

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19
(в редакции постановления
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
30.05.2024 № 52)

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.203-2022

Сборник 3

Подъемно-транспортное оборудование

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».
2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.
4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.
5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОТДЕЛ 1.	ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
Раздел 1.	Краны мостовые и консольные общего назначения
Группа 1	Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками
Группа 2	Краны электрические консольные
Раздел 2.	Краны специальные мостовые
Группа 31	Краны мостовые электрические магнитные
Группа 32	Краны мостовые электрические грейферные
Группа 33	Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные
Группа 34	Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы
Группа 35	Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы
Раздел 3.	Краны мостовые металлургические
Группа 47	Краны мостовые электрические колодцевые
Группа 48	Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные)
Группа 49	Краны мостовые электрические завалочные
Группа 50	Краны мостовые напольно-крышечные
Группа 51	Краны мостовые электрические ковочные
Группа 52	Краны мостовые электрические закалочные
Раздел 4.	Краны перегрузочные
Группа 66	Перегружатели мостовые электрические грейферные
Группа 67	Перегружатели контейнерные
Раздел 5.	Портальные краны
Группа 79	Краны портальные электрические полноповоротные
Группа 80	Передвижение кранов портальных без разворота тележек
Группа 81	Передвижение кранов портальных с разворотом тележек
Группа 82	Краны портальные иностранных фирм
Раздел 6.	Лебедки
Группа 95	Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути
Раздел 7.	Краны подвесные двухбалочные многопролетные электрические
Группа 106	Краны подвесные многопролетные электрические с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками
Группа 107	Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, ширина колеи тележки 3 м
Группа 108	Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой
Раздел 8.	Краны-штабелеры и стеллажи
Группа 118	Краны-штабелеры
Группа 119	Стеллажи

Раздел 9.	Централизованная густая смазка кранов
Группа 130	Краны мостовые электрические
Раздел 10.	Подъемные механизмы
Группа 140	Тали ручные
Группа 141	Тали электрические
Раздел 11.	Краны козловые
Группа 200	Краны козловые
ОТДЕЛ 2.	ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
Раздел 1.	Конвейеры ленточные
Группа 301	Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм
Группа 302	Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм
Группа 303	Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм
Группа 304	Конвейеры ленточные передвижные реверсивные
Раздел 2.	Конвейеры пластинчатые и цепные
Группа 321	Конвейеры пластинчатые легкого типа
Раздел 3.	Конвейеры тележечные
Группа 331	Конвейеры тележечные для литейных форм
Раздел 4.	Конвейеры винтовые (шнеки)
Группа 341	Винтовые конвейеры общего назначения
Раздел 6.	Элеваторы
Группа 381	Элеваторы ковшовые ленточные
Группа 382	Элеваторы ковшовые цепные вертикальные
Раздел 8.	Конвейеры специальные
Группа 420	Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой
ОТДЕЛ 3.	УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Раздел 1.	Узлы конвейеров и рольгангов
Группа 431	Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой
Группа 433	Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности
Группа 434	Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности
Группа 435	Рольганги
Группа 436	Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм
Группа 437	Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения
ОТДЕЛ 4.	ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ
Раздел 1.	Двухканатные подвесные грузовые кольцевые и маятниковые дороги
Группа 500	Канаты несущие, сетевые и тяговые

Группа 501	Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт
Группа 502	Сети предохранительные
Группа 503	Оборудование головок опор
Группа 504	Оборудование станций
Группа 505	Станции грузовых дорог
Группа 506	Подвижной состав
Раздел 2.	Пассажирские подвесные канатные дороги
Группа 520	Канаты и муфты для канатов
Группа 521	Маятниковые канатные дороги
Группа 522	Кресельные канатные дороги
Группа 523	Буксировочные канатные дороги
ОТДЕЛ 5.	ПОДЪЕМНИКИ
Раздел 1.	Пассажирские, больничные и грузовые лифты
Группа 561	Лифты пассажирские скоростью движения кабины 1,4 м/с
Группа 562	Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с
Группа 563	Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины до 0,5 м/с
Группа 564	Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с
Группа 565	Лифты пассажирские (грузопассажирские) со скоростью движения кабины до 1 м/с с машинным отделением
Группа 566	Лифты пассажирские (грузопассажирские) со скоростью движения кабины до 1 м/с без машинного помещения
Раздел 2.	Замена оборудования, устройств и конструкций лифтов, грузоподъемностью 400 кг
Группа 570	Замена оборудования, входящего в состав системы управления лифтов, включая шкаф с аппаратами управления, аппаратуру системы позиционирования, периферийного устройства, разводку проводов по шахте, машинному помещению и кабине лифта
Группа 571	Замена привода (лебедки) лифта, привода дверей кабины и дверей кабины, замена кабины
Группа 572	Замена дверей шахты с порталами
Группа 573	Замена тяговых элементов лифта и приводных элементов ограничителя скорости
Группа 574	Замена направляющих кабины
Группа 575	Замена направляющих противовеса
Группа 576	Разметка осей шахты, определение осей кабины и противовеса
ОТДЕЛ 6.	ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Лебедки и навеска канатов
Группа 604	Лебедки проходческие
Группа 605	Проводниковые канаты проходческого подъема
Группа 606	Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Группа 607	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности
ОТДЕЛ 7.	ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Лесотранспортное оборудование
Группа 730	Конвейеры роликовые
Группа 731	Бревнотаски береговые унифицированные
Группа 732	Сбрасыватели бревен и досок
Группа 733	Транспортеры цепные поперечные
Группа 734	Транспортеры скребковые
Группа 735	Перекладчики бруса
Группа 736	Ускорители
ОТДЕЛ 8.	ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА
Раздел 1.	Составы контейнеров
Группа 862	Составы контейнеров для штучных грузов
Раздел 2.	Оборудование линейное
Группа 877	Воздуховоды фланцевые
Группа 878	Секции транспортного трубопровода
Группа 879	Опоры транспортного трубопровода
Группа 880	Переводы стрелочные
Группа 881	Компенсаторы линейные
Группа 882	Устройства запорные полнопроходные
Группа 883	Затворы воздушные поворотные
Группа 884	Клапаны обратные
Группа 885	Клапаны регулирующие
Группа 886	Грязесборники
Раздел 3.	Оборудование погрузочно-разгрузочное
Группа 900	Комплексы погрузочно-разгрузочные
Группа 901	Станции погрузочно-разгрузочные
Группа 902	Камеры приема-запуска
Группа 903	Манипуляторы
Группа 904	Упоры
Раздел 4.	Оборудование гидравлическое и пневматическое
Группа 919	Блоки пневмоаппаратуры
Раздел 5.	Оборудование воздухоудных станций
Группа 934	Глушители

Группа 935	Фильтры воздушные
Раздел 6.	Устройства технического обслуживания
Группа 950	Устройства приемные
ОТДЕЛ 9.	ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНЫЕ
Раздел 1.	Платформы подъемные
Группа 960	Платформы подъемные для инвалидов

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 3
Подъемно-транспортное оборудование**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЇ
У НАТУРАЛЬНИМ ВИРАЖЕННІ
на монтаж абсталявання
Збірник 3
Під'ємно-транспортна абсталявання**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 3
Lifting-and-conveying machines**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «ЦЗ-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий.

2. В нормативах учтены расходы на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3, 4 отдела 1, где перемещение учтено до 200 м;

б) вертикальное, до:

10 м – по группам 1, 2, 31-35, 79-82, 106-108, нормам с ЦЗ-130-1 по ЦЗ-130-16, группам 200, 730, 732, 733, 735;

5 м – по отделам 2, 3, 4;

1 м – по отделу 8;

проектных отметок – по разделам 3, 4, 6, 8 и 10 отдела 1, разделу 1 отдела 5, отделу 6 и группам 731, 734, 736;

в) испытание вхолостую, кроме отдела 1, раздела 8 отдела 2, раздела 1 отдела 5, где учтены испытание вхолостую и под нагрузкой.

3. В нормативах не учтены:

а) расходы на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования), определяемые по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов;

б) расход материальных ресурсов, приведенных в таблице 1;

в) нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенные в таблице 2;

г) расходы на электромонтажные работы подъемно-транспортного оборудования, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

4. В нормативах, где применяется ацетилен технический, возможна его замена на пропан с соответствующей корректировкой нормы расхода.

5. Продолжительность выполнения шевмонтажа приведена в таблице 3.

Таблица 1 – Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования

Наименование материальных ресурсов
1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов
2. Деревянные конструкции
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами
4. Канаты стальные подвесных канатных дорог
5. Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде

Таблица 2 – Нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м³
1	2	3

Ц3-1-1 – Ц3-1-4	188	–
Ц3-1-5 – Ц3-1-8	233	–
Ц3-1-9 – Ц3-1-14	332	–
Ц3-1-15 – Ц3-1-19	431,2	–
Ц3-1-20 – Ц3-1-25	622	–
Ц3-1-26 – Ц3-1-31	1 768	–
Ц3-1-32 – Ц3-1-35	2 661	–
Ц3-1-36 – Ц3-1-55	3 216	–
Ц3-1-56 – Ц3-1-64	4 307	–
Ц3-1-65 – Ц3-1-78	5 397	–
Ц3-1-79 – Ц3-1-87	5 970	–
Ц3-2-1	36,2	–
Ц3-2-2	58,2	–
Ц3-2-3	99,9	–
Ц3-2-4	57,2	–
Ц3-2-5	58,2	–
Ц3-31-1 – Ц3-31-4	382	–
Ц3-31-5 – Ц3-31-7	489	–
Ц3-31-8 – Ц3-31-12	646,5	–
Ц3-31-13 – 3-31-17	716	–
Ц3-31-18 – 3-31-22	848	–
Ц3-31-23	1 408	–
Ц3-31-24	916	–
Ц3-32-1	131,41	–
Ц3-32-2 – 3-32-4	356	–
Ц3-32-5 – 3-32-8	870	–
Ц3-32-9 – 3-32-12	1 732	–
Ц3-32-13 – 3-32-15	2 072	–
Ц3-33-1 – 3-33-2	424,5	–
Ц3-33-3 – 3-33-6	732,8	–
Ц3-33-7	790	–
Ц3-33-8 – 3-33-10	838	–
Ц3-33-11 – 3-33-13	4 847	–
Ц3-34-1 – 3-34-2	390	–
Ц3-34-3 – 3-34-5	647	–
Ц3-34-6 – 3-34-8	1 298	–
Ц3-35-1 – 3-35-4	507	–
Ц3-35-5 – 3-35-8	522	–
Ц3-35-9 – 3-35-12	664	–
Ц3-35-13 – 3-35-15	679	–
Ц3-35-16 – 3-35-18	664	–

И3-35-19 – 3-35-20	298,4	–
И3-35-21 – 3-35-22	1 128	–
И3-35-23 – 3-35-26	3 122	–
И3-47-1	1 695	–
И3-47-2	5 083	–
И3-48-1	5 083	–
И3-48-2	9 017	–
И3-49-1	1 695	–
И3-50-1 – 3-50-2	5 083	–
И3-51-1	5 083	–
И3-51-2	9 017	–
И3-51-3	16 283	–
И3-51-4	10 625	–
И3-52-1	9 017	–
И3-66-1	5 083	–
И3-67-1	12 378	–
И3-67-2	10 708	–
И3-79-1	574	–
И3-79-2	1 100	–
И3-79-3	1 453	–
И3-79-4	3 373	–
И3-79-5	7 038	–
И3-82-1	343	–
И3-82-2	780	–
И3-82-3	1 504	–
И3-82-4	4 834	–
И3-82-5	5 797	–
И3-82-6	1 361	–
И3-82-7	3 391	–
И3-82-8	8 618	–
И3-95-1	5,25	–
И3-106-1	38,7	–
И3-106-2	72,7	–
И3-106-3	39,2	–
И3-106-4	23,9	–
И3-106-5	21,0	–
И3-107-1	40,7	–
И3-108-1	453	–
И3-108-2	435	–
И3-108-3	231	–
И3-108-4	214	–

Ц3-118-1	6,32	—
Ц3-118-2	9,17	—
Ц3-118-3	12,37	—
Ц3-118-4	9,98	—
Ц3-118-5	9,59	—
Ц3-200-1	31,4	—
Ц3-200-2	51,8	—
Ц3-301-1 – 3-301-3	2,7	—
Ц3-301-4 – 3-301-6	5,4	—
Ц3-301-7 – 3-301-8	9,9	—
Ц3-301-9 – 3-301-11	2,7	—
Ц3-301-12 – 3-301-14	5,4	—
Ц3-301-15 – 3-301-18	9,9	—
Ц3-301-19	13,5	—
Ц3-301-20 – 3-301-21	18	—
Ц3-301-22 – 3-301-26	39,6	—
Ц3-302-1 – 3-302-3	2,7	—
Ц3-302-4 – 3-302-5	5,4	—
Ц3-302-6 – 3-302-7	9,9	—
Ц3-302-8	13,5	—
Ц3-302-9 – 3-302-10	18	—
Ц3-302-11 – 3-302-15	39,6	—
Ц3-302-16 – 3-302-18	5,4	—
Ц3-302-19 – 3-302-20	9,9	—
Ц3-302-21 – 3-302-22	13,5	—
Ц3-302-23	18	—
Ц3-302-24	23,4	—
Ц3-302-25 – 3-302-26	39,6	—
Ц3-302-27 – 3-302-30	54	—
Ц3-302-31 – 3-302-33	5,4	—
Ц3-302-34 – 3-302-35	13,5	—
Ц3-302-36 – 3-302-38	23,4	—
Ц3-302-39	39,6	—
Ц3-302-40 – 3-302-41	54	—
Ц3-302-42 – 3-302-44	66,6	—
Ц3-302-45 – 3-302-46	81	—
Ц3-302-47	99	—
Ц3-303-1 – 3-303-3	5,4	—
Ц3-303-4 – 3-303-5	13,5	—
Ц3-303-6 – 3-303-8	23,4	—
Ц3-303-9	39,6	—

Ц3-303-10 – 3-303-11	54	–
Ц3-303-12 – 3-303-14	66,6	–
Ц3-303-15 – 3-303-16	81	–
Ц3-303-17	99	–
Ц3-303-18 – 3-303-20	5,4	–
Ц3-303-21 – 3-303-22	13,5	–
Ц3-303-23 – 3-303-25	23,4	–
Ц3-303-26	39,6	–
Ц3-303-27 – 3-303-28	54	–
Ц3-303-29 – 3-303-31	66,6	–
Ц3-303-32 – 3-303-33	81	–
Ц3-303-34	99	–
Ц3-304-1	18,4	–
Ц3-304-2	24,2	–
Ц3-304-3	30,1	–
Ц3-304-4	35,7	–
Ц3-304-5	41,4	–
Ц3-304-6	47	–
Ц3-304-7	52,7	–
Ц3-304-8	60,8	–
Ц3-304-9	65,5	–
Ц3-304-10	71,4	–
Ц3-304-11	21,2	–
Ц3-304-12	28,2	–
Ц3-304-13	35,2	–
Ц3-304-14	42,3	–
Ц3-304-15	49,3	–
Ц3-304-16	56,3	–
Ц3-304-17	63,4	–
Ц3-304-18	70,4	–
Ц3-304-19	77,4	–
Ц3-304-20	84,4	–
Ц3-304-21	23,2	–
Ц3-304-22	31,2	–
Ц3-304-23	39,1	–
Ц3-304-24	47	–
Ц3-304-25	55	–
Ц3-304-26	62,9	–
Ц3-304-27	70,8	–
Ц3-304-28	78,8	–
Ц3-304-29	86,7	–

Ц3-304-30	94,6	—
Ц3-304-31	26,1	—
Ц3-304-32	35,1	—
Ц3-304-33	44,2	—
Ц3-304-34	53,3	—
Ц3-304-35	62,3	—
Ц3-304-36	71,4	—
Ц3-304-37	80,5	—
Ц3-304-38	89,5	—
Ц3-304-39	98,6	—
Ц3-304-40	108	—
Ц3-321-1 – 3-321-3	2,7	—
Ц3-321-4 – 3-321-5	5,4	—
Ц3-321-6 – 3-321-8	2,7	—
Ц3-321-9 – 3-321-11	5,4	—
Ц3-321-12 – 3-321-13	9,9	—
Ц3-321-14 – 3-321-16	13,5	—
Ц3-321-17 – 3-321-19	2,7	—
Ц3-321-20 – 3-321-22	5,4	—
Ц3-321-23 – 3-321-24	9,9	—
Ц3-321-25	13,5	—
Ц3-321-26	23,4	—
Ц3-321-28 – 3-321-30	2,7	—
Ц3-321-31 – 3-321-33	5,4	—
Ц3-321-34 – 3-321-35	9,9	—
Ц3-321-36	13,5	—
Ц3-321-37	23,4	—
Ц3-321-39 – 3-321-41	5,4	—
Ц3-321-42 – 3-321-44	13,5	—
Ц3-321-45	18	—
Ц3-321-46 – 3-321-47	23,4	—
Ц3-321-48	39,6	—
Ц3-321-50 – 3-321-52	5,4	—
Ц3-321-53 – 3-321-55	13,5	—
Ц3-321-56 – 3-321-58	23,4	—
Ц3-321-59	39,6	—
Ц3-331-1	60	—
Ц3-331-2	90,8	—
Ц3-331-3	97,1	—
Ц3-331-4	103	—
Ц3-331-5	109,4	—

Ц3-331-6	115,5	—
Ц3-331-7	121,6	—
Ц3-331-8	127,9	—
Ц3-331-9	133,9	—
Ц3-331-10	140,9	—
Ц3-331-11	146,3	—
Ц3-331-12	152,4	—
Ц3-331-13	60	—
Ц3-331-14	90,8	—
Ц3-331-15	97,1	—
Ц3-331-16	103,1	—
Ц3-331-17	109,4	—
Ц3-331-18	115,5	—
Ц3-331-19	121,6	—
Ц3-331-20	127,9	—
Ц3-331-21	133,9	—
Ц3-331-22	140,2	—
Ц3-331-23	146,3	—
Ц3-331-24	152,4	—
Ц3-331-25	60	—
Ц3-331-26	90,8	—
Ц3-331-27	97,1	—
Ц3-331-28	103,1	—
Ц3-331-29	109,4	—
Ц3-331-30	115,5	—
Ц3-331-31	121,6	—
Ц3-331-32	127,9	—
Ц3-331-33	133,9	—
Ц3-331-34	140,2	—
Ц3-331-35	146,3	—
Ц3-331-36	152,4	—
Ц3-331-37	60	—
Ц3-331-38	90,8	—
Ц3-331-39	97,1	—
Ц3-331-40	103,1	—
Ц3-331-41	109,4	—
Ц3-331-42	115,5	—
Ц3-331-43	121,6	—
Ц3-331-44	127,9	—
Ц3-331-45	133,9	—
Ц3-331-46	140,2	—

Ц3-331-47	146,3	—
Ц3-331-48	152,4	—
Ц3-341-1 – 3-341-4	3,96	—
Ц3-341-5	4,4	—
Ц3-341-6 – 3-341-7	8,0	—
Ц3-341-8	7,2	—
Ц3-341-9	9,9	—
Ц3-341-10	13,5	—
Ц3-341-11 – 3-341-13	19,8	—
Ц3-341-14	27	—
Ц3-341-15	39,6	—
Ц3-341-16	7,2	—
Ц3-341-17	13,5	—
Ц3-341-18	19,8	—
Ц3-341-19 – 3-341-20	39,6	—
Ц3-341-21 – 3-341-22	54	—
Ц3-381-1	453	—
Ц3-381-2	514	—
Ц3-381-3	574	—
Ц3-381-4	635	—
Ц3-381-5	695	—
Ц3-381-6	756	—
Ц3-381-7	817	—
Ц3-382-1	20,3	—
Ц3-382-2	23	—
Ц3-382-3	25,5	—
Ц3-382-4	28,1	—
Ц3-382-5	30,8	—
Ц3-382-6	38	—
Ц3-382-7	43	—
Ц3-382-8	48	—
Ц3-382-9	52,8	—
Ц3-382-10	58	—
Ц3-382-11	79	—
Ц3-382-12	89,3	—
Ц3-382-13	100	—
Ц3-382-14	110,3	—
Ц3-382-15	121	—
Ц3-382-16	131	—
Ц3-382-17	225	—
Ц3-382-18	255	—

ИЗ-382-19	285	—
ИЗ-382-20	315	—
ИЗ-382-21	375	—
ИЗ-382-22	395	—
ИЗ-382-23	405	—
ИЗ-382-24	453	—
ИЗ-382-25	514	—
ИЗ-382-26	575	—
ИЗ-382-27	635	—
ИЗ-382-28	696	—
ИЗ-382-29	756	—
ИЗ-382-30	817	—
ИЗ-420-1	49,5	—
ИЗ-433-10	2,1	—
ИЗ-434-3	4,2	—
ИЗ-436-38	14,9	—
ИЗ-437-32	36,6	—
ИЗ-437-33	43,9	—
ИЗ-437-34	0,13	—
ИЗ-437-35	0,16	—
ИЗ-437-36	22,5	—
ИЗ-504-1	36	—
ИЗ-504-2	41	—
ИЗ-521-1	900	—
ИЗ-522-1	600	—
ИЗ-523-1	222	—
ИЗ-561-1	1 714	—
ИЗ-561-2	1 020	—
ИЗ-562-1	4 822	—
ИЗ-562-2	7 870	—
ИЗ-562-3	2 890	—
ИЗ-562-4	4 730	—
ИЗ-563-1	2 163	—
ИЗ-563-2	4 020	—
ИЗ-563-3	7 960	—
ИЗ-563-4	12 900	—
ИЗ-563-5	15 100	—
ИЗ-564-1	210	—
ИЗ-564-2	87	—
ИЗ-564-3	1 257	—
ИЗ-565-1	383	—

ИЗ-565-2, 3-565-3	611,6	—
ИЗ-565-4, 3-565-5	1 112	—
ИЗ-566-1	383	—
ИЗ-566-2, 3-566-3	611,6	—
ИЗ-566-4, 3-566-5	1 112	—
ИЗ-604-1	—	800
ИЗ-604-2	8,42	—
ИЗ-604-3	21,3	—
ИЗ-604-4	—	1 200
ИЗ-604-5	40,6	—
ИЗ-604-6	124,8	—
ИЗ-604-7	210,5	—
ИЗ-604-8	988	—
ИЗ-604-9	79,2	—
ИЗ-604-10	434,5	—
ИЗ-604-11	8,42	—
ИЗ-604-12	79,2	—
ИЗ-604-13	79,2	—
ИЗ-604-14	210,5	—
ИЗ-604-15	434,5	—
ИЗ-607-1	179	—
ИЗ-607-2	207	—
ИЗ-607-3	235	—
ИЗ-607-4	280,5	—
ИЗ-607-5	340	—
ИЗ-607-6	522	—
ИЗ-607-7	358	—
ИЗ-607-8	414	—
ИЗ-607-9	470	—
ИЗ-607-10	596	—
ИЗ-730-1	4,9	—
ИЗ-730-2	1,6	—
ИЗ-730-3	2,2	—
ИЗ-731-1	6,2	—
ИЗ-731-2	16,8	—
ИЗ-732-1	7,2	—
ИЗ-733-1	6,2	—
ИЗ-733-2	4,2	—
ИЗ-734-1	6,2	—
ИЗ-735-1	1,6	—
ИЗ-736-1	0,8	—

ЦЗ-880-1	3,3	—
ЦЗ-882-1	6,6	—
ЦЗ-883-2 – 3-883-3	3,3	—
ЦЗ-883-4	4,5	—
ЦЗ-883-5	6,6	—
ЦЗ-900-1	0,75	—
ЦЗ-901-1	3,3	—
ЦЗ-902-1	23,1	—
ЦЗ-902-2	17,4	—
ЦЗ-903-1	33	—
ЦЗ-903-2	16,5	—

Таблица 3 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни				Количество шефмонтажного персонала, чел.
	Инженер I категории	Инженер II категории	Техник I категории	Техник II категории	
1	2	3	4	5	6
ЦЗ-47-1	26	26	26	—	3
ЦЗ-47-2	33	33	33	—	3
ЦЗ-48-1	34	34	34	—	3
ЦЗ-48-2	38	38	38	—	3
ЦЗ-49-1	23	—	23	—	2
ЦЗ-51-1	30	30	30	—	3
ЦЗ-51-2	31	31	31	—	3
ЦЗ-51-3	38	38	38	—	3
ЦЗ-51-4	39	39	39	—	3
ЦЗ-52-1	14	—	14	—	2
ЦЗ-66-1	35	35	35	—	3

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия

1.1. Нормативы на монтаж централизованной густой маслосмазки по мостовым кранам (разделы 1–3) приведены в разделе 9. По кранам общего назначения и специальным, по которым не приведены нормативы на монтаж централизованной густой маслосмазки, ее либо нет, либо она учтена в нормативах на монтаж кранов.

По мостовым металлургическим кранам, по которым не приведены нормативы на монтаж централизованной густой маслосмазки, нормативы определяются путем корректировки норматива на монтаж маслосмазки ближайшего по технической характеристике металлургического крана по массе.

1.2. Нормативами предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, за исключением разделов 3, 4, 6, 8 и 10, где принята установка на проектных отметках.

В случаях производства монтажных работ на высоте более 10 м нормы на монтаж определяются по соответствующим нормативам настоящего Сборника с применением к затратам труда рабочих поправочных коэффициентов, приведенных в таблице 4.

Таблица 4

При высоте свыше 10 до 25 м	При высоте свыше 25 до 40 м	При высоте свыше 40 до 70 м	При высоте свыше 70 м
1,1	1,15	1,3	1,5

1.3. В нормативах на монтаж порталных кранов учтены расходы на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

1.4. Нормативы на монтаж порталных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. В случае, когда монтаж указанных кранов производится на временных путях, расходы на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим нормативам групп 80 и 81, исходя из массы крана.

1.5. В нормативах на монтаж не учтены расходы на:

а) изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемые в стоимости оборудования;

б) монтаж установок кондиционирования воздуха и вентиляционных установок, определяемые по соответствующим Сборникам нормативов расхода ресурсов;

в) монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов, определяемые по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов;

г) остекление кабин, определяемые по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов;

д) монтаж нижней направляющей по группе 118 и ездовой балки (подвесных путей) площадок обслуживания и эстакады по группе 119, определяемые по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов;

е) техническое освидетельствование кранов, относящееся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

Отдел 2. Транспортные механизмы непрерывного действия

2.1. В настоящем отделе в нормативах на монтаж транспортных механизмов непрерывного действия принята следующая комплектность:

а) для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роlikоопоры с роliками, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров;

для конвейеров ленточных передвижных: станины из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, натяжная станция, лента, роlikоопоры с роliками, скребок для чистки ленты, воронки. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте.

Нормативы на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по отделу 3 настоящего Сборника;

б) для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

в) для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), обратная станция, рельсовый путь. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

г) для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

д) для элеваторов (раздел 6): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки;

е) за высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приемки до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

2.2. В нормативах на монтаж учтены:

а) расход материалов для уплотнений, соединений, кожухов, желобов, труб и прочих соединений;

б) расход болтов для соединения отдельных звеньев, крепления роlikоопор и подшипников;

в) по разделу 8 расходы на:

монтаж оборудования шахты и приемки;

монтаж оборудования машинного помещения;

монтаж кабин и проставок, подвешку их на цепи;

монтаж натяжного устройства;

монтаж вертикальных рам со створками и установку рольгангов;

устройство переговальной, телефонной связи;

устройство заземления;

подготовку и установку электроаппаратуры;

прокладку и подключение электропроводки, цепей управления, сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

2.3. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов на монтаж следует применять поправочный коэффициент 1,1.

2.4. Расходы на монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки следует определять

по нормативам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и времени эксплуатации машин и механизмов поправочного коэффициента 1,2.

2.5. Расходы на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормативам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (разделы 1 и 2).

2.6. Масса конвейеров приведена справочно. Нормативы на монтаж в зависимости от изменения массы не корректируются.

Отдел 3. Узлы подъемно-транспортного оборудования

3.1. В настоящем отделе приведены нормативы на монтаж отдельных узлов оборудования.

3.2. В нормативах учтены расходы на монтаж:

а) горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков цепей и транспортеров (Ц и Т) по нормативам ЦЗ-436-1 – ЦЗ-436-4;

б) тележечных сцепов с установкой стационарных спарников по нормативам ЦЗ-436-32 – ЦЗ-436-34;

в) ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя по нормативу ЦЗ-436-28.

Отдел 4. Подвесные канатные дороги

4.1. В настоящем отделе нормативы на монтаж определены, исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15 градусов, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередач и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

4.2. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках свыше 15 градусов, расходы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим нормативам отдела 4 Сборника с применением к затратам труда и нормам эксплуатации машин коэффициентов, приведенных в таблице 5.

Таблица 5

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности свыше 15 градусов до:	
	30 градусов	45 градусов
1. Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
2. Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания:

1. При определении расходов на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности следует применять норматив по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45 градусов расходы на монтаж подвесных канатных дорог определяются по индивидуальным нормативам.

4.3. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередач, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, расходы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей определяются по соответствующим нормативам с применением коэффициентов к затратам труда рабочих и машинистов и нормам эксплуатации машин, приведенных в таблице 6.

Таблица 6

Препятствия на местности	Коэффициенты
1. Глубокий снег	1,25
2. Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
3. Шоссейные дороги, реки, каналы шириной свыше 50 м	1,6
4. Железные дороги, линии связи и электропередач	2,2

Примечания:

1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в Таблице 6 препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей расходы на монтаж определяются по индивидуальному нормативу.

3. При наличии на местности уклона свыше 15 градусов и препятствия соответствующие коэффициенты перемножаются.

4.4. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках расходы на монтаж определяются по соответствующим нормативам с применением к затратам труда рабочих и машинистов и нормам эксплуатации машин коэффициентов, приведенных в таблице 7.

Таблица 7

Высота объекта над уровнем моря, м	Свыше 1000 до 1500	Свыше 1500 до 2000	Свыше 2000 до 2500	Свыше 2500 до 3000	Свыше 3000 до 3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

4.5. Расходы на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссевыми и железными дорогами, линиями связи и электропередач, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в нормативах не учтены и определяются по соответствующим Сборникам нормативов расхода ресурсов.

4.6. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты п. 4.2 и 4.3 настоящих указаний относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

4.7. Нормативы на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей исчисляются из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято – 2.

При монтаже в условиях, отличных от указанных, по соответствующим нормативам к затратам труда рабочих и машинистов и нормам эксплуатации машин применяются коэффициенты, приведенные в таблице 8.

Таблица 8

Вид оборудования	Коэффициент
1. Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты, предохранительные сети	1,1 на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
2. Тяговые канаты	1,1 на каждую станцию сверх двух
3. Оборудование головок опор высотой св. 20 до 30 м	1,15
4. То же, св. 30 до 40 м	1,2
5. То же, св. 40 до 50 м	1,4
6. То же, св. 50 до 150 м	1,6
7. Оборудование станций высотой св. 5 до 20 м	1,2
8. То же, св. 20 до 40 м	1,3
9. То же, св. 40 до 50 м	1,4
10. То же, св. 50 до 150 м	1,6

4.8. В нормативах учтены расходы на устройство и разборку стационарных подмостей для монтажа оборудования в соответствии с требованиями проекта.

Отдел 5. Подъемники

Раздел 1. Пассажирские, больничные и грузовые лифты

5.1. В разделе 1 настоящего отдела приведены нормативы на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

5.2. Нормативы на монтаж определены на лифты, поставляемые укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными

дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м с расположением машинного помещения над шахтой (кроме грузового тротуарного).

5.3. В нормативах на монтаж лифтов учтены расходы на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая:

- а) монтаж оборудования шахты и приемка;
- б) монтаж оборудования машинного помещения;
- в) монтаж кабины и противовеса и подвеску на канаты;
- г) прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;
- д) подготовку электроаппаратуры к включению и установку ее;
- е) устройство постоянного освещения шахты;
- ж) устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;
- и) пусконаладочные работы механической части оборудования;
- к) статические и динамические испытания;
- л) участие в сдаче лифтов в эксплуатацию.

5.4. В нормативах на монтаж лифтов не учтены расходы на:

а) подводу электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещений, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки»;

б) устройство телефонно-диспетчерской связи, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 10 «Оборудование связи»;

в) пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов, определяемые по соответствующим нормам сборника на пусконаладочные работы 1 «Электротехнические устройства».

5.5. Высота шахты в нормативах на лифт исчислена от дна приемка до низа перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать нормативы «за каждый метр высоты шахты» независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между фактической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в нормативе «На лифт».

5.6. Расходы на монтаж лифтов в перекрытых шахтах определяются по нормативам раздела 1 настоящего отдела (кроме норм группы 566) с применением коэффициента 1,3 к затратам труда рабочих с исключением нормы на эксплуатацию башенного крана или по индивидуальным нормативам.

5.7. Расходы на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по нормативам группы 563 с применением коэффициента 1,08.

5.8. Расходы на монтаж лифтов, имеющих отклонение от предусмотренных в разделе 1 настоящего отдела, определяются с применением к соответствующим нормативам следующих поправочных коэффициентов:

а) при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе – 1,13;

б) при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением – 1,08;

в) при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом – 1,25;

г) при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью до 500 кг, скоростью 1 м/с с системой собирательного управления для административных зданий – 1,13;

д) при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении – 1,15;

е) при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью до 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий к нормативам группы 561 – 0,9;

ж) при монтаже пассажирских лифтов с противопожарными дверьми – 1,1.

Коэффициент 1,1 по п. 5.8 ж) применяется к затратам труда рабочих.

Раздел 2. Замена оборудования, устройств и конструкций лифтов, грузоподъемностью 400 кг

5.9. По нормам раздела 2 определяются расходы на замену (демонтаж и монтаж) лифтов грузоподъемностью 400 кг с верхним расположением машинного отделения при их замене в эксплуатируемых жилых зданиях.

5.10. Нормативами на замену (демонтаж и монтаж) лифтов грузоподъемностью 400 кг учтены расходы на выполнение работ по демонтажу и монтажу лифтов в перекрытых шахтах эксплуатируемых зданий.

5.11. В нормативах на замену (демонтаж и монтаж) лифтов грузоподъемностью 400 кг учтены расходы на:

разгрузку оборудования лифта, материалов и приспособлений с транспортного средства на площадку складирования вручную;

перемещение (подъем) оборудования лифта, материалов и приспособлений с площадки складирования к месту монтажа (до 30 м – горизонтальное и до 27 м – вертикальное перемещение);

установку и снятие ручной тали в машинном помещении в процессе выполнения работ (при необходимости);

перемещение (спуск) демонтированного оборудования лифта от места демонтажа на площадку складирования вручную (до 30 м – горизонтальное и до 27 м – вертикальное перемещение);

погрузку демонтированного оборудования лифта и материалов с площадки складирования на транспортное средство вручную.

5.12. В нормативах на замену (демонтаж и монтаж) лифтов грузоподъемностью 400 кг не учтены расходы на:

доставку оборудования лифта в соответствии со спецификацией на лифт со склада заказчика на объект;

замену электропроводки, а также приборов освещения машинного помещения и шахты лифта;

замену металлического люка и двери машинного помещения;

ремонт строительных стыков и зачистку металлических конструкций от ржавчины;

разборку и устройство стяжки машинного помещения;

оштукатуривание и окрашивание внутренних поверхностей машинного помещения;
 ремонт бетонных поверхностей проемов для дверей шахты;
 устройство изоляции и оштукатуривание стыка между дверным порталом шахты и бетонной плитой;
 пробивку отверстий в бетонной стене под проводку кнопки «Вызов» и светового табло первого этажа;
 заделку старого отверстия в бетонной стене под кнопку «Вызов»;
 зачистку и окрашивание сварных швов;
 разборку и устройство стяжки пола в приемке;
 заделку отверстий и ниш в приемке и шахте лифта;
 устройство систем диспетчерского контроля за работой лифта, в том числе работы по устройству видеонаблюдения в кабине и этажных площадках;
 устройство средств подмащивания в шахте лифта;
 проведение пусконаладочных работ;
 опробование лифта во всех режимах работы;
 подготовку лифта к включению, статистическим и динамическим испытаниям, оформлению технической документации;
 проведение технического освидетельствования и электрофизические измерения (ЭФИ);
 ввод лифта в эксплуатацию (предъявление лифта приемочной комиссии, регистрация).

5.13. Количество (объем, масса) получаемых в процессе выполнения работ по замене (демонтажу) лифтов строительных отходов и материалов (оборудования) для их дальнейшего использования уточняется в ходе строительства актом на разборку.

Отдел 6. Шахтное подъемно-транспортное оборудование

6.1. В нормативах на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены расходы на работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

Отдел 1. Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия

Раздел 1. Краны мостовые и консольные общего назначения

Группа 1. Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-1-1	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 10,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	660,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	217,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	90,36
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	10,65
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	91,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,98
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,18
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	10,65
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002082
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5,73
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0488
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,56
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	9,3–15,5
ЦЗ-1-2	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	678,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	226,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	93,73
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	11,76

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	93,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,56
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,62
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	11,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002496
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,86
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0492
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,67
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,6
ЦЗ-1-3	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	245,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	101,01
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	13,62
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	101,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,93
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,6
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	13,62
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003444
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	9,48
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0501
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,93
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,4–25,6
ЦЗ-1-4	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	735
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	254,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	104,25
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,56
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	105,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,06
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,56
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00388
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,05

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,9
ЦЗ-1-5	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 10,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	678
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	232,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	93,05
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,03
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	93,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,28
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,03
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00218
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0489
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5–16,3

ЦЗ-1-6	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	698
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	241,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	96,29
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	15,1
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	96,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,76
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,77
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	15,1
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002638
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,25
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0493
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,71
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,6
ЦЗ-1-7	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	733
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	258,35
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	102,9
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	16,72
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	103,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,01
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,67
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	16,72
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003499
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,63
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0501
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,95
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23–26
ЦЗ-1-8	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	753
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	267,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	106,27
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,8
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	106,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,13
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	17,8

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003935
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,84
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,06
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,3
ЦЗ-1-9	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 10,5–16,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	723
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	261,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	101,42
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	18,48
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	101,82
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,85
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,82
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	18,48
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002627
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,41

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0494
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,6–20
ЦЗ-1-10	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	737
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	268,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	103,84
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	19,29
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	104,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,13
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	19,29
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002987
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,23
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0496
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,81
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,3
ЦЗ-1-11	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	768
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	282,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	109,37
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
М021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,5
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	109,78
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,34
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,91
М320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,5
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003739
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0503
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,01
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,5–27,8
ЦЗ-1-12	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	796
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	295,35

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	114,36
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,98
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	114,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,26
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,59
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,98
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004382
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0509
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32,6
ЦЗ-1-13	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	816
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	304,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	118,41
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,52
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	118,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,14

M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,52
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004905
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	13,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0514
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,32
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	36,5
ЦЗ-1-14	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	846
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	318,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	124,34
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	23,87
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	124,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,09
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,92
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	23,87
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005657

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0521
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,53
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	42
ЦЗ-1-15	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 10,5–13,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	775
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	278,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	107,08
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,36
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	107,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,75
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,36
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002627
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,22
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0493
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,71
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,2–19,5
ЦЗ-1-16	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	801
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	301,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	116,92
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,85
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	117,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,59
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,37
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,85
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003205
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,81
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,04981
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,87
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,5–23,8
ЦЗ-1-17	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	831
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	314,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	122,45
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	23,06
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	122,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,13
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	23,06
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003935
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,84
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,07
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26–29,3
ЦЗ-1-18	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	879
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	336,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	131,49
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,81
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	131,76

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,31
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,35
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,81
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005123
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0516
1/10-180-20/64	Кружки шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,38
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,2–38
ЦЗ-1-19	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	913
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	352,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,57
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	137,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,57
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005919
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0523
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,61
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44
ЦЗ-1-20	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 10,5–13,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	790
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	294,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	116,25
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	19,34
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	116,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,93
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,87
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	19,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002747
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,57
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0404
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,74
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,1–20,5
ЦЗ-1-21	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 16,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	802
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	300,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	118,27
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,09
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	118,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,32
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,09
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003019
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,31
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0497
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,5
ЦЗ-1-22	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 19,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	831
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	313,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	123,53
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,17
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	123,53
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,87
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,17
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003695
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0503
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,67
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	26,2–27,5
ЦЗ-1-23	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	855
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	325,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	127,85
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,56

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	127,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,11
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,47
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,56
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004284
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	11,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05083
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,93
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,8
ЦЗ-1-24	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	908
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	349,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,54
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	137,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,97
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,84
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,54
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,99
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005581
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	15,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,052
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,52
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,5–41,5
ЦЗ-1-25	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1038,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	395,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	157,79
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,24
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	157,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,82
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,24
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006878
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	18,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05321
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,27

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51
ЦЗ-1-26	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 10,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1066
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	380,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	136,21
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	28,32
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	134,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,61
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	28,32
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004404
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,051
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,19
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,2–32,8

ЦЗ-1-27	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1082
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	384,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	138,91
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	134,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,82
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,01
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004774
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0513
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,29
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	35,5
ЦЗ-1-28	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1106
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	397,53
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	142,95
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,53
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	142,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,69
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,64
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,53
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005385
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0518
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,45
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40
ЦЗ-1-29	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1134
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	411,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	148,35
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	31,02
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	148,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,69
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,36
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	31,02

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006082
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0528
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,2
ЦЗ-1-30	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1159
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	439,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	152,39
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	40,05
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	152,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,46
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,93
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	40,05
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006616
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,2

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,79
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	49,2
ЦЗ-1-31	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 32/5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1294,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	490,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	175,32
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	23,33
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	43,16
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	173,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,81
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,65
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	43,16
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,008284
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	22,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0545
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,23
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	61,5
ЦЗ-1-32	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 50/12,5 т, пролетом 10,5–13,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1191,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	455,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	155,09
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	28,86
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	40,32
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	153,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,37
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	40,32
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	169,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005134
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,12
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0516
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,39
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	36–38,1
ЦЗ-1-33	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 50/12,5 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1228,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	472,01

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	161,83
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	28,86
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	41,81
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	160,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,61
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,31
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	41,81
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	169,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006017
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,58
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0524
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,63
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,6–44,8
ЦЗ-1-34	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 50/12,5 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1355,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	519,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	183,41
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	28,86
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	44,37
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	180,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,58

M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	44,37
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	169,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007238
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	19,93
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0535
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,95
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	48,6–53,8
ЦЗ-1-35	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 50/12,5 т, пролетом 28,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1439,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	553,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	199,59
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	28,86
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	44,5
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	198,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,08
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,33
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	44,5
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	169,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,009865

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	27,14
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,056
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,66
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	59,6–73,3
ЦЗ-1-36	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 10–13 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1602
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	697,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	244,1
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	61,9
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	241,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,86
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	12,41
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	61,9
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,011881
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	32,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0578
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,19
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	80–88
ЦЗ-1-37	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 16–19 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1658
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	723,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	254,89
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	64,19
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	252,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,16
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	64,19
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,013462
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	37,05
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0593
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,65
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	94–100
ЦЗ-1-38	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 22 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1871
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	794,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	289,95
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	65,14
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	285,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,83
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	65,14
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,01417
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	38,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0599
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,83
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	105
ЦЗ-1-39	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 25 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1901
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	810,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	295,35
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	66,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	292,65

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,71
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,91
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	66,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	36,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,01526
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	41,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0609
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	13,89
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	113
ЦЗ-1-40	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1926
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	822,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	300,74
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	68,1
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	296,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,86
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	68,1
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	37,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,01635
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	44,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0617
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	14,17
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	120
ЦЗ-1-41	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 31–34 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1963
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	841,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	307,48
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	69,99
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	304,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,95
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	18,34
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	69,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,017549
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	48,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,063
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,72
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	125–130
ЦЗ-1-42	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 37 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2073
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	899,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	330,41
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	75,79
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	326,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,52
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	75,79
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021582
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	59,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0667
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,81
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	160
ЦЗ-1-43	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 40 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	928,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	341,2
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	78,62
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	338,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	24,68
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	78,62
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,023544
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	64,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0685
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,35
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	175
ЦЗ-1-44	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20 т, пролетом 43 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2764
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	947,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	349,29
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	37,76
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	80,65

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	345,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	80,65
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,024961
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	68,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0698
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	185
ЦЗ-1-45	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 10 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2084
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	848,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	302,09
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	72,96
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	299,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,16
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	72,96
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,58
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,013462
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	37
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0593
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,62
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	100
ЦЗ-1-46	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 13 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	869,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	311,53
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	74,58
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	307,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,24
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	74,58
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,014541
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	40
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0602
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,93

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	108
ЦЗ-1-47	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 16 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	877,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	314,23
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	75,93
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	310,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,18
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	75,93
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,015489
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	42,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0611
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	4,18
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	115

ЦЗ-1-48	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 19–22 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2185
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	895,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	320,97
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	77,81
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	316,92
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,01
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	17,53
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	77,81
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,016786
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	46,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0623
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,54
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	119–125
ЦЗ-1-49	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 25 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2222
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	915,74
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	329,06
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	79,7
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	325,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,89
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	19,02
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	79,7
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,018203
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	50
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0636
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,9
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	135
ЦЗ-1-50	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	934,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	335,8
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	82,27
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	331,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,92
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	20,5
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	82,27

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,019511
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	53,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0648
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,28
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	145
ЦЗ-1-51	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 31 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2288
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	950,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	342,55
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	83,21
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	338,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,4
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	21,58
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	83,21
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,020601
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	56,7

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0658
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,56
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	153
ЦЗ-1-52	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 34 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2313
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	962,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	346,59
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	84,56
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	343,9
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,52
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	84,56
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021582
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	59,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0667
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,81
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	160
ЦЗ-1-53	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 37 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2410,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1009,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	365,47
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	89,41
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	361,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	89,41
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,024961
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	68,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0698
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	185
ЦЗ-1-54	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 40 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2570
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1096,34

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	399,19
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	98,04
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	395,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	44,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	32,37
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	98,04
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	22,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,030956
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	85,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0753
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,36
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	230
ЦЗ-1-55	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 100/20 т, пролетом 43 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2607
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1115,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	405,93
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,16
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	99,93
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	403,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	33,85

M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	99,93
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,032373
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	88,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0765
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,72
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	240
ЦЗ-1-56	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 10 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	946,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	333,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	84,96
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	329,06
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,83
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	84,96
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,01417

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	38,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0599
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,83
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	105
ЦЗ-1-57	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 13–16 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2306
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	973,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	343,9
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	87,79
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	339,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,86
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	87,79
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,016241
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	44,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0618
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,36
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	113–120
ЦЗ-1-58	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 17–22 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2342
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	991,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	350,64
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	89,68
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	346,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,95
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	18,34
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	89,68
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,017549
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	48,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,063
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,72
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	125–130
ЦЗ-1-59	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 25 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2501,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1012,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	358,73
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	91,71
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	354,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,97
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	19,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	91,71
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,018857
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	51,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0642
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	140
ЦЗ-1-60	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 28–31 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2444
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1046,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	372,22
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	95,08
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	368,17

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,34
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,25
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	95,08
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021255
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	58,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0664
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	150–158
ЦЗ-1-61	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 34 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2470
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1060,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	377,61
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	96,43
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	373,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	31,69
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	23,33
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	96,43
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,022236
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	61,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0673
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,99
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	165
ЦЗ-1-62	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 37 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2696,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1174,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	422,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	108,02
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	418,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	43,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	31,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	108,02
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	21,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,030302
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	83,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0747
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,19
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	225
ЦЗ-1-63	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 40 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2751,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1202,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	432,9
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	110,86
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	428,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	33,85
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	110,86
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,032264
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	88,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0766
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,72
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	240
ЦЗ-1-64	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 125/20 т, пролетом 43 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2782
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1224,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	442,34
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	48,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	112,88
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	436,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	48,01
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	35,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	112,88
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	24,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,033681
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	92,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0778
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	9,08
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	250
ЦЗ-1-65	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 9,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2587,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1184,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	419,42
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	105,46

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	414,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,96
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,83
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	105,46
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,01417
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	38,9
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0599
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,77
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	105
ЦЗ-1-66	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 12,5–15,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2643,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1214,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	430,21
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	108,43
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	426,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,86
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	108,43
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,78
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,016132
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	44,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0617
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,46
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	113–120
ЦЗ-1-67	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 18,5–24,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2718,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1251,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	445,04
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	111,93
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	441
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,97
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	19,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	111,93
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,018857
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	51,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0642
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,1

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	128–140
ЦЗ-1-68	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 27,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2846
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1319,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	472,01
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	118,95
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	466,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	24,68
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	118,95
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,023544
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	64,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0685
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	6,35
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	175

ЦЗ-1-69	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 30,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2874,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1333,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	477,41
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	120,57
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	472,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	25,76
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	120,57
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,024634
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	67,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0695
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,66
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	183
ЦЗ-1-70	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32 т, пролетом 33,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2901,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1347,63
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	482,8
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	59,61
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	121,91
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	477,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,84
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	121,91
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	18,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,026705
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	70,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0704
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,91
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	190
ЦЗ-1-71	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 9,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2760,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1298,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	445,04
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	125,96
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	438,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,86
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	125,96

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,016132
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	44,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0617
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,36
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	120
ЦЗ-1-72	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 12,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2865,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1352,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	465,27
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	131,35
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	459,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	28,46
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	20,9
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	131,35
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,019947
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	54,8

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0652
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,38
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	148
ЦЗ-1-73	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 15,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2891
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1364,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	470,66
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	132,7
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	463,92
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	21,85
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	132,7
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,020819
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	57,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,066
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	155
ЦЗ-1-74	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 18,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2919,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1381,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	477,41
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	134,19
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	470,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	31,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,93
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	134,19
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021909
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	60,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,067
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,92
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	163
ЦЗ-1-75	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 21,5–24,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2984,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1413,34

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	489,55
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	137,56
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	482,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	25,35
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	137,56
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,024198
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	66,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0691
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,55
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	170–180
ЦЗ-1-76	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 27,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3020,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1432,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	497,64
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	138,91
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	490,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,84

M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	138,91
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	18,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,026705
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	70,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0704
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,91
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	190
ЦЗ-1-77	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 30,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3058,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1451,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	504,38
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	141,6
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	497,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	38,44
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	28,19
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	141,6
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	19,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,026923

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	74,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0716
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,27
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	200
ЦЗ-1-78	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 200/32 т, пролетом 33,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3093,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1471,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	512,47
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	69,18
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	142,95
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	505,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	40,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	29,53
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	142,95
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	20,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,028231
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	77,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0728
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,62
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	210
ЦЗ-1-79	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 9,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3128,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1512,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	508,43
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	155,09
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	500,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	21,85
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	155,09
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,020819
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	57,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,066
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	155
ЦЗ-1-80	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 12,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3154,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1525,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	513,82
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	156,44
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	505,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	31,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,93
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	156,44
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021909
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	60,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,067
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,92
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	163
ЦЗ-1-81	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 15,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3180,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1539,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	519,21
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	157,79
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	511,12

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	32,64
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	24,01
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	157,79
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,02289
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	63
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0679
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,17
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	170
ЦЗ-1-82	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 18,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3209
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1556,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	525,96
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	159,14
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	517,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,25
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	25,08
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	159,14
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,02398
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	66
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0689
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,48
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	178
ЦЗ-1-83	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 21,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3404
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1568,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	530
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	160,48
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	523,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	160,48
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,024852
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	68,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0697
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	185
ЦЗ-1-84	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 24,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1586,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	538,1
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	161,83
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	530
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	37,49
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	27,51
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	161,83
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	18,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,026269
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	72,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,09
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	195
ЦЗ-1-85	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 27,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3307
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1607,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	544,84
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	164,53
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	538,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	39,38
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	28,86
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	164,53
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	19,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,027577
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	75,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0722
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,45
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	205
ЦЗ-1-86	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 30,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3346,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1624,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	552,93
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	165,88

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	544,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	30,34
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	165,88
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	20,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,028994
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	79,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0735
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,8
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	215
ЦЗ-1-87	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т, пролетом 33,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3383,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1645,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	559,67
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	81,05
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	168,58
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	552,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	43,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	31,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	168,58
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	219,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	21,58
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,030302
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	83,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0747
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,16
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	225

Группа 2. Краны электрические консольные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-2-1	Кран консольный электрический передвижной вылетом до 8 м, грузоподъемностью 1 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,32
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	5,35
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	3,05
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,61
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,44
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	3,05
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	58,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000425

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1,17
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00699
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,22
ЦЗ-2-2	Кран консольный электрический передвижной вылетом до 8 м, грузоподъемностью 3,2 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	262
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,09
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,01
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	5,28
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,85
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,62
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	5,28
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	58,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0006
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1,64
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00715
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,46
Ц3-2-3	Кран консольный электрический передвижной вылетом до 8 м, грузоподъемностью 5 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	436
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	96,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	56,1
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	9,86
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	6,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,21
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,36
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	9,86
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	58,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002256
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0087
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,61
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,74
Ц3-2-4	Кран консольный электрический стационарный поворотный вылетом до 4 м, грузоподъемностью 0,5 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,81
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	5,2
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	1,98
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,19
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	1,98
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	58,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000185
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	0,51
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00677
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,35
ЦЗ-2-5	Кран консольный электрический стационарный поворотный вылетом до 4 м, грузоподъемностью 3,2 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,67
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,01
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	4,97
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,12

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,69
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,5
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	4,97
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	58,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00048
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1,33
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00704
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,13
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,6

Раздел 2. Краны специальные мостовые

Группа 31. Краны мостовые электрические магнитные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-31-1	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 10,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	667
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	224,49
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	92,38
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	11,83
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	93,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,63

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,66
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	11,83
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,82
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00254
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,98
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,04923
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,69
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	11,7–18,8
ЦЗ-31-2	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	691
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	236,69
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	96,83
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	13,33
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	97,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,41
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,24
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	13,33
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,21
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003085
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,04973
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,83
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23
ЦЗ-31-3	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	707
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	327,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,24
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	99,8
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	6,38
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	100,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,01
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,67
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	6,38
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,51
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003499
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,63
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0501

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,95
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26
ЦЗ-31-4	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 5 т, пролетом 31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	723
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	338,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,16
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	103,03
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	6,38
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	103,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,18
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	6,38
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,78
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00387
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,05
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,8
ЦЗ-31-5	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 10,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	675
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	232,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	92,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,7
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	93,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,51
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,56
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,7
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,75
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002453
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,75
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0492
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,66
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,1–18,2
ЦЗ-31-6	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 25,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	718
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	252,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	100,74
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	16,18
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	101,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,95
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,64
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	16,18
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,48
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002387
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,56
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0501
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,94
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,3–25,8
ЦЗ-31-7	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 10 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	736,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	261,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	103,84
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55

M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	104,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,05
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	17,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,77
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00387
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,7
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,05
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	28,7
ЦЗ-31-8	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 16,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	758
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	281,12
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	108,97
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,23
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	109,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,51
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,23
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,75
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003859
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,61
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0504
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,04
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,7
ЦЗ-31-9	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	776
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	290,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	112,61
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,17
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	113,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,07
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,45
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,17
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,04
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004251

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	11,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0508
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,15
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,6
ЦЗ-31-10	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	810
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	305,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	118,54
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,93
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	118,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,93
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,58
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0515
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,35
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,3–37,2
Ц3-31-11	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	873
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	334,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	130,82
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,95
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	131,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,81
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,95
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,65
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006507
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0529
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,76
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	43,4–48,3

ЦЗ-31-12	Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком грузоподъемностью 16 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	960
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	363,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	144,3
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	144,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,17
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006856
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0532
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,85
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51
ЦЗ-31-13	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	321,95

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	125,42
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	23,6
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	125,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,6
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	23,6
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,14
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004393
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,051
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,7–32,7
ЦЗ-31-14	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	859
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	330,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	128,79
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,54
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	129,06

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,9
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,06
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,54
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,45
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004829
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0513
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,31
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	35,9
ЦЗ-31-15	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	877
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	339,59
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	132,16
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,49
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	132,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,49
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,49
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,49
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,74

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005243
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0517
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,42
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	39
ЦЗ-31-16	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	927
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	361,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	141,6
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,97
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	141,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,8
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,97
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,63
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006486
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,9

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05285
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,75
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,4–48,3
ЦЗ-31-17	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1015
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	392,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	156,44
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,78
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	156,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,17
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,78
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006867
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0532
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,85
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51
ЦЗ-31-18	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 16,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	834
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	317,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	124,88
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,58
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	124,88
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	4,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,85
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,58
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,14
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004098
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	11,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0507
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,11
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,5
ЦЗ-31-19	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 19,5 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	857
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	328,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	129,2
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,79
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	129,2
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	4,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,62
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,79
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,32
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004633
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0512
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,25
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,5
ЦЗ-31-20	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	893
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	344,26
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	136,21
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	23,6
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	136,21
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	5,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,88
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	23,6
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,94
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005515
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,2
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,052
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,49
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	37,5–41
ЦЗ-31-21	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	924
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	358,6
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	141,6
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,22
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	141,6

M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	6,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,92
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,22
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,47
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006246
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0526
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,69
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	46,5
ЦЗ-31-22	Кран мостовой электрический специальный магнитный с двумя крюками грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1027
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	396,65
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	159,14
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,57
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	159,14
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	7,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,9
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,57
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,95
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006932
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0533
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,87
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	50,5–51,5
ЦЗ-31-23	Кран мостовой электрический специальный копровый грузоподъемностью 16 т, пролетом 10,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	763,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	281,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	109,37
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,36
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	109,78
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	4,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,57
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,36
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,78
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003891
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,05
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29
ЦЗ-31-24	Кран мостовой электрический специальный копровый грузоподъемностью 16 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	823
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	310,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	121,37
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,66
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	121,51
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	5,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,66
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,85
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005385
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0518
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,45

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40

Группа 32. Краны мостовые электрические грейферные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-32-1	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 2 т, пролетом 7,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	617
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	195,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	83,61
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	5,65
М021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	7,27
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	84,69
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,78
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,79
М320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	7,27
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,89
М331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001715
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,719
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,34
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,2–12,8
Ц3-32-2	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 5 т, пролетом 10,5–28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	242,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	98,99
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	13,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	99,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,72
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,45
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	13,89
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,36
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003303
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,89
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,3–24,6

ЦЗ-32-3	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 5 т, пролетом 31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	713,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	245,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	101,15
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	13,49
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	102,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,14
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,76
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	13,49
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,57
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003597
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,91
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0502
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,97
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,8
ЦЗ-32-4	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	731,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	254,62

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	104,65
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,43
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	105,46
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,74
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,43
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,87
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004022
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	11,08
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0506
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,09
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,9
ЦЗ-32-5	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 10 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	811
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	302,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	121,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,36
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	121,78

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,49
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,49
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,36
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,74
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005243
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0517
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,42
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	33,2–39
Ц3-32-6	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 10 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	822
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	307,74
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	122,99
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,9
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	123,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,84
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,74
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,9
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,92

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005483
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0519
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,48
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,7
ЦЗ-32-7	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 10 т, пролетом 25,5–28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	866
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	327,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	131,62
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,51
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,98
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	132,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,42
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,9
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,98
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,71
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006595
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,14

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,78
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	43,7–48,9
ЦЗ-32-8	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 10 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	976
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	366,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	149,7
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,51
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	23,74
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	149,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,76
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	23,74
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,29
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007412
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	20,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0537
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52,9–55
ЦЗ-32-9	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 16 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	884
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	345
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	134,59
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,16
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	134,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,17
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,72
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,16
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,59
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006431
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0528
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	47,7
ЦЗ-32-10	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 16 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	993,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	379,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	152,39
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	152,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,96
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,3
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,89
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,98
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006976
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0533
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,88
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,8
ЦЗ-32-11	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 16 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1039
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	403,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	160,48

M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	28,73
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	161,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,89
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,73
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	28,73
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,95
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,008328
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	22,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0545
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,25
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	57–61,9
ЦЗ-32-12	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 16 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1082
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	419,32
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	172,62
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,49
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	172,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,38
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,49

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,08
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,009908
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	27,3
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,056
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,68
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	73,6
ЦЗ-32-13	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 20 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1023
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	400,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	157,79
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,67
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	157,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,68
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,84
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,67
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,34
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007477
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	20,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0538
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,02
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51–55,6
ЦЗ-32-14	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 20 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1082,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	425,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	167,23
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	32,64
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	167,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,35
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	32,64
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,38
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,008938
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	24,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0551
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,41

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	61,6–66,3
ЦЗ-32-15	Кран мостовой электрический специальный грейферный грузоподъемностью 20 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1128,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	442,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	179,37
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	179,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,1
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	11,1
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,55
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,010595
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	29,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0566
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	2,86
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	78,8
-----------	--------------------	---	------

Группа 33. Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-33-1	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 5/5 т, пролетом 10,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	786
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	286,67
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	116,25
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,53
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	116,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,71
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	17,53
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,53
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003543
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,75
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0502
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,96
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,7–26,3

ЦЗ-33-2	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 5/5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	802
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	280,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	119,35
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,26
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	107,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,13
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	17,26
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,82
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003935
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,06
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,3
ЦЗ-33-3	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	854
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	328,11

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	128,12
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,01
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	128,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,79
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,01
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,26
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004578
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,6
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0511
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,23
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29–34
ЦЗ-33-4	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	871
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	336,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	131,22
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,95
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	131,35

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,11
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,95
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,55
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00497
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0515
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,34
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	37
ЦЗ-33-5	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 25,5–28,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	899
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	359,68
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	140,26
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,38
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	140,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,34
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,38
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,32

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006104
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0525
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40–45
ЦЗ-33-6	Кран мостовой электрический специальный со съемным грейфером и магнитом грузоподъемностью 16/3,2 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1039
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	401,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	159,14
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,46
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	28,46
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	160,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,55
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	28,46
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,14
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007194
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,8

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0535
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,94
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	49–53,5
ЦЗ-33-7	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 20/5 т, пролетом 25,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	927
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	223,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	140,26
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	28,59
M040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40–500 А	маш.ч	140,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,35
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	28,59
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,33
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00606
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0525
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,5–45
ЦЗ-33-8	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 10/10 т, пролетом 16,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1289
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	459,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	187,46
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,48
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	31,15
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	184,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,01
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	31,15
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,79
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006704
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,81
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,95–49,85
ЦЗ-33-9	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 10/10 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1384
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	509,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	214,43
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,48
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,8
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	210,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,44
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,8
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,08
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007118
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0534
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,92
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52,86
ЦЗ-33-10	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 10/10 т, пролетом 28,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1444
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	529,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	222,52

M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,48
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	31,69
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	218,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,13
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	31,69
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,23
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00872
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	24
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0549
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,35
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,65–64,83
ЦЗ-33-11	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 16/16 т, пролетом 22 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1629
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	642
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	277,81
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	21,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	39,51
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	233,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,96
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,7
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	39,51

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,98
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,013952
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	38,5
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05975
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,77
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	86,62
ЦЗ-33-12	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 16/16 т, пролетом 26,0–30,0 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1933
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	717,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	299,39
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	21,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	36,55
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	294
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,78
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	36,55
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,79
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,022018
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	41,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,06073
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,08
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	104–111,2
ЦЗ-33-13	Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной грузоподъемностью 16/16 т, пролетом 34 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1961
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	728,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	303,44
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	21,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	37,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	298,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,98
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,05
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	37,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,022454
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	42,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,06098
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,16

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	117,32

Группа 34. Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц3-34-1	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 5 т, пролетом 7,5–16,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	271,77
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	116,39
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
М021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	11,56
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	117,19
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,36
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,47
М320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	11,56
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,67
М331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002354
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,48
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0491
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,63

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,4–17,5
ЦЗ-34-2	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом граверы, грузоподъемностью 5 т, пролетом 19,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	902
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	297,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	126,5
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,3
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	127,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,69
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,18
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,3
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,85
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004011
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0506
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,08
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	19,2–29,6
ЦЗ-34-3	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 10 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	985
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	347,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	144,3
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,09
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	144,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,35
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,39
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,09
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,68
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005145
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0516
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,39
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,3
ЦЗ-34-4	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 10 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1134,3

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	399,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	167,23
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	22,52
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	167,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,17
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	22,52
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006867
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0532
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,85
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51
ЦЗ-34-5	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом граверы, грузоподъемностью 10 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1174,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	416,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	172,62
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,55
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	25,08

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	173,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,48
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	25,08
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,79
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,008175
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	22,3
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0544
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,66
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	60,2
ЦЗ-34-6	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 20 т, пролетом 22 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1349,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	505,77
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	209,03
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	30,48
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	210,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,59
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	12,14
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	30,48
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,3

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,011554
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	31,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0575
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,14
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	86
ЦЗ-34-7	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 20 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1410,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	524,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	217,13
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	32,23
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	217,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,21
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,38
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	32,23
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,11
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,012753
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	35,2

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0586
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,44
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	95
ЦЗ-34-8	Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемностью 20 т, пролетом 34 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1638
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	627,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	254,89
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	44,64
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	254,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,9
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,37
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	44,64
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	172,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,46
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,014715
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	40,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0604
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,95
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	109

Группа 35. Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц3-35-1	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое исполнение, грузоподъемностью 5 т, пролетом 7,5–10,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	702
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	245,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	105,73
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	9,44
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	106,68
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,62
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	9,44
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,1
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,25
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0483
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,42
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	10,7–12,1
ЦЗ-35-2	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое исполнение, грузоподъемностью 5 т, пролетом 13,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	757,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	278,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	119,62
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	11,49
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	120,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,26
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,39
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	11,49
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,63
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,28
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,049
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,62
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,9–17,9
ЦЗ-35-3	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое исполнение, грузоподъемностью 5 т, пролетом 25,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	824,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	318,44

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	13,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	137,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,26
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	13,89
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,23
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,58
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0498
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,84
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,4–24,5
ЦЗ-35-4	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое исполнение, грузоподъемностью 5 т, пролетом 34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	326,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	140,26
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	6,38
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	14,43
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	141,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,76

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,49
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	14,43
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,38
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,17
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,9
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	26,1
ЦЗ-35-5	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 10 т, пролетом 16,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	856,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	339,96
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	141,6
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	18,34
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	142,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,47
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,01
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	18,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,74
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,5
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0504
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,03
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,5
Ц3-35-6	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 10 т, пролетом 19,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	915,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	375,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	157,79
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	20,5
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	157,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,85
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	20,5
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,32
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004633
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0512
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,25

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32–34,5
ЦЗ-35-7	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 10 т, пролетом 25,5–28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	985,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	413,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	175,32
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,31
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	176,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,89
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,78
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,31
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,9
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005526
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,21
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,052
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,09
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	37–42
ЦЗ-35-8	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 10 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1042,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	445,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	191,5
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	21,71
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	191,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,77
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	21,71
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,39
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006464
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,8
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0528
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,28
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,5–48,1
ЦЗ-35-9	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 16 т, пролетом 16,5–19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	933,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	389,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	159,14
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,01
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	159,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,81
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,01
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,01
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,51
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,004774
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0513
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,95
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32–35,5
Ц3-35-10	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 16 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	989
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	419,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	173,97
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	24,27

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	173,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,97
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,84
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	24,27
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,92
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005581
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,3
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,052
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,1
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	38,5–41,5
ЦЗ-35-11	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 16 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1047,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	453,17
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	188,81
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,16
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	188,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,16
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,56

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006387
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,6
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0528
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,72
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	47,5
ЦЗ-35-12	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 16 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1171,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	501,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	213,08
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	26,03
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	213,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,32
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	26,03
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006998
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,3

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,89
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51–52
ЦЗ-35-13	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 20 т, пролетом 22,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1004
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	429,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	175,32
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,11
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	175,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,97
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,09
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005712
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,72
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05214
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,54
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	39,5–42,5
ЦЗ-35-14	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 20 т, пролетом 28,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1061,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	465,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	190,15
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	191,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,31
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,82
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,66
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006518
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,94
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,05288
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,76
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	48,5
ЦЗ-35-15	Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, крюковое или магнитное исполнение, грузоподъемностью 20 т, пролетом 31,5–34,5 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1189,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	514,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	215,78
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	29
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	215,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,54
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	29
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	124,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,14
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	16,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007194
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,81
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0535
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,94
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,5–53,5
ЦЗ-35-16	Кран мостовой электрический специальный с лапами на траверсе, грузоподъемностью 16 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2328,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	999,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	446,39

M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	40,46
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	446,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,13
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	21,31
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	40,46
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	233,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,56
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	26,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,014933
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	56,2
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0656
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,51
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	151
ЦЗ-35-17	Кран мостовой электрический специальный с лапами на траверсе, грузоподъемностью 16 т, пролетом 31,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2355
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1013,23
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	451,78
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	41,67
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	451,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,55
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	41,67

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	233,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,37
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	26,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,021582
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	59,3
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0667
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,81
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	157
ЦЗ-35-18	Кран мостовой электрический специальный с лапами на траверсе, грузоподъемностью 16 т, пролетом 34 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2378
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1026,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	457,18
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	42,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	457,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	32,1
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	23,6
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	42,89
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	233,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,05
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	26,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,022454
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	61,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0675
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,07
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	163
Ц3-35-19	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 5 + 5 т, пролетом 10,5–22,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	948
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	288,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	120,03
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	15,1
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	120,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,75
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	15,1
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,88
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002627
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,22
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,04931
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,71

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13–19,5
ЦЗ-35-20	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 5 + 5 т, пролетом 25,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1002
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	311,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	129,47
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	7,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	17,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	129,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,57
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,09
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	17,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,78
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003902
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0505
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,05
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	23,3–28,9
ЦЗ-35-21	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 10 + 10 т, пролетом 19,5–25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1069
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	356,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	138,91
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,11
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	138,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,09
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,55
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005014
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	13,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0515
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,34
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31–37
ЦЗ-35-22	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 10 + 10 т, пролетом 28,5–31,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1115

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	376,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	147
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	9,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	27,92
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	148,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,35
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	27,92
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,33
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,00606
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	16,7
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0525
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,64
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41–45
Ц3-35-23	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 20/5 + 20/5 т, пролетом 19,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1401
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	506,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	186,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	26,3
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	37,76

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	184,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,05
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,63
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	37,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,53
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006333
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	17,4
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0527
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,71
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	47,1
ЦЗ-35-24	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 20/5 + 20/5 т, пролетом 22,5 м (единица измерения – кран)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1507
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	524,07
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	186,11
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	26,3
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	37,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	202,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,92
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,27
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	37,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,96

M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,006943
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,1
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0533
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,88
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,6
ЦЗ-35-25	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 20/5 + 20/5 т, пролетом 25,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1532
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	555,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	209,03
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	26,3
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	39,11
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	207,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,96
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,04
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	39,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,48
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,007685
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	21,14

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,054
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,07
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	57,1
ЦЗ-35-26	Кран мостовой электрический специальный с двумя тележками, грузоподъемностью 20/5 + 20/5 т, пролетом 28,5–34,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1606
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	586,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	225,22
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	26,3
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	37,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	225,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,59
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	37,76
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	230,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,23
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,010137
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	27,9
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0562
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,73
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	63,1–75,2

Раздел 3. Краны мостовые металлургические

Группа 47. Краны мостовые электрические колодцевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-47-1	Кран мостовой электрический колодцевый грузоподъемностью 16/20 т, пролетом 24,5 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2582
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1193,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	285,91
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	66,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	760,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	66,89
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	269,72
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,58
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	98,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,012426
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	38
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	190
ЦЗ-47-2	Кран мостовой электрический колодцевый грузоподъемностью 20/50, 32/50, 40/50 т, пролетом 32,34 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4323,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1846,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	443,69
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	116,52
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1146,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	25,22
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	116,52
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	558,32
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,2
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	178,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,022236
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	68
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	23,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	340

Группа 48. Краны мостовые электрические для разведения слитков (стрипперные)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-48-1	Кран мостовой электрический для разведения слитков, грузоподъемностью 20/50/20 т, пролетом 25,27 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3310,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1400,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	409,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	118
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	730,95

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,88
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	22,66
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	118
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	128,93
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15,45
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	44,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,019947
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	61
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	21,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,83
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,113
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	385
ЦЗ-48-2	Кран мостовой электрический для разведения слитков, грузоподъемностью 32/80/20, 40/100/20 т, пролетом 27 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4500,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1851,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	505,73
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	195,55
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	915,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	47,07
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	34,52
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	195,55
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	318,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,54
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	94,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,030411

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	93
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	32,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,329
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	465

Группа 49. Краны мостовые электрические завалочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-49-1	Кран мостовой электрический мультиманипуляторный грузоподъемностью 3,2/20, 5/20 т, пролетом 16–22 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1994,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1261,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	250,84
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	60,82
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	876,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,28
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	60,82
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	141,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,33
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	45,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,008175
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	25
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,75
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,39
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,017
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	110–125
-----------	--------------------	---	---------

Группа 50. Краны мостовые напольно-крышечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-50-1	Краны мостовые электрические напольно-крышечные грузоподъемностью 36 т, пролетом 13,52 м (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	880
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	215,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,45
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	70,8
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	18,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,64
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,52
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	18,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	26,43
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003107
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	9,5
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,39
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,004
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,008
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	47,5

ЦЗ-50-2	Краны мостовые электрические напольно-крышечные грузоподъемностью 40 т, пролетом 4,86 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	666
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	136,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	27,38
M021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	43,96
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	9,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,82
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	9,75
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	18,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,001602
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,9
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	20,7
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,65
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,5

Группа 51. Краны мостовые электрические ковочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-51-1	Кран мостовой электрический ковочный грузоподъемностью 80 + 32 т, пролетом 27,5 м (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2477,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1457,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	304,79
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	71,75
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	995,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,43
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,6
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	71,75
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	121,91
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,22
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	42,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,009352
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	28,6
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	10
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,73
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,013
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	143
Ц3-51-2	Кран мостовой электрический ковочный грузоподъемностью 150 + 50 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3929,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2402,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	469,32
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	169,92
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1558,99
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,03
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	169,92

M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	178,83
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	62,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,02289
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	70
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	24,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	350
ЦЗ-51-3	Кран мостовой электрический козачный грузоподъемностью 250 + 75 т, пролетом 28 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4719,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2848,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	544,84
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	231,96
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1793,65
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	44,1
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	32,37
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	231,96
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	206,34
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	22,05
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	72,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,028558
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	87,2
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	30,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,022

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	436
ЦЗ-51-4	Кран мостовой электрический ковочный грузоподъемностью 320 + 100 т, пролетом 26 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6014,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3611,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	682,4
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	316,92
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	2231,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	60,42
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	44,23
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	316,92
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	292,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,21
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	95,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,039022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	119
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	41,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	11,42
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,039
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	436

Группа 52. Краны мостовые электрические закалочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-52-1	Кран мостовой электрический закалочный грузоподъемностью 150/30 т, пролетом 27 м (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2381,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1370,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	262,98
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	83,07
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	925,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,25
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,32
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	83,07
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	86,99
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,13
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	33,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,014388
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	44
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,4
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,21
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,018
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	220

Раздел 4. Краны перегрузочные

Группа 66. Перегрузатели мостовые электрические грейферные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-66-1	Кран-перегрузатель мостовой электрический грейферный грузоподъемностью 40 т, пролетом 76,2 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24096,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6844,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4586,62

M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	261,63
M030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	1379,63
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1097,77
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	95,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4678,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	644,1
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	261,63
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	39,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2339,16
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	391,1
M331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	47,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	97,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,49922
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1414
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	4641
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	884,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	1,28
1/10-260-1-1/8	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 20 мм	т	2,24
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,024
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	12,5
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	15,7
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	1,295
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	774
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	830

Группа 67. Перегрузчики контейнерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-67-1	Перегрузатель козловой контейнерный грузоподъемностью 30,5 т, пролетом 37 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7051,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1871,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	55,97
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1204,31
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	445,04
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	94,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	147
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,58
M330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	15,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	71,48
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	55,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	5,73
1/10-110-50-5/285	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	9,9
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м³	4,66
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0327
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	87,3
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	315
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,02
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,983
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,2
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,64

1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,5
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	126
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	305
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40
5/40-10-7/4	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	12,7
5/40-10-7/6	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	30,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	412
ЦЗ-67-2	Перегрузчик причальный контейнерный грузоподъемностью 30,5 т, пролетом 15,3 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9500,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5638,49
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	98,45
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1267,69
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1061,36
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	508,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	828,05
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,58
М210508	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	199,59
М330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	15,91
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	107,89
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	98,45
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	2
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	10,83
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,031392
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	104
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	477
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,02
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	1,47
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,065
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,208
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,163
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	458
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	264,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	614

Раздел 5. Портальные краны

Группа 79. Краны портальные электрические полноповоротные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-79-1	Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность 5 т (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1308
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	848,5
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,92
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	41,67
M021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.ч	192,85
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	2,45
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	173,97
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	43,69
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	86,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	32,64
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,28
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	0,21
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	90
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	32,9
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,098
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	10
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	74
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	100
ЦЗ-79-2	Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность 10/12,5 т (единица измерения – кран)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1891
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1607,66
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	26,3
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	67,97
M021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.ч	291,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	222,52
M210508	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	90,49
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	111,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	45,72
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	26,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	0,736
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	129
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	42,08
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,114
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	15
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	91
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	189
ЦЗ-79-3	Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность 16 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2048

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1724,79
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	21,98
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	84,83
M021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.ч	302,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	261,63
M210508	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	96,16
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	130,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	65,81
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	21,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	0,736
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	135
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	49,47
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,169
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	15
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	111
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	224
ЦЗ-79-4	Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность 32/16 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2193
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1704,98
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,96
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	86,18
M021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	296,69
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	6,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	294
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	94,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	147
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	68,64
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	19,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	0,736
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	152
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	55,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,129
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	15
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	91
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	30
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	225
ЦЗ-79-5	Кран порталный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность 80/50/10 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4849,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3535,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	73,77

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1127,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	887,39
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	171,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	443,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	108,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	73,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,2
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	2,9
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	11,2
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	376
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	167,8
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0145
1/10-260-160-1/18	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 26 Б – 40 Б	т	0,0046
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	15
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	240
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 22 мм	10 м	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	535

Группа 80. Передвижение кранов порталных без разворота тележек

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-80-1	Передвижение портального электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 5 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,06
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	11,06
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	100
ЦЗ-80-2	Передвижение портального электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 5/6,10/12,5 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,94
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	17,94
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	200
ЦЗ-80-3	Передвижение портального электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 32/16, 16/20/32 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140,6

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,55
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,55
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	250
ЦЗ-80-4	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 16/32/40 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,91
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	44,91
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	400

Группа 81. Передвижение кранов порталных с разворотом тележек

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-81-1	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 5 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,79
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	11,06
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,73
M030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	58,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,2
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	100
ЦЗ-81-2	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 5/6 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	254,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,08
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	17,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,14
M030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	58,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,2
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	135
ЦЗ-81-3	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 10/20 т, 10/12,5 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	290,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,72
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	17,94
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,78
М030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	58,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,2
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	189
ЦЗ-81-4	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 16/20/32 т, 32/16 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	329,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,24
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,55
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,69
М030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	58,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,2
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	238
ЦЗ-81-5	Передвижение portalного электрического крана по временным путям на каждые 100 м, грузоподъемность 16/32/40 т (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	367,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,07
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	44,91
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,16
М030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	58,53
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	1,2
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	387

Группа 82. Краны порталные иностранных фирм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

ЦЗ-82-1	Кран порталный электрический крюковой со стрелой, грузоподъемность 3,2 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	411,71
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	12,48
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,34
M021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	176,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	173,97
M210508	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	13,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	20,36
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,12
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	3
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	90
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,053
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	15
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	76
ЦЗ-82-2	Кран порталный электрический грейферный со стрелой, грузоподъемность 5/6 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1487

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1044,67
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколенном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,02
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	51,92
M021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	206,34
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	3,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	148,35
M210508	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	55,97
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	74,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	36,14
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	19,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,16
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	0,76
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	91,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	28,05
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,094
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	5
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	94
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	135
ЦЗ-82-3	Кран порталный электрический грейферный со стрелой, грузоподъемность 10/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1965

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1583,17
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	33,98
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	54,48
M021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	268,37
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	3,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	261,63
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	92,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	25,08
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	33,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	7,42
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	135
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	14,84
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,07
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	35
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	31
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	30
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	189
ЦЗ-82-4	Кран порталный электрический грейферный со стрелой, грузоподъемность 16/20/32 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2278
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1970,38
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	40,86
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	66,62
M021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	299,39
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	3,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	261,63
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	117,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	130,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	30,88
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	40,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	8,85
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	135
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	49,47
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,077
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	37
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	32
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	30
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	238
ЦЗ-82-5	Кран порталный электрический грейферный со стрелой, грузоподъемность 16/32/40 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2836,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2689,96
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	44,77

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	515,17
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	200,94
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	157,79
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	100,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	73,36
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	44,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	8,42
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	124,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	38
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,065
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	37
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	64
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	80
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	387
ЦЗ-82-6	Кран порталый электрический крюковой со стрелой, грузоподъемность 5/12/30 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2894
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2219,07
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,41
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	129,2
M021702	Краны порталыно-стреловые 16 т	маш.ч	346,59

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	261,63
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	124,21
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	130,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	113,96
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	13,5
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	135
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	49,5
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,109
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	20
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	266
ЦЗ-82-7	Кран порталый электрический крюковой со стрелой, грузоподъемность 12/30 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2293,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1817,49
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	48,42
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	307,48
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	6,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	432,9
M210508	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	111,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	216,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,06
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	48,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	6,8
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	213
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	81,86
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,053
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	17
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	27
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	60
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	268
ЦЗ-82-8	Кран порталный электрический крюковой со стрелой, грузоподъемность 16/30/100 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7174,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5455,33
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	99,93
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1235,33
М021702	Краны портално-стреловые 16 т	маш.ч	207,69
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1325,68
М210508	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 300 т	маш.ч	276,47
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	662,84
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	318,27
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	99,93
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м³	4,77

1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	2,5
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	624
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	250,7
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,143
1/10-260-160-1/18	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 26 Б – 40 Б	т	0,157
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	40
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	69
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	60
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1387

Раздел 6. Лебедки

Группа 95. Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-95-1	Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,49
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,006
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,001
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,84

Раздел 7. Краны подвесные двухбалочные многопролетные электрические

Группа 106. Краны подвесные многопролетные электрические с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-106-1	Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность 20/5 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,87
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	3,98
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,63
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,1
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,06
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,39
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,4
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00012
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,007
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,12
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,4
ЦЗ-106-2	Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность 63/10 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,39
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,06
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,55
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,26
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00007
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,07
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с	т	0,009

	преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т		
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	70
ЦЗ-106-3	Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность 20 + 20/5 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,09
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,19
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,64
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,83
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,73
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,86
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,07
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,33
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00009
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,09
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	53
ЦЗ-106-4	Кран подвесной многопролетный электрический с одной поворотной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8/8 т (единица измерения – т)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,29
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,34
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	6,39
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,76
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,24
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,29
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00018
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,024
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,18
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	67
ЦЗ-106-5	Кран подвесной многопролетный электрический с одной поворотной тележкой, ширина колеи 6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,38

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,28
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,39
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,51
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,56
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,29
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00016
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,16
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	76,3

Группа 107. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, ширина колеи тележки 3 м

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-107-1	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12,5 + 12,5 т, пролет 54 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,92

	Нормы эксплуатации машин		
M020815	Краны мостовые электрические общего назначения 50 т	маш.ч	0,02
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,29
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	7,43
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,53
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,2
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,00018
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,03
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,18
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,1

Группа 108. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-108-1	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой, с двумя неповоротными тележками, пролетом 93 м, грузоподъемностью 20 + 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	426,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	131,36
	Нормы эксплуатации машин		
M020815	Краны мостовые электрические общего назначения 50 т	маш.ч	0,13
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	68,78
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	53,14
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	5,53
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	19,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,98
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0011
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,2
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1123
ЦЗ-108-2	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой, с двумя неповоротными тележками, пролетом 93 м, грузоподъемностью 50 + 50 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,61
	Нормы эксплуатации машин		
M020815	Краны мостовые электрические общего назначения 50 т	маш.ч	0,13
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	66,62

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	49,63
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	4,45
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,41
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	17,9
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,35
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,00102
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,23
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,02
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1173
ЦЗ-108-3	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой, с двумя поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемностью 12,5/12,5 + 12,5/12,5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	553,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	235,66
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M020815	Краны мостовые электрические общего назначения 50 т	маш.ч	0,07
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	122,72
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	106,54
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	5,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,2

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,1
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,17
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0013
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,18
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	900
ЦЗ-108-4	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой, с двумя поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемностью 20/20 + 20/20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	507,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	213,15
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M020815	Краны мостовые электрические общего назначения 50 т	маш.ч	0,07
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	111,13
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	96,02
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	4,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,61
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,31
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,25
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0012
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,2
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	971

Раздел 8. Краны-штабелеры и стеллажи

Группа 118. Краны-штабелеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-118-1	Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность 1 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,34
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,17
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,44
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	4,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,081
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,95
ЦЗ-118-2	Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность 2 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,1
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,17
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,36
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	3,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,17
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,13
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,9
ЦЗ-118-3	Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность 3 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,31
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,79
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,77
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	2,23
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,17

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,13
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,9
ЦЗ-118-4	Кран-штабелер автоматический стеллажный, грузоподъемность 1 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,55
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,86
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	4,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,95
ЦЗ-118-5	Кран-штабелер автоматический стеллажный, грузоподъемность 5 т, для длинномерных грузов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,05
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,73
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,13

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/5	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25,2

Группа 119. Стеллажи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-119-1	Стеллаж одно- и двухсторонний консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность 1 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,82
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,85
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,38
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,54
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00061
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	245
ЦЗ-119-2	Стеллаж двухсторонний консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность 5 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,54

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,45
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,45
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,02
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,31
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,19
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,22
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00106
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,4
ЦЗ-119-3	Стеллаж односторонний консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность 5 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,51
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,09
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,54
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,1
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,4

1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00055
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	302
ЦЗ-119-4	Стеллаж одно- и двухсторонний ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность 1 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,59
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	8,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,52
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	0,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,01
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,06
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,1
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00044
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	98
ЦЗ-119-5	Стеллаж эстакадный ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность 8 т (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,92
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	13,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,02
M330210	Установка для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	1,23

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,36
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,23
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,38
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00157
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6

Раздел 9. Централизованная густая смазка кранов

Группа 130. Краны мостовые электрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-130-1	Централизованная густая смазка крана мостового электрического общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 80/20 т, 100/20 т, 125/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	323,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	157,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	78,08
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,52
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	78,08
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,52
ЦЗ-130-2	Централизованная густая смазка крана мостового электрического общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 160/32 т, 200/32 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	432,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	196,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	97,5
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,58

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	97,5
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,58
ЦЗ-130-3	Централизованная густая смазка крана мостового электрического общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 250/32 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	492,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	215,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	107,08
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,61
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	107,08
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,61
ЦЗ-130-4	Централизованная густая смазка крана мостового электрического магнитно-грейферного, грузоподъемность 16/16 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	126,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,71
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,48
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	62,71
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,48
ЦЗ-130-5	Централизованная густая смазка крана мостового электрического с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	68,1
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,44
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	68,1
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,44
ЦЗ-130-6	Централизованная густая смазка крана мостового электрического с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	122,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,69
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,46
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	60,69
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,46
ЦЗ-130-7	Централизованная густая смазка крана мостового электрического литейного, грузоподъемность 100 + 20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	640,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	292,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	145,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,65
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	145,65
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,65
ЦЗ-130-8	Централизованная густая смазка крана мостового электрического литейного, грузоподъемность 180 + 63/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	638,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	292,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	145,65
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,67
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	145,65
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,67
ЦЗ-130-9	Централизованная густая смазка крана мостового электрического литейного, грузоподъемность 225 + 63/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	712,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	317,1
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	157,79
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,69
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	157,79
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,69
ЦЗ-130-10	Централизованная густая смазка крана мостового электрического литейного, грузоподъемность 280 + 100/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	829,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	367,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	179,37
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,73
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	186,11
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,73
ЦЗ-130-11	Централизованная густая смазка крана мостового электрического литейного, грузоподъемность 320 + 100/20 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	919,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	390,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	194,2
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,75
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	194,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,75
ЦЗ-130-12	Централизованная густая смазка крана мостового электрического колодезного, грузоподъемность 20/50 т (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	619
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	225,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	111,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,96
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	111,53
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,96

ЦЗ-130-13	Централизованная густая смазка крана мостового электрического для разведения слитков (стрипперного крана), грузоподъемность 250 + 50/20 т (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	781,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	339,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	168,58
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,85
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	168,58
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,85
ЦЗ-130-14	Централизованная густая смазка крана мостового электрического мультисавалячннго, грузоподъемность 5 + 20 т (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	326,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	177,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	88,2
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,52
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	88,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,52
ЦЗ-130-15	Централизованная густая смазка крана мостового электрического ковочного, грузоподъемность 80 + 32 т (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	326,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	149,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	74,17
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,5
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	74,17
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,5
ЦЗ-130-16	Централизованная густая смазка крана мостового электрического напольно-крышечного, грузоподъемность 36 т (единица измерения – кран)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	59,94
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,53
M021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	0,4
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	29,53
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,4

Раздел 10. Подъемные механизмы

Группа 140. Тали ручные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-140-1	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
ЦЗ-140-2	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-140-3	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
ЦЗ-140-4	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,28
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
ЦЗ-140-5	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
ЦЗ-140-6	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,93
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2

ЦЗ-140-7	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,41
ЦЗ-140-8	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,66
ЦЗ-140-9	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
ЦЗ-140-10	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,82
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,58
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	6,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
ЦЗ-140-11	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,86
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	7,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,81
ЦЗ-140-12	Таль ручная стационарная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,29
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	8,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,37
ЦЗ-140-13	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	13,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,75
ЦЗ-140-14	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,9
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	16,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-140-15	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,69
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,73
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	16,45
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,25
ЦЗ-140-16	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,26
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,88
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	16,76
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
ЦЗ-140-17	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,79
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	13,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,37
ЦЗ-140-18	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,96
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	9,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,67
ЦЗ-140-19	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	17,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,79
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,97
ЦЗ-140-20	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,31

M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	17,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,91
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,27
ЦЗ-140-21	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 3 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	13,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8
ЦЗ-140-22	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	17,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,4
ЦЗ-140-23	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 9 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,18
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	17,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4

ЦЗ-140-24	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 8 т, высота подъема 12 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,67
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	18,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8

Группа 141. Тали электрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-141-1	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 0,5 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	273
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,43
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
ЦЗ-141-2	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 0,5 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	75,39
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,81
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,26
ЦЗ-141-3	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	272
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,43
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,21
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,25
ЦЗ-141-4	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	348
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	75,79
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,45
ЦЗ-141-5	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 24 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	349
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	77,95
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,48

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5
ЦЗ-141-6	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 36 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	82,13
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
ЦЗ-141-7	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 2 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	284
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,93
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	69,52
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,93
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,9
ЦЗ-141-8	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 2 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	349
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	77,95
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,36
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	3,6
ЦЗ-141-9	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 2 т, высота подъема 24 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	349
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,78
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,3
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	77,95
М134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,48
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
ЦЗ-141-10	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 2 т, высота подъема 36 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	381
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,07
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	86,31
М134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,72
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,9
ЦЗ-141-11	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	295
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,2
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,1
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	71,61
М134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,7

ЦЗ-141-12	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	359
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	84,02
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,78
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5,6
ЦЗ-141-13	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 24 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	370
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	82,27
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,32
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	6,4
ЦЗ-141-14	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 36 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	382
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,95
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	86,31
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,72
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	7,4
ЦЗ-141-15	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 6 м (единица измерения – 10 шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	75,39
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,99
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7
ЦЗ-141-16	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,53
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	89,55
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,55
ЦЗ-141-17	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 24 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	403,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	87,26
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,47
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,8
ЦЗ-141-18	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 5 т, высота подъема 36 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	484,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	97,64
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,7
ЦЗ-141-19	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 10 т, высота подъема 18 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	22,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	103,98
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,73
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17
ЦЗ-141-20	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 10 т, высота подъема 24 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	106,14
M134001	Рельсосверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,41
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18
ЦЗ-141-21	Таль электрическая канатная грузоподъемностью 10 т, высота подъема 36 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	501
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,52
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	109,51
M134001	Рельсосоверлилка	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,3
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	21

Раздел 11. Краны козловые

Группа 200. Краны козловые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-200-1	Кран козловой КК-12.5-16-10 (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1282,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	338,9
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	240,05
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	64,46
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,59
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	8,09
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	9,63
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,87
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,08
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	50,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1,46

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	2,66
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,003
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,003
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,156
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,5
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,584
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	0,3
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/2	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	1,4
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	19,7
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	4,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34
ЦЗ-200-2	Кран козловой КК-32/8-32-10 (единица измерения – кран)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1677,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	472,55
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	351,99
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	70,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,75
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м ³	маш.ч	8,09
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	16,45
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,15
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,21
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	91,1
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	2,49
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,68
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,002
1/10-260-1-1/8	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 20 мм	т	0,022
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,003
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,017
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,726
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	1,21
1/10-260-200/12	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм, 6,5 мм	кг	0,5
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/7	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22 мм	10 м	18,1
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	4,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	66

Отдел 2. Транспортные механизмы непрерывного действия

Раздел 1. Конвейеры ленточные

Группа 301. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-301-1	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,5
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,58
ЦЗ-301-2	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,16
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72
ЦЗ-301-3	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,63
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	23,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,63
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,86
ЦЗ-301-4	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,73
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	34,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,73
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-301-5	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,69
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	36,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
ЦЗ-301-6	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
ЦЗ-301-7	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	59,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6
ЦЗ-301-8	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 300 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,77

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,24
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	62,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
ЦЗ-301-9	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,55
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
ЦЗ-301-10	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,63
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
ЦЗ-301-11	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,78
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,78
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
ЦЗ-301-12	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,71
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,9
ЦЗ-301-13	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	42,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,83
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1
ЦЗ-301-14	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	55,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,96
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3
ЦЗ-301-15	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 35 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	56,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5
ЦЗ-301-16	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	159,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,18
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	70,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
ЦЗ-301-17	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 45 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,23
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	72,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,9
ЦЗ-301-18	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,67
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	74,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,21
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,1
ЦЗ-301-19	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,03
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,37
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	90,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,37
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,4
ЦЗ-301-20	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,86
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	119,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,3
ЦЗ-301-21	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	149,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
ЦЗ-301-22	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	354
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	168,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,91
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,9

ЦЗ-301-23	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	186,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,25
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,7
ЦЗ-301-24	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	448,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	215,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,59
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
ЦЗ-301-25	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	505,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,93
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	245,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,93
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	9,3
ЦЗ-301-26	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 500 мм, длина конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	570,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,26
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,65
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	276,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,1

Группа 302. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-302-1	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,78
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,78
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
ЦЗ-302-2	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,47
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,47
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
ЦЗ-302-3	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,59
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7
ЦЗ-302-4	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	49,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,4
ЦЗ-302-5	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,07

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,59
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,3
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
ЦЗ-302-6	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,91
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,32
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	85,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
ЦЗ-302-7	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,37
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,54
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	89,55
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,7
ЦЗ-302-8	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246,1

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,81
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	109,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,81
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
ЦЗ-302-9	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	377,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	144,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
ЦЗ-302-10	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	384,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	182,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,4
ЦЗ-302-11	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	432,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,4
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	206,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,1
ЦЗ-302-12	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	473,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,79
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	227,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,79
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9
ЦЗ-302-13	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	546,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	264,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,9
ЦЗ-302-14	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	614,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,55
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	299,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,68
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,8
ЦЗ-302-15	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 650 мм, длина конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	685,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	335,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,28
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,5
ЦЗ-302-16	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,64
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,9
ЦЗ-302-17	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,81
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,81
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
ЦЗ-302-18	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,6
ЦЗ-302-19	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	49,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,83
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7

ЦЗ-302-20	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,17
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,17
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
ЦЗ-302-21	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,51
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	85,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,51
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,3
ЦЗ-302-22	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,79
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	89,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,79
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	9
ЦЗ-302-23	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	245
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	107,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,8
ЦЗ-302-24	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	313,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,8
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,73
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	142,95
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,4
ЦЗ-302-25	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,9
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	182,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,91

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14
ЦЗ-302-26	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	440,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,28
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,96
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	207,69
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	13,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,9
ЦЗ-302-27	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,14
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,04
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	229,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	13,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,7

ЦЗ-302-28	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	555,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	265,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	13,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18
ЦЗ-302-29	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	624,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,31
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	300,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	13,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,7
ЦЗ-302-30	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	694,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,98
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	337,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	13,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,3
ЦЗ-302-31	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,79
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,79
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9
ЦЗ-302-32	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,97
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	35,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,97

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,4
ЦЗ-302-33	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,99
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,18
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	37,76
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,9
ЦЗ-302-34	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,76
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	56,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,76
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,3
ЦЗ-302-35	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,97
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,1
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,77
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	76,06

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,4
ЦЗ-302-36	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,74
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,88
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	96,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,74
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,6
ЦЗ-302-37	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,2
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,94
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	100,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,7
ЦЗ-302-38	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	275,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,66
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,02

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	120,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,8
ЦЗ-302-39	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	351,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,63
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	160,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,1
ЦЗ-302-40	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	438,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,69
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,32
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	204,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,69
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,6
ЦЗ-302-41	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	493,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,61

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	233,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,8
ЦЗ-302-42	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	542,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,54
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,6
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	257,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25
ЦЗ-302-43	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	621,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,5
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	296,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,5
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,3
ЦЗ-302-44	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	699,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,39
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	337,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,4
ЦЗ-302-45	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 220 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	830,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	404,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,9
ЦЗ-302-46	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 260 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	930,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,6
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	453,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,7
ЦЗ-302-47	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 300 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1087,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,75
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,83
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	535,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,3

Группа 303. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-303-1	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	39,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,01
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,5
ЦЗ-303-2	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,22
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,65
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,86
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,22
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10
ЦЗ-303-3	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,47
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,67

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	43,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,47
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,6
ЦЗ-303-4	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	157,3
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	11,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	65,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,6
ЦЗ-303-5	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	202,3
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	12,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,95
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,9
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	89,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,95
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,1
ЦЗ-303-6	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	247,3
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	14,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,54

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	112,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,5
ЦЗ-303-7	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	117,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,9
ЦЗ-303-8	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	315,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,71
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	141,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,3
ЦЗ-303-9	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	406,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,15
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,9
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	188,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,9
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,1
ЦЗ-303-10	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	506,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,63
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,63
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25,2
ЦЗ-303-11	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	570,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	272,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,4

ЦЗ-303-12	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	628,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,43
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	299,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,5
ЦЗ-303-13	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	719,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	347,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,9
ЦЗ-303-14	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	811,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	395,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,7
ЦЗ-303-15	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 220 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	963,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,4
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,64
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	472,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,2
ЦЗ-303-16	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 260 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1074,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,65
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,82
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,01
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	528,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	46,9
ЦЗ-303-17	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 300 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1264,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	22,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	624,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	22,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52,4
ЦЗ-303-18	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,03
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,92
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,47

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,3
ЦЗ-303-19	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,96
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	62,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,28
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,9
ЦЗ-303-20	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	52,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,9
ЦЗ-303-21	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,55
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,15

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	80,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,9
ЦЗ-303-22	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	98,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,6
ЦЗ-303-23	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	294,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,94
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	134,86
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,94
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,2
ЦЗ-303-24	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	309,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,61

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	140,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,61
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,8
ЦЗ-303-25	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	373,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	168,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,4
ЦЗ-303-26	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	482,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,73
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	225,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,73
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,5
ЦЗ-303-27	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	600,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,22
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,11
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	285,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,1
ЦЗ-303-28	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	676,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,56
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	325,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,4
ЦЗ-303-29	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	744
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,41
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	357,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	37,7
ЦЗ-303-30	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	853
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,26
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	369,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41
ЦЗ-303-31	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	962,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,07
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	472,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	43

ЦЗ-303-32	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 220 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,31
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	563,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	50,6
ЦЗ-303-33	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 260 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1278,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	24,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,66
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	629,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	57
ЦЗ-303-34	Конвейер ленточный стационарный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 300 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1500,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,84
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	745,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	26,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	63,6

Группа 304. Конвейеры ленточные передвижные реверсивные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-304-1	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	180,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	50,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2

1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	10
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,047
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,31
ЦЗ-304-2	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	232,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,53
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	72,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,7
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	10
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,053
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,6
ЦЗ-304-3	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	286,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,51
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	94,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	10
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	1,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,065
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,92
ЦЗ-304-4	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	359,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	126,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	119,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	10

1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,066
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,12
ЦЗ-304-5	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	442,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	154,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	147
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,074
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,8
ЦЗ-304-6	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	523,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	186,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	175,32

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,104
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,7
ЦЗ-304-7	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 70 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	581,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	212,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	199,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2,4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,128
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25,5
ЦЗ-304-8	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	636,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	237,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	222,52
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,19
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,142
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,3
ЦЗ-304-9	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 90 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	687,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	259,2
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	244,1
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,19

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,142
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,14
ЦЗ-304-10	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 800 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	744
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	284,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	267,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	4
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	20
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,165
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	33,08
ЦЗ-304-11	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	205,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	58,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2,5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	12
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	1,6
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	99,9
ЦЗ-304-12	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	88,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	82,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,8

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2,5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	12
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,6
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,066
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,14
ЦЗ-304-13	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	318,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	112,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	105,6
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2,5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	12
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,6

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,071
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,25
ЦЗ-304-14	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	394,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	140,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	132,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	2,5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	12
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,6
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,077
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,46
ЦЗ-304-15	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	461,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	166,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	157,79
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,54

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	3,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,081
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,1
ЦЗ-304-16	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	570,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	203,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	191,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	3,2

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,119
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,79
ЦЗ-304-17	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 70 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	632,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	232,23
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	217,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,146
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,11
ЦЗ-304-18	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	646,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	256,5
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	240,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,29

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	3,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,159
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	31,77
ЦЗ-304-19	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 90 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	748,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	284,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	265,68
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	3,2

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,177
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	35,3
ЦЗ-304-20	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	804,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	309,24
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	289,95
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,3
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	5
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	24
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,185
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	37,06
ЦЗ-304-21	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	67,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,15

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	14
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,078
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,64
ЦЗ-304-22	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	301,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	91,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	14
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,084
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,7
ЦЗ-304-23	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	361,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	126,93
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	117,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	14
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,095
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19
ЦЗ-304-24	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	440,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	156,11
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	145,65
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,89

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	14
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,101
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,16
ЦЗ-304-25	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	546,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	190,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	178,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,116
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,2
ЦЗ-304-26	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	628,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	221,45
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	207,69
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,64
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,133
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,5
ЦЗ-304-27	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 70 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	691,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	249,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	233,31
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,64

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,155
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,9
ЦЗ-304-28	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	762
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	284,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	262,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,206
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,2
ЦЗ-304-29	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 90 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	826
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	313,82
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	289,95
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,91
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	46
ЦЗ-304-30	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	892,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	344,7
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	316,92
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,91

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	27,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	28
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,268
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	53,6
ЦЗ-304-31	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	274,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	64,6
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3,6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	21
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	2,2

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,084
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,76
ЦЗ-304-32	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	343,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,54
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	82,27
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,24
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3,6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	21
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,099
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,8
ЦЗ-304-33	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	111,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	99,93
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,29

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3,6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	21
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,2
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,3
ЦЗ-304-34	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	504,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	135,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	122,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00745
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,99
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	3,6
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	21
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	2,2

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,132
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,45
ЦЗ-304-35	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	635
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	165,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	149,7
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,03
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	21
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	4,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,153
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,5
ЦЗ-304-36	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	731,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	191,91
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	172,62
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,77

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	42
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,185
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	37,02
ЦЗ-304-37	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 70 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	804,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	212,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	191,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	42
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4,4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,207
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,3
ЦЗ-304-38	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	886,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	241,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	214,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,77
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	27,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	42
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	4,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,264
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52,8
ЦЗ-304-39	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 90 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	958,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	261,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	231,96
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,77

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	29,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	42
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4,4
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,283
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	56,5
ЦЗ-304-40	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1038,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	288,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	253,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,31
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00939
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,19
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	7,2
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	42
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслбензостойкая (МБС)	кг	4,4

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,333
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	66,5

Раздел 2. Конвейеры пластинчатые и цепные

Группа 321. Конвейеры пластинчатые легкого типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-321-1	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 240 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
ЦЗ-321-2	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 240 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
ЦЗ-321-3	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 240 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
ЦЗ-321-4	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 240 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
ЦЗ-321-5	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 240 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	37,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
ЦЗ-321-6	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,42
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,42
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,4
ЦЗ-321-7	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	41,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,96
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3
ЦЗ-321-8	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	54,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,21
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,1
ЦЗ-321-9	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229,3

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	71,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5
ЦЗ-321-10	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	80,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,8
ЦЗ-321-11	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	297,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,82
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	93,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,82
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,8
ЦЗ-321-12	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	377,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,6

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,53
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,54
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	119,89
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,4
ЦЗ-321-13	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	422,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,26
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,65
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	132,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,1
ЦЗ-321-14	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	548,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,76
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	172,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,76
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,3
ЦЗ-321-15	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 70 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	628,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,77
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,47
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,83
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	198,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,47
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	13
ЦЗ-321-16	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 400 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	708
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,2
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,94
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	225,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	14,7
ЦЗ-321-17	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,94
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,18
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,18
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
ЦЗ-321-18	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,55
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,62

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	46,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,85
ЦЗ-321-19	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	60,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,8
ЦЗ-321-20	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,74
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	73,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,74
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
ЦЗ-321-21	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	278,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,54

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	87,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,59
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
ЦЗ-321-22	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,72
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,05
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	100,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,6
ЦЗ-321-23	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	401,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,79
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,01
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,77
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	127,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,9
ЦЗ-321-24	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	483,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,68
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,89
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,9
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	155,09

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,89
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14
ЦЗ-321-25	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	576,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	182,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17
ЦЗ-321-26	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	662
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,04
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	236,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,3
ЦЗ-321-27	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 650 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,62

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
ЦЗ-321-28	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,2
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,6
ЦЗ-321-29	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,22
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	46,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10
ЦЗ-321-30	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	60,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,28
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	12,5
ЦЗ-321-31	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	242,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,96
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	73,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,28
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,9
ЦЗ-321-32	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	285,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,34
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	87,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,34
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,4
ЦЗ-321-33	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	327,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,39
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	100,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,39
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,9

ЦЗ-321-34	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	412,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	127,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,1
ЦЗ-321-35	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	496,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,89
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,96
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	155,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,89
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,6
ЦЗ-321-36	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	591,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,97
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,28
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	182,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,97
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	35,6
ЦЗ-321-37	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	759,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,93
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	236,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,6
ЦЗ-321-38	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 800 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,59
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
ЦЗ-321-39	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,41
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	38,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,41
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,1
ЦЗ-321-40	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	176,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,55
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	52,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,8
ЦЗ-321-41	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,82
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	66,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,82
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,7
ЦЗ-321-42	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	264,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,9
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	80,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,9
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,4
ЦЗ-321-43	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	307,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	94,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,3
ЦЗ-321-44	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	348,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,36
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	108,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,2
ЦЗ-321-45	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	436,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,26
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	138,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,1
ЦЗ-321-46	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	522,6

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	164,53
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,7
ЦЗ-321-47	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	620,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,99
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	192,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,99
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,4
ЦЗ-321-48	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	793,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,71
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	248,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,6
ЦЗ-321-49	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1000 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,23

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,94
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,94
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4
ЦЗ-321-50	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,9
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,67
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	44,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,7
ЦЗ-321-51	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,93
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	58,53
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,93
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,77
ЦЗ-321-52	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,15
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,11
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,93
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	72,96
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,5
ЦЗ-321-53	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,5
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	87,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,8
ЦЗ-321-54	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	325,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,81
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	101,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,81
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,9
ЦЗ-321-55	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	369,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,11

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	116,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24
ЦЗ-321-56	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	460,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,76
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	145,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,76
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32,6
ЦЗ-321-57	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	548,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,47
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	173,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,6
ЦЗ-321-58	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	648,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,93

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	202,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,7
ЦЗ-321-59	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, длина конвейера 80 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	818,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	24,14
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	258,93
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	57,2
ЦЗ-321-60	Конвейер пластинчатый легкого типа шириной 1200 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6

Раздел 3. Конвейеры тележечные

Группа 331. Конвейеры тележечные для литейных форм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-331-1	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	549,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	138,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	132,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,066
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,1
ЦЗ-331-2	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	838,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	227,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	214,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,123
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,6
ЦЗ-331-3	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	898
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	244,5

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	230,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,134
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,8
ЦЗ-331-4	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	955,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	262,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	248,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,144
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,7
ЦЗ-331-5	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1013,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	278,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	262,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,78
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,152
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,3
ЦЗ-331-6	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1072,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	296,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	279,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,162
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32,4
ЦЗ-331-7	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1130,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	313,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	295,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,173
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,5
ЦЗ-331-8	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1189,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	332,03
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	312,88
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,184
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	36,8
ЦЗ-331-9	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1247,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	347,94
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	327,71
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	20,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,192
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,3

ЦЗ-331-10	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1306
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	366,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	345,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,205
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,9
ЦЗ-331-11	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1364,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	383,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	361,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,214
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	42,8
ЦЗ-331-12	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1423,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	400,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	377,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	22,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,225
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,9
ЦЗ-331-13	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	563,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	149,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,111
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,1
ЦЗ-331-14	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	855,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	238,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	219,82

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,181
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	36,1
ЦЗ-331-15	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	915,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	258,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	237,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,202
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,3
ЦЗ-331-16	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	974,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	275,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	253,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,209
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	41,7
ЦЗ-331-17	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1035,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	295,34
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	271,07
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,9
ЦЗ-331-18	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1093,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	311,79
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	287,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,237
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	47,3
ЦЗ-331-19	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1151,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	329,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	303,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	26,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,251
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	50,1
ЦЗ-331-20	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1211,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	346,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	319,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	27,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,261
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52,2
ЦЗ-331-21	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1273,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	368,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	338,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	29,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,287
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	57,3
ЦЗ-331-22	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1331,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	385,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	354,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	30,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,294
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	58,7
ЦЗ-331-23	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1392,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	404,99
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	372,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	32,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,315
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	63
ЦЗ-331-24	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1449,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	420,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	387,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	33,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,322
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	64,4
ЦЗ-331-25	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	622,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	154,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	140,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,141
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,1
ЦЗ-331-26	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	919,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	262,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	238,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,226
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,1
ЦЗ-331-27	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	980
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	283,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	257,58
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	26,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,251

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	50,2
ЦЗ-331-28	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1038,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	300,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	273,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	26,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,9
ЦЗ-331-29	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1101,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	320,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	291,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	29,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,285
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	56,9
ЦЗ-331-30	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1159,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	337,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	307,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	30,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,294
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	58,7
ЦЗ-331-31	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1220,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	358,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	325,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	33,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,321
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	64,2
ЦЗ-331-32	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1280,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	375,45

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	341,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,33
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	65,9
ЦЗ-331-33	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1343,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	396,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	360,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	36,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,355
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	70,9
ЦЗ-331-34	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1401,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	414,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	376,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	37,9
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,365
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	72,9
ЦЗ-331-35	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1463,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	434,38
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	393,79
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	40,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,391
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	78,1
ЦЗ-331-36	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1521,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	451,38
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	409,98
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	41,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,399
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	79,8
ЦЗ-331-37	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	656,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	188,8
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	164,53
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,234
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	46,8
ЦЗ-331-38	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	968,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	299,39
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	257,58
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	41,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,403
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	80,6

ЦЗ-331-39	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1033,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	323,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	277,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	45,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,443
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	88,6
ЦЗ-331-40	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1096,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	344,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	295,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	48,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,469
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	93,8
ЦЗ-331-41	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1164,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	369,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	315,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	53,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,516
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	103,1
ЦЗ-331-42	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1226,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	388,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	333,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	55,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,535
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	107
ЦЗ-331-43	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1294,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	414,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	353,34

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	61,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,589
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	117,7
ЦЗ-331-44	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1355,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	431,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	369,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	62,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	120
ЦЗ-331-45	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1420,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	454,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	388,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	65,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,633
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	126,5
ЦЗ-331-46	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1485,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	476,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	407,28
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	69,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,665
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	133
ЦЗ-331-47	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1550,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	498,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	426,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	72,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,7
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	140
ЦЗ-331-48	Конвейер тележечный для литейных форм, шириной платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1613,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	521,37
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	445,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	76,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,735
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	147

Раздел 4. Конвейеры винтовые (шнеки)

Группа 341. Винтовые конвейеры общего назначения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-341-1	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,78
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,02
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
ЦЗ-341-2	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 8 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
ЦЗ-341-3	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 12 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,79
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,12
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,79

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00017
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
ЦЗ-341-4	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 16 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,61
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00025
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
ЦЗ-341-5	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,52
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11

М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0003
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
ЦЗ-341-6	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 24 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,93
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,3
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,33
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,66
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00038
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6
ЦЗ-341-7	Конвейер винтовой, диаметр винта 200 мм, длина конвейера 28 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,27
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,46
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,34
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,31

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00044
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
ЦЗ-341-8	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,97
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2
ЦЗ-341-9	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 8 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,08

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00016
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9
ЦЗ-341-10	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 12 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,19
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00027
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
ЦЗ-341-11	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 16 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	23,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,25
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00036
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1
ЦЗ-341-12	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,33
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00046
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
ЦЗ-341-13	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 24 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,37

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00058
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,4
ЦЗ-341-14	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 28 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,81
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	38,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,48
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0007
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
ЦЗ-341-15	Конвейер винтовой, диаметр винта 300–400 мм, длина конвейера 36 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,98
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	49,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00088
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
ЦЗ-341-16	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,54
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,58
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00008
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
ЦЗ-341-17	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 8 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,34

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,36
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,16
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0002
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
ЦЗ-341-18	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 12 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0004
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4
ЦЗ-341-19	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 16 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122,51

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,78
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,6
ЦЗ-341-20	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,63
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	35,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,48
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0007
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,6
ЦЗ-341-21	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 24 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,99
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,18
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	42,48
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,58
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0008
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,9
ЦЗ-341-22	Конвейер винтовой, диаметр винта 500–600 мм, длина конвейера 28 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,8
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	49,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,69
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,35
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00099
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,4

Раздел 6. Элеваторы

Группа 381. Элеваторы ковшовые ленточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-381-1	Элеватор с ковшом шириной 950 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	305,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	61,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	59,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,075
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15
ЦЗ-381-2	Элеватор с ковшом шириной 950 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	81,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	72,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	69,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,084
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,7
ЦЗ-381-3	Элеватор с ковшем шириной 950 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	416,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	93,21
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	83,61
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	80,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,093
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,5
ЦЗ-381-4	Элеватор с ковшем шириной 950 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	472,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,35
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	94,81

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	90,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,102
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,3
ЦЗ-381-5	Элеватор с ковшем шириной 950 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	528,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	117,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	106
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	100,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,111
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,1
ЦЗ-381-6	Элеватор с ковшем шириной 950 мм, высота элеватора 35 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	583,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	129,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	117,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	110,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,119
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,8
ЦЗ-381-7	Элеватор с ковшом шириной 950 мм, высота элеватора 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	641,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	143,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	129,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	121,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,137
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,3

Группа 382. Элеваторы ковшовые цепные вертикальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-382-1	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 250 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	36,01
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,013
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,63
ЦЗ-382-2	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 250 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,57
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	38,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	42,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,017
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,33
ЦЗ-382-3	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 250 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	271,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	49,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,1

ЦЗ-382-4	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 250 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	313,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	53
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	56,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,9
ЦЗ-382-5	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 250 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	354
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	63,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,028
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,5
ЦЗ-382-6	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 320 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,53
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	37,49
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,59
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,022
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,45
ЦЗ-382-7	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 320 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	275,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,18
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	46,39
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	48,82

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,028
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,55
ЦЗ-382-8	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 320 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	324,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	55,92
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	57,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,034
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,85
ЦЗ-382-9	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 320 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	379,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	63,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	64,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,86
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,95
ЦЗ-382-10	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 320 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	436,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	75,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	75,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,71
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,86
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,046
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,25
ЦЗ-382-11	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	311,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	57,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	59,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,032
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,3
ЦЗ-382-12	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	395,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	78,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	73,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	71,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,33

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,039
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,8
ЦЗ-382-13	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	478,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	89,28
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	86,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,01
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,2
ЦЗ-382-14	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	561,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,11

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	105,6
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	101,28
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,055
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11
ЦЗ-382-15	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	646,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	121,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	116,52
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,062
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	12,35
ЦЗ-382-16	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 400 мм, высота элеватора 35 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	729,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	147,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	131,62
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Кружки шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,9
ЦЗ-382-17	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	330,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	65,41
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	61,5
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,052
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,38
ЦЗ-382-18	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	406,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	89,92
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	81,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	76,74
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,06
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	11,9
ЦЗ-382-19	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	109,05
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	98,99

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	92,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,074
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,74
ЦЗ-382-20	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	565,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	116,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	107,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,088
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,57
ЦЗ-382-21	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	645,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	147,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	133,65
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	122,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,102
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,31
ЦЗ-382-22	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 35 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	722,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	165,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	150,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	137,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,114
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,81
ЦЗ-382-23	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 650 мм, высота элеватора 40 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	805,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	187,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	168,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	153,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,138
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,68
ЦЗ-382-24	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 10 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	67,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	61,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,84

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,093
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,6
ЦЗ-382-25	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 15 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	412,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	83,07
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	76,74
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,05
ЦЗ-382-26	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	493,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	112,29

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	100,61
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	92,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,123
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,6
ЦЗ-382-27	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 25 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	572,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	131,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	117,73
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	107,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,143
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	28,63
ЦЗ-382-28	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 30 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	646,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	148,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	122,59
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Кружки шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,164
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	32,73
ЦЗ-382-29	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 35 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	724,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	169,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	152,39
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	137,56
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,18
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	36,05
ЦЗ-382-30	Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина ковша 800, 1000 мм, высота элеватора 40 м (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	810,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	189,21
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	169,92
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	153,74
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,203
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	40,65

Раздел 8. Конвейеры специальные

Группа 420. Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-420-1	Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22, 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная		

	нагрузка до 12 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1399,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	470,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/70	Смазка защитная УНЗ	т	0,0056
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,005
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	12
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,77
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,002
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/8	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 32 мм	м	45
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	12,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5

ЦЗ-420-2	Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее 9 постов к норме ЦЗ-420-1 (единица измерения – пост)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,8
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,37
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,1
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/70	Смазка защитная УНЗ	т	0,00046
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,00032
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,81
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,4
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/8	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 32 мм	м	5
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	0,125
ЦЗ-420-3	Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 31,3 м к норме ЦЗ-420-1 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,21
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,83
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,00001
1/10-140-40/30	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,94
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/8	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 32 мм	м	1,5
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	0,0375

Отдел 3. Узлы подъемно-транспортного оборудования

Раздел 1. Узлы конвейеров и рольгангов

Группа 431. Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-431-1	Сбрасыватель плужковый, ширина ленты конвейера 400–500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
ЦЗ-431-2	Сбрасыватель плужковый, ширина ленты конвейера 650–800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02

	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
ЦЗ-431-3	Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера 800 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,27
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,43
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,78
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,9
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0077
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-431-4	Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера 1000 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,6
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,76
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,78
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,9
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0077
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,09
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-431-5	Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера 1200 мм (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,15
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,31
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0077
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,09
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-431-6	Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера 1400 мм (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,48
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,9

М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0077
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,09
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Группа 433. Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-433-1	Привод наклонного конвейера на раме (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,007
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,59
ЦЗ-433-2	Натяжка наклонного конвейера (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0042
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0012
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,6
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11
ЦЗ-433-3	Станция обратная наклонного конвейера (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0042
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0012
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,6
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
ЦЗ-433-4	Секция-вставка наклонного конвейера, длина от 1 м до 1,5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,01
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0005
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0007
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,09
ЦЗ-433-5	Секция-вставка наклонного конвейера, длина свыше 1,5 м до 2 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,01
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0005
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0007
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
ЦЗ-433-6	Секция-вставка наклонного конвейера, длина 3 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0014
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0004
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,2
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16
ЦЗ-433-7	Секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,83
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0002
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0007
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0002
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,014
ЦЗ-433-8	Троллей одинарный с крюком (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003
ЦЗ-433-9	Троллей спаренный с крюком (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
ЦЗ-433-10	Испытание наклонного конвейера вхолостую (единица измерения – м цепи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,63

Группа 434. Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-434-1	Станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0002
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0023

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,27
ЦЗ-434-2	Станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00012
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,092
ЦЗ-434-3	Ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно) (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00006
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,065

Группа 435. Рольганги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

ЦЗ-435-1	Ролик диаметром 80 мм, длиной 300–500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,004
ЦЗ-435-2	Ролик диаметром 80 мм, длиной 600 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,008
ЦЗ-435-3	Ролик диаметром 80 мм, длиной 800 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
ЦЗ-435-4	Ролик диаметром 105 мм, длиной 300–500 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,012
ЦЗ-435-5	Ролик диаметром 105 мм, длиной 650 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,016
ЦЗ-435-6	Ролик диаметром 105 мм, длиной 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
ЦЗ-435-7	Ролик диаметром 105 мм, длиной 1000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,025
ЦЗ-435-8	Ролик диаметром 155 мм, длиной 300–500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,029
ЦЗ-435-9	Ролик диаметром 155 мм, длиной 650 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08

	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,028
ЦЗ-435-10	Ролик диаметром 155 мм, длиной 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,047
ЦЗ-435-11	Ролик диаметром 155 мм, длиной 1000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,068

Группа 436. Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-436-1	Путь горизонтальный конвейера подвесного толкающего с шагом цепи 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	379,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,27
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,66
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,52
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	66,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,09

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,05034
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,4
ЦЗ-436-2	Путь горизонтальный конвейера подвешного толкающего с шагом цепи 160 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	490,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	112,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	51,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,05406
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7
ЦЗ-436-3	Путь наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) конвейера подвешного толкающего с шагом цепи 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	622,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	24,54
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	136,48
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,62

М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1228
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
ЦЗ-436-4	Путь наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) конвейера подвешного толкающего с шагом цепи 160 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	692,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,18
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,67
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	39,65
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	197,44
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,183
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,8
ЦЗ-436-5	Цепь разборная с каретками и толкателями конвейера подвешного толкающего с шагом цепи 100 и 160 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,29
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,03
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	50,71

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
ЦЗ-436-6	Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего массой 500 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	450,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	99,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	50,44
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	25,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0405
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	9,54
ЦЗ-436-7	Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего массой 650 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	673,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	112,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	103,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	51,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0829
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,53
ЦЗ-436-8	Привод угловой конвейера подвесного толкающего массой 700 кг (единица измерения – 10 шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	568,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	106,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	60,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0482
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	11,37
ЦЗ-436-9	Привод угловой конвейера подвесного толкающего массой 1600 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	811,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	116,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	101,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	176,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	84,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	42,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0675
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	15,91
ЦЗ-436-10	Привод гусеничный конвейера подвесного толкающего массой 1100 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	803,58

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	96,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	84,42
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	147,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	100,88
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	50,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0809
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,07
ЦЗ-436-11	Привод гусеничный конвейера подвесного толкающего массой 3000 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1135,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	143,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	123,94
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	217,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	144,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	72,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,116
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	27,28
ЦЗ-436-12	Привод с натяжным устройством конвейера подвесного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	949,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	109,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	99,12

M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	188,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	44,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0713
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13
ЦЗ-436-13	Привод-натяжка конвейера подвешного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	745,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,58
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	145,65
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	156,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	78,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	29,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,6
ЦЗ-436-14	Стрелка прямая конвейера подвешного толкающего массой 150 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	633,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	149,02
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	147
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	72,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	36,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0578
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	13,64
ЦЗ-436-15	Стрелка угловая конвейера подвесного толкающего массой 220 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	690,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	161,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	74,44
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	37,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0598
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	14,08
ЦЗ-436-16	Стрелка прямая конвейера подвесного толкающего массой 250 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	812,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	192,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	190,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	44,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0713
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,8
ЦЗ-436-17	Передача сквозная конвейера подвешного толкающего массой 150 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	672,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	148,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	147
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	67,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	33,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,054
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	12,72
ЦЗ-436-18	Передача сквозная конвейера подвешного толкающего массой 220 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	688,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	161,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	74,5
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	37,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,05977
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	14,09

ЦЗ-436-19	Передача сквозная конвейера подвешного толкающего массой 350 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	819,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	194,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	191,5
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	96,16
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	48,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0771
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	18,18
ЦЗ-436-20	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвешного толкающего, количество роликов 3 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,12
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0198
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5

ЦЗ-436-21	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего, количество роликов 4 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,96
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02314
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,21
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
ЦЗ-436-22	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего, количество роликов 6 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0251
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,48

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-436-23	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвешного толкающего, количество роликов 8 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	234,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,66
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,83
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,92
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,027
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,75
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
ЦЗ-436-24	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвешного толкающего, количество роликов 12 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	314,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,84
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,18
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	48,31
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,18
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,036

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,95
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
ЦЗ-436-25	Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего, количество роликов 16 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	366,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,22
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,95
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,98
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0463
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,42
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
ЦЗ-436-26	Изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего с блоками (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,42
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,48
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,46
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,47
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	60,01
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0482
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	11,35
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
ЦЗ-436-27	Стык раздвижной конвейера подвесного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	300,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,93
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	36,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	91,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	45,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0733
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	17,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
ЦЗ-436-28	Ловитель тележек конвейера подвесного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,69
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0116
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,73
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,135
ЦЗ-436-29	Останов конвейера подвешного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0154
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,65
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,43
ЦЗ-436-30	Кронштейн конвейера подвешного толкающего для установки адресоносителя, датчиков, считывателей, устройств (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	3,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,51
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
ЦЗ-436-31	Шина конвейера подвешного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,04
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0106
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
ЦЗ-436-32	Сцепы конвейера подвешного толкающего двухтележечные (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,69
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95
ЦЗ-436-33	Сцепы конвейера подвешного толкающего трехтележечные (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	167,46

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,96
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
ЦЗ-436-34	Сцепы конвейера подвешного толкающего четырехтележечные (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,25
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,75
ЦЗ-436-35	Тормоз конвейера подвешного толкающего (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0123
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13
ЦЗ-436-36	Секция конвейера подвешного толкающего опускная массой 2,4 т (единица измерения – 10 секций)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2303,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,72
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,64
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	539,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	103,3
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	6,88
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	51,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0829
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1,04
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,53
ЦЗ-436-37	Секция конвейера подвесного толкающего опускная массой 5,5 т (единица измерения – 10 секций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3034,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,82
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	728,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	249,49
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	20,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	124,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	25,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,251
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	3,14
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	47,18

ЦЗ-436-38	Испытание подвешного толкающего конвейера вхолостую (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,43

Группа 437. Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-437-1	Устройство натяжное конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения: винтовое (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,39
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0062
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8
ЦЗ-437-2	Устройство натяжное конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения: грузовое (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,34
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,28
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00694
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,57
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
ЦЗ-437-3	Устройство натяжное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: добавлять на 1 грузовую плиту (к нормам ЦЗ-437-1, ЦЗ-437-2) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,47
ЦЗ-437-4	Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути до 20 %, число кареток на 1 м до 2,2 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,01
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
ЦЗ-437-5	Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути до 20 %, число кареток на 1 м свыше 2,2 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,17
ЦЗ-437-6	Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути свыше 20 %, число кареток на 1 м до 2,2 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,1
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
ЦЗ-437-7	Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути свыше 20 %, число кареток на 1 м свыше 2,2 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,05
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,17
ЦЗ-437-8	Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: со звездочкой, диаметр звездочки 650 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,688
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,06
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00234
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
ЦЗ-437-9	Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: со звездочкой, диаметр звездочки 1000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,82
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,83
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
ЦЗ-437-10	Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: со звездочкой, диаметр звездочки 1400 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,17
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
ЦЗ-437-11	Батарея конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: пятироликовая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,628
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,18
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0036
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07

ЦЗ-437-12	Подвеска конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: для навешивания грузов, масса 40 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
ЦЗ-437-13	Подвеска конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: для навешивания грузов, масса 100 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
ЦЗ-437-14	Траверса конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: для крепления грузов, масса 10 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,007
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,002
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,007
ЦЗ-437-15	Траверса конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: для крепления грузов, масса 20 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,35

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,022
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,01
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,002
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,01
ЦЗ-437-16	Устройство приводное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: одинарное, масса 1,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,43
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,73
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0124
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,65
ЦЗ-437-17	Устройство приводное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: двойное, масса 3,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,95
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,45
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0177
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,36
ЦЗ-437-18	Ловитель тележек конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,007
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,002
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00117
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
ЦЗ-437-19	Путь конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения: монорельсовый прямой длиной 100 м, номер балки 27 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,96
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,15

ЦЗ-437-20	Путь конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения: монорельсовый прямой длиной 100 м, номер балки 40 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	193,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,53
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7
ЦЗ-437-21	Путь конвейера цепного подвешного грузонесущего общего назначения: монорельсовый прямой длиной 100 м, номер балки 55 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	339,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,74
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	87,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,74
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,26
ЦЗ-437-22	Увеличение или уменьшение длины прямого пути, номер балки 27 (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32

ЦЗ-437-23	Увеличение или уменьшение длины прямого пути, номер балки 40 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,57
ЦЗ-437-24	Увеличение или уменьшение длины прямого пути, номер балки 55 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
ЦЗ-437-25	Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: монорельсовый гнутый длиной 100 м, номер балки 27 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,96
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,15

ЦЗ-437-26	Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: монорельсовый гнутый длиной 100 м, номер балки 40 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	50,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,53
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7
ЦЗ-437-27	Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: монорельсовый гнутый длиной 100 м, номер балки 55 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	350,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,74
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	91,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,74
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,26
ЦЗ-437-28	Увеличение или уменьшение длины гнутого пути, номер балки 27 (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32

ЦЗ-437-29	Увеличение или уменьшение длины гнутого пути, номер балки 40 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,57
ЦЗ-437-30	Увеличение или уменьшение длины гнутого пути, номер балки 55 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
ЦЗ-437-32	Испытание конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: вхолостую длиной 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути до 20 % (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,04
ЦЗ-437-33	Испытание конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: вхолостую длиной 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути свыше 20 % (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,65
ЦЗ-437-34	Добавлять или уменьшать на 1 м длины конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: более или менее 100 м, при длине кривых		

	участков пути до 20 % (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,14
ЦЗ-437-35	Добавлять или уменьшать на 1 м длины конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: более или менее 100 м, при длине кривых участков пути свыше 20 % (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,12
ЦЗ-437-36	Добавлять на каждую приводную станцию конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения: к норме ЦЗ-437-32, ЦЗ-437-33 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,16

Отдел 4. Подвесные канатные дороги

Раздел 1. Двухканатные подвесные грузовые кольцевые и маятниковые дороги

Группа 500. Канаты несущие, сетевые и тяговые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-500-1	Канат несущий и сетевой, диаметр от 30,5 до 35,5 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,14
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,35
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,7
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	2,16
М060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,4
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,13
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,179
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,003
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0177
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
ЦЗ-500-2	Канат несущий и сетевой, диаметр свыше 35,5 до 45 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,98
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,89
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,48
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,27
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,105
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,002
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0138
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,7
ЦЗ-500-3	Канат несущий и сетевой, диаметр свыше 45 до 55 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,89

	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,48
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,08
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,13
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,07
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,001
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0128
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,5
ЦЗ-500-4	Канат тяговый диаметром от 17 до 23 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,37
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	8,09
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,4
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,14
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,015

1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,015
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0513
ЦЗ-500-5	Канат тяговый диаметром от 23,5 до 28 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,35
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,97
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,8
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,54
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,114
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,01
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,01
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0417
ЦЗ-500-6	Канат тяговый диаметром от 28,5 до 30,5 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,11
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,35
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,7
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,26
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,4
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,077
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,009
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,009
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0381

Группа 501. Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-501-1	Анкеровка линейных и концевых муфт для двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметром от 30,5 до 35,5 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
ЦЗ-501-2	Анкеровка линейных и концевых муфт для двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметром свыше 35,5 до 45 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	303,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,27

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,00024
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,29
ЦЗ-501-3	Анкеровка линейных и концевых муфт для двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметром свыше 45 до 55 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	427,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,0003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,51
ЦЗ-501-4	Анкеровка концевых и переходных муфт для двухканатной подвесной грузовой дороги с заливкой для канатов, диаметром от 55 до 74 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	415,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,0006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,38
ЦЗ-501-5	Анкеровка концевых и переходных муфт для двухканатной подвесной грузовой дороги с заливкой для канатов, диаметром от 60/82,5 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	685,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,62
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,0006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,16

Группа 502. Сети предохранительные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-502-1	Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузовую дорогу, колея 3 м (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,37
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,8
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,94
М060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,21
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,21

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,034
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,1
ЦЗ-502-2	Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузовую дорогу, колея 6 м (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,8
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,67
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	0,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,027
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,1

Группа 503. Оборудование головок опор

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-503-1	Головка двухканатной подвесной грузовой дороги: линейной простой опоры (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,26
	Нормы эксплуатации машин		

M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	11,6
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	3,64
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,118
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,118
Ц3-503-2	Головка двухканатной подвесной грузовой дороги: сетевой простой опоры (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,1
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,48
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	7,42
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	5,26
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,084
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,084

Группа 504. Оборудование станций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

ЦЗ-504-1	Привод двухканатной подвесной грузовой дороги вертикальный со шкивом диаметром 1250 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,75
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	12,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,74
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,37
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0022
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,28
I/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,4
ЦЗ-504-2	Привод двухканатной подвесной грузовой дороги вертикальный со шкивом диаметром 2000 мм, с микроприводом (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	6,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,83
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,42
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,049
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,099
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0009
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,54
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
ЦЗ-504-3	Натяжное устройство несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,05
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,11
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,81
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,06
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,002
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,002
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0033
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,91
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00039
ЦЗ-504-4	Натяжное устройство тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,56
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,45
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	9,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,7
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,35
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00477
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,78
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,003
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
ЦЗ-504-5	Опрокидыватель на несущем канате двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,79
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,27
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,05

М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	5,47
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,27

Группа 505. Станции грузовых дорог

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-505-1	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги механизированная погрузочная (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,15
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,052
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,081
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0005
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,5
ЦЗ-505-2	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги механизированная разгрузочная (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,052
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,081
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,5
ЦЗ-505-3	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги: угловая проходная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,02
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,25
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,126
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,186
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,1
ЦЗ-505-4	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги: конечная обводная (единица измерения – т)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,91
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,67
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,76
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,14
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,207
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,3
ЦЗ-505-5	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги: двойная натяжная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,97
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,082
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,121

1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
ЦЗ-505-6	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги: якорно-натяжная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,43
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,13
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	0,95
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,106
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,156
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,1
ЦЗ-505-7	Станция двухканатной подвесной грузовой дороги: двойная якорная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,81
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,45
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	3,33
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,187
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,275
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

Группа 506. Подвижной состав

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-506-1	Вагонетка двухканатной подвесной грузовой дороги типа 2000, 2000Р, 2000У (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,07
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,67
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,83
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,11
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,17
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,755
ЦЗ-506-2	Вагонетка двухканатной подвесной грузовой дороги типа 3200, 3200Р (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,75
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,08
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,85
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,2
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,12
ЦЗ-506-3	Устройство для смазки несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
ЦЗ-506-4	Устройство для смазки тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,27
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
ЦЗ-506-5	Люлька ремонтная двухканатной подвесной грузовой дороги (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,27
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,79
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
-----------	--------------------	---	------

Раздел 2. Пассажирские подвесные канатные дороги

Группа 520. Канаты и муфты для канатов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-520-1	Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги диаметром от 30,5 до 45 мм (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	584,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	59,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	26,97
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,97
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,97
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	2,7
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	26,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	1,43
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,06
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,1721
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,3
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,0006
ЦЗ-520-2	Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги диаметром свыше 45 до 51 мм (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	550,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,55
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	26,97
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,97
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	2,7
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	26,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	1,18
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,05
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,169
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,53
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00077
ЦЗ-520-3	Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги диаметром от 17 до 24 мм (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2023
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,51
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	13,49
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	272,42
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	13,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,39
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,16
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,426
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00123
ЦЗ-520-4	Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги диаметром свыше 24 до 28 мм (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1472,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,73
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	11,99
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,74
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	61,5
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	11,99
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,34
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,31
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,344
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00089
ЦЗ-520-5	Канат тягово-несущий, кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги диаметром 15 мм (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2534,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,89
	Нормы эксплуатации машин		

M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	6,07
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	161,16
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	5,26
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	1
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,003
ЦЗ-520-6	Канат тягово-несущий, кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги диаметром от 17,5 до 22 мм (единица измерения – 10 т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1078,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,46
Нормы эксплуатации машин			
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	12,95
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	26,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	102,22
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	8,04
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	1,63
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,19
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,51

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00135
ЦЗ-520-7	Канат тягово-несущий, кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги диаметром свыше 22 до 25,5 мм (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	809,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,36
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	12
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,76
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	74,17
M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	5,8
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	1,19
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,14
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,377
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00098
ЦЗ-520-8	Канат тягово-несущий, кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги диаметром свыше 25,5 до 28 мм (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	696,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,57
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	12
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,87
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	64,19

M060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 1,25 м³	маш.ч	4,85
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	1,04
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,12
1/10-130-30/147	Смазка «Консталин-1»	т	0,347
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00081
ЦЗ-520-9	Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для тяговых канатов, диаметром от 25 до 28 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	302,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,00195
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
ЦЗ-520-10	Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для несущих и натяжных канатов, диаметром от 35,5 до 45 мм (единица измерения – 10 компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	494,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,5
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,0045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц3-520-11	Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для несущих и натяжных канатов, диаметром свыше 45 до 51 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	574,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,46
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,5
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,5

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/1	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС90	т	0,0075
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44

Группа 521. Маятниковые канатные дороги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-521-1	Привод для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,99
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,97
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,91
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,25
ЦЗ-521-2	Устройство цепное натяжное для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,25
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,92
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,33
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,56

М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
ЦЗ-521-3	Устройство натяжное гидравлическое демпферное для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,9
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,2
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,258
ЦЗ-521-4	Каркас контргрузового ящика несущего каната для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,56
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,24
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,32

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,14
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,07
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,055
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,055
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00117
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,41
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,7
ЦЗ-521-5	Каркас контргрузового ящика тягового каната для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,25
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,56
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,63
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,03
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,03
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00071

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,24
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,001
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,04
ЦЗ-521-6	Каркас контргрузового ящика вспомогательного каната для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,39
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,2
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко- нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,07
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,07
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,00142
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,83
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,082
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,08
ЦЗ-521-7	Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством, с углом 9 градусов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,26

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
ЦЗ-521-8	Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством, с углом 12 градусов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,96
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,1
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,86
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
ЦЗ-521-9	Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством, с углом 16 градусов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,98
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,74
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	3,2
Ц3-521-10	Шкиф отклоняющий для пассажирских маятниковых канатных дорог диаметром от 2800 до 3200 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,96
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,68
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,046
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,046
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0037
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,69
ЦЗ-521-11	Головка опор для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,45
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,93
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,32
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,48
M400101	Тягачи седельные 12 т	маш.ч	1,48
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,02
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,02
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,41
ЦЗ-521-12	Вагон вместимостью до 40 пассажиров для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,3
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,15
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,09
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,15

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,053
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,053
ЦЗ-521-13	Указатель положения вагонов для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,04
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,29
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
ЦЗ-521-14	Выключатель концевой для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
ЦЗ-521-15	Устройство контактное для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,27

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
ЦЗ-521-16	Командоаппарат для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,7
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,64
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
ЦЗ-521-17	Агрегат преобразовательный для пассажирских маятниковых канатных дорог (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,42
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	4,72
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,7
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,72
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,13

Группа 522. Кресельные канатные дороги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-522-1	Привод кресельной канатной дороги (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8

	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,37
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
ЦЗ-522-2	Балансир кресельной канатной дороги двухроликковый (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	2,43
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,05
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,136
ЦЗ-522-3	Балансир кресельной канатной дороги четырехроликковый (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,3

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,25
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	3,37
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,282
ЦЗ-522-4	Балансир кресельной канатной дороги восьмироликовый (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,05
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,66
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	4,99
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,722
ЦЗ-522-5	Шкив обводной кресельной канатной дороги диаметром от 1000 до 2000 мм (единица измерения – шкив)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,92
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,83
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,09
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8
ЦЗ-522-6	Шкив обводной кресельной канатной дороги диаметром свыше 2000 до 3600 мм (единица измерения – шкив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,26
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,47
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	22,79
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
ЦЗ-522-8	Кресло пассажирское кресельной канатной дороги одноместное (единица измерения – 10 кресел)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,32
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,96
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,02
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,038
ЦЗ-522-9	Кресло пассажирское кресельной канатной дороги двухместное (единица измерения – 10 кресел)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,33
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,56
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,77
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,02
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,058
ЦЗ-522-10	Устройство натяжное кресельной канатной дороги подвесное (единица измерения – т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,72
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,005
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,005
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,28
ЦЗ-522-11	Устройство натяжное кресельной канатной дороги напольное (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,97
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,71
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,05

Группа 523. Буксировочные канатные дороги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-523-1	Привод буксировочной канатной дороги (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,94
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,4
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,42
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,0007
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,69
ЦЗ-523-2	Балансир буксировочной канатной дороги двухроликовый (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,51
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,27
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	4,05
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,37
ЦЗ-523-3	Балансир буксировочной канатной дороги трехроликовый (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,18
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,5
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	5,39
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55
ЦЗ-523-4	Балансир буксировочной канатной дороги четырехроликовый (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,86
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,66
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	5,8
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,3
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72
ЦЗ-523-5	Устройство буксировочное буксировочной канатной дороги (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	294,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,82
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,08
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м³	0,2
1/10-110-50-20/505	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19

Отдел 5. Подъемники

Раздел 1. Пассажирские, больничные и грузовые лифты

Группа 561. Лифты пассажирские скоростью движения кабины 1,4 м/с

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-561-1	Лифт грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2271,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,72
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	42,44
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	90,12
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	45,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,047
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	17,04
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0015
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0223
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,2
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,002
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,008
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,008
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,05
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	80
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	1,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0007

5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,0001
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	2,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,5
Ц3-561-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,4 м/с за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	695,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,65
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,55
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,55
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,36
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	45,06
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	22,53
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,023
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8,52
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,00095
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,12
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,001
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,005
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,03
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0004
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00006
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,65
ЦЗ-561-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,4 м/с за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,46
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,46
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,49
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	6,74
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,007
1/10-180-20/64	Кружки шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,77

Группа 562. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

ЦЗ-562-1	Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины 2 м/с, высота шахты 64 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4344
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,85
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	86,39
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,93
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	69,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	103,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	51,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,59
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0015
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0223
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,2
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,002
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,008
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,008
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,05
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	80

5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	1,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0009
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,0001
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15
ЦЗ-562-2	Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины 4 м/с, высота шахты 66 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4474
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,71
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	87,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	72,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	103,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	51,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19,59
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0015
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0223
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,2
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,002
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,008

1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,008
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,05
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,003
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	80
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	1,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0009
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,0001
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,5
ЦЗ-562-3	Добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины 2 м/с за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,44
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,6
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,92
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,07
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	54,1
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	27,05
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,028
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,23
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,00095
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,12
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,001
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0053
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0053
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,03
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00055
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00006
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	2,5
ЦЗ-562-4	Добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины 4 м/с за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1210

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,44
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,6
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,92
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	54,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	27,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,028
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,23
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,00095
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,12
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,001
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0053
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0053
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,03
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00055
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00006

	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	2,5
Ц3-562-5	Добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины до 4 м/с за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,25
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,79
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,008
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3

Группа 563. Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц3-563-1	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины до 0,5 м/с, грузоподъемность 500 кг (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6838
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	286,69
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	245,13
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	245,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	180,08

М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	90,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	20,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,09
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	34,05
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52

ЦЗ-563-2	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины до 0,5 м/с, грузоподъемность 1000 кг (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8056,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	356,67
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	289,55
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	289,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	213,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	106,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	33,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,11
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	40,35
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500

5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	90
ЦЗ-563-3	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины до 0,5 м/с, грузоподъемность 2000 кг (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8588,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	395,93
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	315,65
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	40,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	449,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	232,44
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	116,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	40,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,12
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	43,95
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002

1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	105
ЦЗ-563-4	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины до 0,5 м/с, грузоподъемность 3200 кг (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9854,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	472,97
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	365,71
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	53,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	548,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	270,52
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	135,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	53,63
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,14
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	51,15
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	141
ЦЗ-563-5	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины до 0,5 м/с, грузоподъемность 5000 кг (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11369
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	556,11
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	427,59
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	64,26
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	641,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	317,32
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	158,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	64,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,165
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	60
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	170
Ц3-563-6	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 500 кг за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	449,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,34
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,47
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0007
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00015

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38
ЦЗ-563-7	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	461,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,04
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,82
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,92
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,44
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,75
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0007

1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 x 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38
ЦЗ-563-8	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 2000 кг за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	520,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	21,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,69
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,011
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	4,16
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0007
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 x 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38
ЦЗ-563-9	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 3200 кг за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	579,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,58
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,81
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,012
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,7
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0007
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38

ЦЗ-563-10	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 5000 кг за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	662,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,015
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	5,56
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0007
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38
ЦЗ-563-11	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 500, 1000 кг за каждый метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,71
ЦЗ-563-12	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 2000 кг за каждый метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,78
ЦЗ-563-13	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 3200 кг за каждый метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,08
ЦЗ-563-14	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 5000 кг за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,02
ЦЗ-563-15	Добавлять для лифтов грузоподъемностью 500–2000 кг за каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине (единица измерения – шахтная дверь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,76
ЦЗ-563-16	Добавлять для лифтов грузоподъемностью 3200–5000 кг за каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине (единица измерения – шахтная дверь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,94

Группа 564. Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-564-1	Лифт малогрузовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 6 остановок в глухой шахте, грузоподъемность 100 кг, высота шахты 21 м (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4093,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	566,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	204,99
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	102,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	38,76
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,09
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,004
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15
ЦЗ-564-2	Лифт малогрузовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 2 остановки в металлокаркасной шахте, грузоподъемность 100 кг, высота шахты 7 м (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1171,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,82
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	156,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,03
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,7
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0014
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 х 150 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,05

1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	140
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,0001
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11
ЦЗ-564-3	Лифт грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 3 остановки, грузоподъемность 500 кг, высота шахты 8,3 м (единица измерения – 10 лифтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4105,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,62
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,31
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	423,73
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,31
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,046
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,002

1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 x 150 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,14
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0015
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	500
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20
ЦЗ-564-4	Добавлять или уменьшать за каждую остановку более или менее 6 малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	37,76
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	18,88
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,14
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0155
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,07
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,0007
1/10-260-30-25/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 х 150 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,0001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/35	Лак битумный БТ-577	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-9/3	Рукав металлический негерметичный из оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением РЗ-Ц-Х, диаметром 15 мм	м	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,000015
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1,38
ЦЗ-564-5	Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 21 м малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг в глухой шахте (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,46

ЦЗ-564-6	Добавлять за каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте (единица измерения – шахтная дверь)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,12
ЦЗ-564-7	Добавлять за каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг в металлокаркасной шахте (единица измерения – шахтная дверь)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,28
ЦЗ-564-8	Добавлять за каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине (платформе) грузового тротуарного лифта (единица измерения – шахтная дверь)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,04

Группа 565. Лифты пассажирские (грузопассажирские) со скоростью движения кабины до 1 м/с с машинным отделением

Состав работ:

- а) подготовительные работы (нормы 1–5);
- б) монтаж оборудования шахты (кронштейнов, направляющих противовеса и кабины, дверей шахты, кабины, обрамления дверей шахты) (нормы 1–5);
- в) монтаж оборудования приямка (буферов, натяжного устройства, противовеса) (нормы 1–5);
- г) монтаж оборудования машинного помещения (лебедки, ограничителя скорости, станции управления и ВУ) (нормы 1–5);
- д) навеска канатов (кабины, ограничителя скорости) (нормы 1–5);
- е) устройство заземления (нормы 1–5);
- ж) прокладка электропроводки и подвесного кабеля (в машинном помещении, шахте, кабине лифта), подготовка и установка электроаппаратуры, присоединение, устройство сигнализации, переговорной связи, устройство постоянного освещения шахты (нормы 1–5);
- и) подготовка лифта к включению, опробование лифта, регулировка оборудования, статические и динамические испытания (нормы 1–5);
- к) сдача лифта в эксплуатацию (нормы 1–5);
- л) монтаж частотного регулятора (норма 16);
- м) монтаж дополнительного оборудования (норма 17).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

ЦЗ-565-1	Лифт грузоподъемностью 400 кг, с машинным отделением, количество остановок 9, высота шахты 29 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	838,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,3
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	32,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,45
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0023
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	4,7
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталеваая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0007
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-565-2	Лифт грузоподъемностью 630 кг, с машинным отделением, количество остановок 10, высота шахты 31 м, глубокая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1006,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,4
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	40,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,15
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0025
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	5
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0007
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-565-3	Лифт грузоподъемностью 630 кг, с машинным отделением, количество остановок 10, высота шахты 31 м, широкая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1162,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41
	Нормы эксплуатации машин		

M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0025
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	5
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0007
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-565-4	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, с машинным отделением, количество остановок 10, высота шахты 31 м, глубокая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1206
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,9
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	50,9
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	40,22
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0025
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	5
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0007
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-565-5	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, с машинным отделением, количество остановок 10, высота шахты 31 м, широкая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1284,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,3
	Нормы эксплуатации машин		
М020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	51,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,43
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5

1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0025
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	5
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0007
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-565-6	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг с машинным отделением, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	503,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,3
	Нормы эксплуатации машин		
М020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	28,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,7
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-565-7	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг с машинным отделением, шахта глубокая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	581
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,3
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	31,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-565-8	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг с машинным отделением, шахта широкая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	646,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,7
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	31,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-565-9	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг с машинным отделением, шахта глубокая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	641,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,8
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	38,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	40,2
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-565-10	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг с машинным отделением, шахта широкая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	707
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,1
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	39,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-565-11	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг с машинным отделением, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	0,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00008
ЦЗ-565-12	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг с машинным отделением, шахта глубокая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,01
	Нормы эксплуатации машин		
М020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	1,01
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00008
ЦЗ-565-13	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг с машинным отделением, шахта широкая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	1,02
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00008
ЦЗ-565-14	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг с машинным отделением, шахта глубокая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,25
	Нормы эксплуатации машин		
М020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	1,25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00008
ЦЗ-565-15	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг с машинным отделением, шахта широкая, за каждый метр высоты шахты более или менее		

	указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
	Нормы эксплуатации машин		
M020103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.ч	1,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00008
ЦЗ-565-16	Регулятор частотный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,3
ЦЗ-565-17	Дополнительное оборудование лифтов с проходной кабиной (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3

Группа 566. Лифты пассажирские (грузопассажирские) со скоростью движения кабины до 1 м/с без машинного помещения

Состав работ:

- а) подготовительные работы (нормы 1–5);
- б) монтаж оборудования шахты (кронштейнов, направляющих противовеса и кабины, дверей шахты, кабины, обрамления дверей шахты) (нормы 1–5);
- в) монтаж оборудования приямка (буферов, натяжного устройства, противовеса) (нормы 1–5);
- г) монтаж оборудования: лебедки, ограничителя скорости, НКУ и ВУ (нормы 1–5);
- д) навеска канатов (кабины, ограничителя скорости) (нормы 1–5);
- е) устройство заземления (нормы 1–5);
- ж) прокладка электропроводки и подвесного кабеля (в шахте, кабине лифта), подготовка и установка электроаппаратуры, присоединение, устройство сигнализации, переговорной связи, устройство постоянного освещения шахты (нормы 1–5);
- и) подготовка лифта к включению, опробование лифта, регулировка оборудования, статические и динамические испытания (нормы 1–5);
- к) сдача лифта в эксплуатацию (нормы 1–5);

- л) монтаж частотного регулятора (норма 16);
м) монтаж дополнительного оборудования (норма 17).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-566-1	Лифт грузоподъемностью 400 кг, без машинного отделения, количество остановок 9, высота шахты 29 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	929,1
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	47,88
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,45
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0018
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	3,7
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталева ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05

ЦЗ-566-2	Лифт грузоподъемностью 630 кг, без машинного отделения, количество остановок 10, высота шахты 31 м, глубокая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1121,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	62,35
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,78
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	4
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталеваая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-566-3	Лифт грузоподъемностью 630 кг, без машинного отделения, количество остановок 10, высота шахты 31 м, широкая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1341,9

	Нормы эксплуатации машин		
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	86,58
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	37,42
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	4
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-566-4	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, без машинного отделения, количество остановок 10, высота шахты 31 м, глубокая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1519
	Нормы эксплуатации машин		
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	94,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	43,88
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	4
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-566-5	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, без машинного отделения, количество остановок 10, высота шахты 31 м, широкая (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1633
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	107,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	64,58
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,5
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0013

1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	4
1/10-230-45-10/245	Эмаль пентафталевая ПФ-133, красно-коричневая	т	0,0005
1/10-230-50-15/39	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/23	Электроизоляционная лента ПВХ	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
5/50-70-3/5	Жир паяльный	кг	0,05
ЦЗ-566-6	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг без машинного отделения, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	580,7
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	41,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,7
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-566-7	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг без машинного отделения, шахта глубокая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	646,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	48,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-566-8	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг без машинного отделения, шахта широкая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	775,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	72,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	37,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-566-9	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг без машинного отделения, шахта глубокая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	906,8
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	77,8
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	43,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1

ЦЗ-566-10	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг без машинного отделения, шахта широкая, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – 10 остановок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1003
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	98,4
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	64,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
ЦЗ-566-11	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг без машинного отделения, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	1,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00006
ЦЗ-566-12	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг без машинного отделения, шахта глубокая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,45
	Нормы эксплуатации машин		
М030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	1,58
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00006
ЦЗ-566-13	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 630 кг без машинного отделения, шахта широкая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,45
	Нормы эксплуатации машин		
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	2,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00006
ЦЗ-566-14	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг без машинного отделения, шахта глубокая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,12
	Нормы эксплуатации машин		
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	2,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00006
ЦЗ-566-15	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 1000 кг без машинного отделения, шахта широкая, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,12
	Нормы эксплуатации машин		
M030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	3,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00006
ЦЗ-566-16	Регулятор частотный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,3
ЦЗ-566-17	Дополнительное оборудование лифтов с проходной кабиной (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3

Раздел 2. Замена оборудования, устройств и конструкций лифтов, грузоподъемностью 400 кг

Группа 570. Замена оборудования, входящего в состав системы управления лифтов, включая шкаф с аппаратами управления, аппаратуру системы позиционирования, периферийного устройства, разводку проводов по шахте, машинному помещению и кабине лифта

Состав работ:

- а) демонтаж электропроводки и старого оборудования машинного помещения;
- б) демонтаж приборов и разводки проводов по шахте;
- в) демонтаж оборудования и разводки проводов в шахте;
- г) временное подключение ручного пульта управления кабины, проверка его работоспособности;
- д) монтаж блока нагрузки в машинном помещении;
- е) разводка проводов блока нагрузки;
- ж) монтаж станции управления в машинном помещении;
- и) монтаж вводного фильтра в машинном помещении;
- к) разводка электропроводки и устройство контура заземления в машинном помещении;
- л) установка этажных шунтов и датчиков точной остановки в шахте;
- м) разводка электропроводки цепей управления и блокировки, устройство контура заземления в шахте;
- н) монтаж оборудования в шахте;
- п) разводка электропроводки цепей блокировок и управления, устройство контура заземления в шахте.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

ЦЗ-570-1	Замена оборудования, входящего в состав системы управления лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183,25
	Нормы эксплуатации машин		
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	4,18
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	12,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 x 100 мм	шт.	32
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый 4 x 250 мм	шт.	50
ЦЗ-570-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,81
	Нормы эксплуатации машин		
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,1
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,11

1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 x 100 мм	шт.	3,56
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый 4 x 250 мм	шт.	5,56
ЦЗ-570-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,03
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,03
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 x 100 мм	шт.	1,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый 4 x 250 мм	шт.	1,67

Группа 571. Замена привода (лебедки) лифта, привода дверей кабины и дверей кабины, замена кабины

Состав работ:

- а) подготовительные работы к демонтажу лебедки, демонтаж старой лебедки (норма 1);
- б) заключительные работы по демонтажу лебедки и подготовительные работы к монтажу, монтаж новой лебедки (норма 1);
- в) изготовление контура заземления лебедки (норма 1);
- г) монтаж контура заземления лебедки, подключение новой лебедки (норма 1);
- д) демонтаж привода и створок дверей кабины (норма 2);
- е) монтаж привода дверей кабины (норма 2);
- ж) монтаж створок дверей, выверка собранной конструкции и подключение привода дверей кабины (норма 2);
- и) поэлементный демонтаж старой кабины (норма 3);
- к) монтаж нижней и верхней балки кабины, купе кабины (норма 3);
- л) укорочение подвесных шлейфов, монтаж дополнительных элементов кабины (норма 3);
- м) прокладка и подключение электрических кабелей кабины (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-571-1	Замена привода (лебедки) лифта (единица измерения – лифт (лебедка))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,02
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,22
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,78
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,001
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170	Зубило для перфоратора	шт.	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-571-2	Замена привода дверей кабины и дверей кабины (единица измерения – кабина (комплект))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
ЦЗ-571-3	Замена кабины (единица измерения – кабина (комплект))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Наконечники штыревые втулочные изолированные НШВИ	шт.	56
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-2	Припой оловянно-свинцовый	т	0,00005
П5/50-70-4	Флюс паяльный	кг	0,05

Группа 572. Замена дверей шахты с порталами

Состав работ:

- а) демонтаж дверей шахты с порталами;
- б) монтаж дверей шахты лифта с порталами;

- в) монтаж обрамлений проемов дверей шахты лифта;
г) установка светового табло;
д) закрепление и подключение электропроводов дверей шахты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-572-1	Замена дверей шахты с порталами лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,84
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,44
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,15
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	3,72
M331624	Электроножницы	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-572-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – остановка)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,12
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,16
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,35
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,41
M331624	Электроножницы	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) х 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56

Группа 573. Замена тяговых элементов лифта и приводных элементов ограничителя скорости

Состав работ:

- а) демонтаж основных тяговых канатов противовеса и кабины;
- б) демонтаж противовеса;
- в) устройство стяжки канатов;
- г) монтаж основных тяговых канатов противовеса и кабины;
- д) монтаж противовеса;
- е) демонтаж ограничителя скорости и натяжного устройства;

ж) монтаж ограничителя скорости, каната ограничителя скорости и натяжного устройства;

и) прокладка и подключение проводов натяжного устройства и ограничителя скорости к УКСЛ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-573-1	Замена тяговых элементов и приводных элементов ограничителя скорости лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,94
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,5
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,58
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 х 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-573-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – остановка)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,62
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 х 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56
Ц3-573-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,02
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,01
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,03
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10 х 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	1,67

Группа 574. Замена направляющих кабины

Состав работ:

- а) демонтаж направляющих кабины;
- б) демонтаж кронштейнов направляющих кабины, закрепленных к стене;
- в) демонтаж кронштейнов направляющих кабины, закрепленных к П-образным кронштейнам противовеса (нормы 1–3);
- г) демонтаж кронштейнов направляющих кабины, закрепленных к основанию пола в приемке;
- д) монтаж кронштейнов направляющих кабины с креплением к стене;
- е) монтаж кронштейнов направляющих кабины с креплением к П-образным кронштейнам противовеса (нормы 1–3);
- ж) монтаж кронштейнов направляющих кабины с креплением к основанию пола в приемке;
- и) монтаж направляющих кабины с устройством стыков и выверкой положения рабочих плоскостей относительно оси кабины.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

ЦЗ-574-1	Замена направляющих кабины лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м, с креплениями к бетонной стене (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179,29
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,68
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,29
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-574-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-574-1 (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,62
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,35
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,36
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,12

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56
ЦЗ-574-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-574-1 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,28
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,1
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,11
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,03

1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	1,67
ЦЗ-574-4	Замена направляющих кабины лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м, с креплениями к кирпичной стене (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222,59
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,76
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	9,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П
П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-574-5	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-574-4 (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,43
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,13
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,05
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П
П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56
ЦЗ-574-6	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-		

	574-4 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,73
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,04
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,31
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	0,03
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П
П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	1,67

Группа 575. Замена направляющих противовеса

Состав работ:

- а) демонтаж кронштейнов направляющих противовеса, закрепленного к стене;
- б) демонтаж кронштейнов направляющих противовеса, закрепленного к основанию пола в прямке;
- в) демонтаж направляющих противовеса;

- г) монтаж кронштейнов направляющих противовеса, закрепляемого к стене;
- д) монтаж кронштейнов направляющих кабины с креплением к основанию пола в приемке;
- е) монтаж направляющих противовеса с устройством стыков и выверкой положения рабочих плоскостей относительно оси противовеса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-575-1	Замена направляющих противовеса лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м, с креплениями к бетонной стене (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173,86
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,2
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	3,73
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) х 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50

ЦЗ-575-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-575-1 (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,93
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,74
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,41
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56
ЦЗ-575-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-575-1 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,38
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,22
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,12

M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,03
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	1,67
ЦЗ-575-4	Замена направляющих противовеса лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м, с креплениями к кирпичной стене (единица измерения – лифт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,75
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,96
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	9,72
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,1
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1

1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,1
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П
П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	50
ЦЗ-575-5	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-575-4 (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,36
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,27
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	1,06
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,01
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	0,11
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П

П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	5,56
ЦЗ-575-6	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта к нормам ЦЗ-575-4 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,41
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,32
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/158	Смазка «Циатим-201»	кг	0,003
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,003
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	0,03
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,003
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-5	Шпилька резьбовая диаметром до 20 мм	шт.	П
П1/10-240-45-5	Химические анкеры инъекционного типа для прочих оснований	мл	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10-35	Закладные детали	т	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

П5/20-30	Хомут стяжной пластиковый	шт.	1,67
----------	---------------------------	-----	------

Группа 576. Разметка осей шахты, определение осей кабины и противовеса

Состав работ:

а) разметка осей шахты, определение осей кабины и противовеса с помощью отвесов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-576-1	Разметка осей шахты, определение осей кабины и противовеса лифтов грузоподъемностью 400 кг на 9 остановок, высота шахты 30 м (единица измерения – лифт)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/195	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-5	Анкер-шпилька распорная 10(12) x 100 мм	шт.	П
П1/10-260	Проволока стальная диаметром 6 мм	кг	П
ЦЗ-576-2	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – остановка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
ЦЗ-576-3	Добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью 400 кг, за каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31

Отдел 6. Шахтное подъемно-транспортное оборудование

Раздел 1. Лебедки и навеска канатов

Группа 604. Лебедки проходческие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-604-1	Лебедка однобарабанная с пневмолучным приводом, грузоподъемность 2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,17
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,29
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,2
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,123
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,87

ЦЗ-604-2	Лебедка однобарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,54
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,59
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,174
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,37
ЦЗ-604-3	Лебедка однобарабанная с электроручным приводом, грузоподъемность 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,97

	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,79
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,27
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,265
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
ЦЗ-604-4	Лебедка однобарабанная с пневматическим приводом, грузоподъемность 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,27
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,52
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,2
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,123
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,29
ЦЗ-604-5	Лебедка однобарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,11
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,29
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,45
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,265
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8
ЦЗ-604-6	Лебедка однобарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 18 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	198,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,35
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	5,87
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,48
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,5
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,358
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,3
ЦЗ-604-7	Лебедка однобарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 25 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	242,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	6,88
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	37,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,5
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,358

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25
ЦЗ-604-8	Лебедка однобарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 45 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	499
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	88,95
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,06
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	78,89
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,5
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2,5
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,515
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В,	10 м	0,07

	маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм		
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	52
ЦЗ-604-9	Лебедка двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,8
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,35
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,32
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,35
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м ³	0,35
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,5
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,356
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,5
ЦЗ-604-10	Лебедка двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность 18 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	361,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62,48
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,7
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	56,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м³	0,4
1/10-110-50-15/405	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м³	0,4
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,41
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,7
ЦЗ-604-11	Установка передвижная проходческая с электрическим и резервным ручным приводом, грузоподъемность 6,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,84
	Нормы эксплуатации машин		

M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,39
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,9
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,174
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9
ЦЗ-604-12	Установка передвижная проходческая с электрическим приводом, грузоподъемность 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	5,61
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 х 100 мм	т	0,355

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16
ЦЗ-604-13	Установка передвижная проходческая с электрическим приводом, грузоподъемность 16 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	118,41
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,01
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	111,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	7,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,356
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20
ЦЗ-604-14	Установка передвижная проходческая с электрическим приводом, грузоподъемность 25 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	267,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	143,38
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	5,82
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,56

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,358
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30
ЦЗ-604-15	Установка передвижная проходческая с электрическим приводом, грузоподъемность 45 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	264,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	140,36
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	6,31
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	134,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00272
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,59
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 х 100 мм	т	0,41
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45

Группа 605. Проводниковые канаты проходческого подъема

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-605-1	Навеска канатов диаметром 20,5 мм (единица измерения – 100 м каната)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	1,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16
ЦЗ-605-2	Навеска канатов диаметром 25 мм (единица измерения – 100 м каната)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	2,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
ЦЗ-605-3	Навеска канатов диаметром 32 мм (единица измерения – 100 м каната)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	3,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
ЦЗ-605-4	Навеска канатов диаметром 35 мм (единица измерения – 100 м каната)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	3,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,46
ЦЗ-605-5	Навеска канатов диаметром 40 мм (единица измерения – 100 м каната)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,39
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	4,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-210-1/77	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,2 мм	кг	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,64

Группа 606. Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-606-1	Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность 2,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,23

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,103
ЦЗ-606-2	Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,132
ЦЗ-606-3	Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность 8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,185
ЦЗ-606-4	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 4 т, диаметр каната 20 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,109
ЦЗ-606-5	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 5 т, диаметр каната 25 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,149
ЦЗ-606-6	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 8 т, диаметр каната 27 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,166
ЦЗ-606-7	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 8 т, диаметр каната 30 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,185
ЦЗ-606-8	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 11 т, диаметр каната 33 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,207
ЦЗ-606-9	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 11 т, диаметр каната 36 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,228
ЦЗ-606-10	Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность 15 т, диаметр каната 38 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,252

Группа 607. Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-607-1	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 1 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,78
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,2
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,23
М030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	35,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,43
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
ЦЗ-607-2	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 1,5 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,86

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,23
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	43,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,497
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,48
ЦЗ-607-3	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 2 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,32
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	50,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,56
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,25
ЦЗ-607-4	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 2,5–3 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	226
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,72
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,68
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	62,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,72
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,671
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,68
ЦЗ-607-5	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 4 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	85,89
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,96
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	81,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,823
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,53
ЦЗ-607-6	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на один прием, емкость бадьи 5–6,5 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	422
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	140,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,45
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	134,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00093
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	1,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,8
ЦЗ-607-7	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на два приема, емкость бадьи 1 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	301
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,94
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98
М030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	70,68
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,06
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00186
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,2
ЦЗ-607-8	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на два приема, емкость бадьи 1,5 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	346
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,53
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,03

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,28
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	86,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00186
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,995
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,23
ЦЗ-607-9	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на два приема, емкость бадьи 2 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	389
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,5
M030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	100,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,06
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00186
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В,	10 м	1,125

	маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм		
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,65
ЦЗ-607-10	Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи: на два приема, емкость бадьи 2,5–3 м³ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	477
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	133,41
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,24
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,21
М030602	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 (10) кН (т)	маш.ч	126,93
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,06
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00186
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	1,39
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,36

Отдел 7. Лесотранспортное оборудование

Раздел 1. Лесотранспортное оборудование

Группа 730. Конвейеры роликовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-730-1	Рольганг с гидроприводом (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,36
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,58
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	16,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,86
ЦЗ-730-2	Рольганг околорамный массой 2,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,94
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	9,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
ЦЗ-730-3	Рольганг околорамный массой 5,22 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,7
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,14
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	12,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,7

Группа 731. Бревнотаски береговые унифицированные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

ЦЗ-731-1	Бревнотаска автоматическая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,77
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,13
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,86
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,77
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3
ЦЗ-731-2	Бревнотаска береговая, унифицированная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	323,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,78
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,03
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,78
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5

Группа 732. Сбрасыватели бревен и досок

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-732-1	Сбрасыватель бревен и досок механический (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,05
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3

Группа 733. Транспортёры цепные поперечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-733-1	Транспортер поперечный четырехцепной длиной 60 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	763,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	155,09
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	11,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,25
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
ЦЗ-733-2	Транспортер поперечный пятицепной длиной 20 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	419,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	82,53
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	13,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,45

Группа 734. Транспортёры скребковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-734-1	Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,8
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	5,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,24
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,49

Группа 735. Перекладчики бруса

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-735-1	Перекладчик бруса механический цепной (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	238,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,63
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	28,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,31

Группа 736. Ускорители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-736-1	Ускоритель барабанный, струнный (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,73
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

Отдел 8. Оборудование систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта

Раздел 1. Составы контейнеров

Группа 862. Составы контейнеров для штучных грузов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-862-1	Состав контейнеров для систем транспортного трубопровода с диаметром условного прохода 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,92
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	1,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,69
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95

Раздел 2. Оборудование линейное

Группа 877. Воздуховоды фланцевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-877-1	Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа, диаметр условного прохода 600 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,51
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,27
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	46,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,18
ЦЗ-877-2	Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа, сечением 200 х 400 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,27
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	27,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3

Группа 878. Секции транспортного трубопровода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-878-1	Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200 х 400 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	302,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	16,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8

Группа 879. Опоры транспортного трубопровода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-879-1	Опора подвижная под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	5,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,65
ЦЗ-879-2	Опора неподвижная под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,83
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	7,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,67
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,1
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,34
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2

Группа 880. Переводы стрелочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-880-1	Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015–0,05 МПа с приводом электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,78

М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,48
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,00065
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,35
ЦЗ-880-2	Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015–0,05 МПа с приводом пневматическим, сечением 200 x 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	4,18
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,406
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10– 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

Группа 881. Компенсаторы линейные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-881-1	Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,24

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	8,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,166

Группа 882. Устройства запорные полнопроходные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-882-1	Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа с приводом электромеханическим, условный проход 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	6,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,32
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,944
ЦЗ-882-2	Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа с приводом пневматическим, сечение 200 x 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	4,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,36
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,235

Группа 883. Затворы воздушные поворотные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-883-1	Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,27
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	0,071
ЦЗ-883-2	Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	5,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,327
ЦЗ-883-3	Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	6,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,412

ЦЗ-883-4	Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	11,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,54
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,669
ЦЗ-883-5	Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода 1000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	15,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,812

Группа 884. Клапаны обратные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-884-1	Клапан обратный поворотный, фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,092
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,175
ЦЗ-884-2	Клапан обратный поворотный, фланцевый, диаметр условного прохода 400 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	4,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,093

ЦЗ-884-3	Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,04
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,092
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06

Группа 885. Клапаны регулирующие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-885-1	Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,008
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
М031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	1,11
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,066

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,025
ЦЗ-885-2	Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	1,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,092
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
ЦЗ-885-3	Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	2,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,112

ЦЗ-885-4	Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	3,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15

Группа 886. Грязесборники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-886-1	Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,015–0,1 МПа, сечением 200 х 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,13
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	2,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,36

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,042

Раздел 3. Оборудование погрузочно-разгрузочное

Группа 900. Комплексы погрузочно-разгрузочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-900-1	Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена грузеных и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,23
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	0,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,25

Группа 901. Станции погрузочно-разгрузочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-901-1	Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность 3,6 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,79
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031893	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.ч	1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,66
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,633

Группа 902. Камеры приема-запуска

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-902-1	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава 2 м/с, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,09
Нормы эксплуатации машин			
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,54
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,55
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,5
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,22
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5
ЦЗ-902-2	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава 2 м/с, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,53

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,26
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,97
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,06
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,8
ЦЗ-902-3	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава 4 м/с, масса принимаемого контейнера 50 кг, время приема-отправки контейнера 12 с (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
ЦЗ-902-4	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава 4 м/с, масса принимаемого контейнера 50 кг, время приема-отправки контейнера 30 с (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,83
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,02
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,02
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Группа 903. Манипуляторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-903-1	Манипулятор для кассет грузоподъемностью 0,35 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,33
ЦЗ-903-2	Манипулятор для поддонов грузоподъемностью 1,0 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,2
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,51
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,09

Группа 904. Упоры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-904-1	Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,025

Раздел 4. Оборудование гидравлическое и пневматическое

Группа 919. Блоки пневмоаппаратуры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-919-1	Блок пневмоаппаратуры, число потребителей 2 шт. (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,068
ЦЗ-919-2	Блок пневмоаппаратуры, число потребителей 8 шт. (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,193

Раздел 5. Оборудование воздухоудвнных станций

Группа 934. Глушители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-934-1	Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35

Группа 935. Фильтры воздушные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-935-1	Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность 3500 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,092
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19
ЦЗ-935-2	Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность 16 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8

Раздел 6. Устройства технического обслуживания

Группа 950. Устройства приемные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-950-1	Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200 x 400 мм, привод пневматический (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13

Отдел 9. Платформы подъемные

Раздел 1. Платформы подъемные

Группа 960. Платформы подъемные для инвалидов

Состав работ:

- а) разметка, сверление отверстий (нормы 1, 2, 3, 4);
- б) установка стоек, направляющей дороги (нормы 1, 2, 3, 4);
- в) установка платформы, регулировка (нормы 1, 2);
- г) установка мотор-редуктора, цепей с регулировкой и смазкой (норма 1);
- д) установка концевых выключателей, регулировка (нормы 1, 2);
- е) установка кожуха, настила (норма 1);
- ж) подключение платформы по электрической схеме, проверка работы платформы (нормы 1, 2);
- и) установка моторного отсека (норма 2);
- к) установка этажной двери (нормы 2, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
ЦЗ-960-1	Платформы подъемные для инвалидов, наклонного перемещения, длина перемещения 5 м (единица измерения – платформа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,66
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,58
ЦЗ-960-2	Платформы подъемные для инвалидов, вертикального перемещения, количество остановок 2 (единица измерения – платформа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,78
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,64
ЦЗ-960-3	Добавлять (исключать) к норме ЦЗ-960-1 при изменении пути перемещения на 1 м (единица измерения – м перемещения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,05
ЦЗ-960-4	Добавлять к норме ЦЗ-960-2 при увеличении подъема на каждую остановку (единица измерения – остановка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,25