

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 8.03.222-2022

Сборник 22

Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики
Беларусь от 30 мая 2024 г. № 52<W224p0560>

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.	ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Гидравлические турбины
Группа 1	Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные
Группа 2	Гидротурбины вертикальные радиально-осевые
Раздел 2.	Металлические сварные камеры и металлические облицовки гидротурбин
Группа 16	Металлические сварные спиральные камеры
Группа 17	Металлические облицовки конусов отсасывающих труб
Группа 18	Металлические облицовки бетонных спиральных камер
Раздел 3.	Регуляторы скорости к гидротурбинам
Группа 21	Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора
Группа 22	Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления
Раздел 4.	Маслонапорные установки
Группа 31	Маслонапорные установки с одним сосудом
Группа 32	Маслонапорные установки с двумя сосудами
Раздел 5.	Генераторы для электростанций
Группа 36	Гидрогенераторы вертикальные подвесные
Группа 38	Гидрогенераторы вертикальные зонтичные
ОТДЕЛ 2.	МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
Раздел 1.	Механизмы подъемные стационарные
Группа 61	Механизмы подъемные с ручным приводом
Группа 62	Механизмы подъемные с электрическим приводом
Группа 63	Гидравлические подъемные механизмы
Раздел 2.	Подъемные передвижные механизмы
Группа 82	Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые
Группа 83	Монорельсовые механизмы (подвесные тележки)
Раздел 3.	Механизмы очистные
Группа 91	Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах
Группа 92	Машины решеткоочистные
Группа 93	Сетки водоочистные вращающиеся

Раздел 4.	Механические узлы и детали затворов, шлюзовых ворот и сороудерживающих решеток
Группа 100	Подвесные устройства и тяговые органы
Группа 101	Опорные шарниры
Раздел 5.	Затворы
Группа 110	Затворы плоские габаритные
Группа 111	Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций
Группа 112	Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций
Группа 113	Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие колесные
Группа 114	Затворы сегментные (без опорных шарниров)
Группа 115	Затворы напорных трубопроводов
Раздел 6.	Сороудерживающие решетки
Группа 120	Решетки сороудерживающие габаритные массой до 5 т
Группа 121	Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций
Группа 122	Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций
Раздел 7.	Шлюзные ворота
Группа 123	Ворота шлюзные двустворчатые
Группа 124	Ворота шлюзные опускаемые
Раздел 8.	Разное оборудование и работы
Группа 130	Система воздухообдува затворов и ворот
Группа 131	Смазочные устройства
Группа 132	Противовесы и балласты
Группа 133	Тележки для перевозки оборудования
Группа 134	Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды
Группа 135	Заливка вкладышей
Группа 136	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ

на монтаж оборудования

Сборник 22

**Оборудование гидроэлектрических станций
и гидротехнических сооружений**

НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ

на мантаж абсталявання

Зборнік 22

**Абсталяванне гідрэлектрычных станцый
і гідратэхнічных збудаванняў**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 22
Hydroelectric stations and hydraulic
engineering equipment**

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, «Ц22-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу оборудования при возведении, реконструкции и модернизации гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м, вертикальное – до проектных отметок.

3. В нормативах не учтены:

а) механическая очистка и сушка масла;

б) материалы, приведенные в таблице 1;

в) материалы на индивидуальное испытание оборудования, приведенные в таблицах 2, 3, 4.

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

№ п/п	Наименование материалов	Норма отходов, %
1	Арматура запорная и регулирующая для трубопроводов (задвижки, вентили, краны, клапаны) диаметром до 200 мм	–

2	Кронштейны (консоли) металлические и деревянные	–
3	Крепежные детали всех типов и размеров	2
4	Клинья пазовые и полюсные	3
5	Облицовки металлические из профильных листов	–
6	Опоры металлические	–
7	Трубы стальные, медные, свинцовые	3
8	Шипы, стержни и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3

Расход материалов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования.

Таблица 2 – Нормы расхода электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки

Номер норматива	Электроэнергия, кВт ч	
	на сушку или контрольную подсушку статора генератора	на нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки
Ц22-36-1	2 500	–
Ц22-36-2	12 800	1 835
Ц22-36-3	56 400	9 400
Ц22-36-4	75 900	12 650
Ц22-38-1	2 280	–
Ц22-38-2	15 900	2 650
Ц22-38-3	26 010	4 335
Ц22-38-4	59 100	9 850
Ц22-38-5	70 500	11 750
Ц22-38-6	93 000	14 880

Таблица 3 – Нормы расхода электроэнергии на испытание механизмов цевочных (реечных) и устройств измерения уровня воды

Номер норматива	Электроэнергия, кВт ч
Ц22-62-16	139
Ц22-62-17	25
Ц22-134-4	148
Ц22-134-5	56

Таблица 4 – Нормы расхода турбинного масла на промывочные операции при монтаже оборудования системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и подпятников гидрогенераторов

Номер норматива	Масло, кг
Ц22-1-1	320
Ц22-1-2	800
Ц22-1-3	2000
Ц22-2-1	170
Ц22-2-2	410
Ц22-2-3	1450
Ц22-2-4	2500
Ц22-2-5	2900
Ц22-36-1	105
Ц22-36-2	332
Ц22-36-3	920
Ц22-36-4	1065
Ц22-38-1	130
Ц22-38-2	650
Ц22-38-3	1200
Ц22-38-4	1300
Ц22-38-5	1850
Ц22-38-6	2100

4. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Наименование и техническая характеристика оборудования	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					
		Руководитель бригады	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Инженер 3 категории	Техник 1 категории
Ц22-82-2-1	2 x 25	30	–	30	–	–	–
Ц22-82-2-2	50 + 10	45	–	45	–	–	–
Ц22-82-2-3	75/5	70	–	–	70	70	–
Ц22-82-3-1	2 x 62,6	–	38	–	–	38	38
Ц22-82-4-1	200/10	–	60	–	–	60	60
Ц22-82-4-2	2 x 80/5	60	–	60	–	60	–
Ц22-82-4-3	250/40/10	65	–	–	65	65	–
Ц22-82-4-4	2 x 125/2 x 12,5	80	–	–	80	80	–
Ц22-82-4-5	2 x 100/2 x 16,5 + 5	144	–	–	144	144	–
Ц22-82-4-6	2 x 180/20 + 10	134	–	–	134	134	–
Ц22-82-4-7	2 x 225/2 x 16/30/10/5	140	–	–	140	140	–
Ц22-82-4-8	360/100 + 10 + 5	150	–	–	150	150	–

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Гидроэнергетическое оборудование

1.1. Нормативы на монтаж гидротурбин, за исключением норматива Ц22-2-3, учитывают соединение частей камеры рабочего колеса на сварке и установку статора без механической обработки.

1.2. Монтаж пропеллерных гидротурбин определяется по нормативам группы 1 с применением коэффициента 0,92.

1.3. В нормативах на монтаж гидрогенераторов учтен монтаж цельного ротора. При монтаже генератора с ротором, имеющим монтажный разъем, к нормативам применяется коэффициент 1,02.

1.4. В нормативах Ц22-38-5, Ц22-38-6 на монтаж гидрогенератора со статором с бесстыковым сердечником не учтены работы по доизготовлению статора, выполняемые заводом-изготовителем.

1.5. В нормативах не учтены:

а) предварительная сушка обмоток статора и полюсов ротора генератора посторонним источником электрического тока (либо тепла) на местах их сборки до опускания ротора на место с испытанием повышенным напряжением;

б) монтаж и соединение выводов гидрогенератора с распределительным устройством, определяемые по соответствующим нормативам на монтаж оборудования Сборника 8 «Электротехнические установки»;

в) монтаж регуляторов напряжения, приборов автоматики, аппаратуры возбуждения, гашения поля и релейной защиты генераторов, определяемые по соответствующим сборникам нормативов на монтаж оборудования.

1.6. Монтаж головных образцов новых типов гидроагрегатов определяется по соответствующим нормативам Сборника с применением к затратам труда и норме эксплуатации машин коэффициента 1,3.

Отдел 2. Механическое оборудование гидротехнических сооружений

2.1. Грузоподъемность механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.

2.2. В нормативах учтены:

а) очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов;

б) монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов);

в) присоединение концов шарнирно – пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

2.3. В нормативах не учтены:

а) монтаж устройств электрообогрева затворов, определяемый по нормативам сборников 8 «Электротехнические установки», 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

б) заливка эпоксидным компаундом подушек и вкладышей, определяемые по нормативам группы 135;

в) монтаж противовесов и балластов механического оборудования, определяемые по нормативам группы 132;

г) монтаж распределительной и регулирующей арматуры маслопроводов гидравлических приводов (клапаны, вентили, фильтры, дроссели и др.), не установленных на маслonaпорных агрегатах, определяемый по нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

д) перестановка затворов из одного паза в другой;

е) металлоконструкции монтажного назначения (кондуктора, кантователи, стеллажи и др. специальные приспособления);

ж) монтаж электрооборудования кранов гидротехнических, механизмов гидравлических подъемных (гидроприводов), определяемый по нормативам сборников 8 «Электротехнические установки», 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

2.4. При производстве на месте монтажа работ по подгонке к металлическим конструкциям опорно-ходовых частей затворов и шлюзовых ворот к затратам труда рабочих по нормативам группы 22-136 «Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)» применяется коэффициент 1,25, а по подгонке опорно-ходовых частей плоских скользящих затворов – коэффициент 1,6.

2.5. К нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов и нормам расхода материалов на монтаж затворов, решеток и шлюзовых ворот в зависимости от используемых кранов применяются коэффициенты, приведенные в таблице 6.

2.6. Затраты труда, нормы эксплуатации машин и материалы на перестановку затворов из одного паза в другой определяются по соответствующим нормативам Сборника на монтаж затворов с коэффициентом $K = 0,6$.

Таблица 6 – Коэффициенты изменения затрат при монтаже кранами

№ п/п	Кран	Коэффициент к нормам при монтаже кранами	
		одним	двумя
1	Башенный грузоподъемностью до 75 т	1	1,1
2	Гусеничный грузоподъемностью до 63 т	1	1,1
3	Кабельный грузоподъемностью до 25 т	1,3	1,8

Отдел 1. Гидроэнергетическое оборудование

Раздел 1. Гидравлические турбины

Группа 1. Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-1-1	Гидротурбина вертикальная поворотно-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса 2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83770
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8259,71
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	520,4
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	807,26
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	40,87
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	2906,65
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	15,61
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1281,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5191,36
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2208,55
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1037,01
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	45,82
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	200,55
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	2576,64
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4518,64
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	889,77
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	147,24
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	33,64
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	507,71
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	225,93
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	40,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,054
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	4,5
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	м ³	11,3
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	8,7
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	5,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,48
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	771,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	38
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,151
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	44,5
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	3,608
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	487
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0335
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,55
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	69,6
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	12,2
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	70
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	4,4
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	32,5
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	3,4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	14,1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	95,6
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	1,38
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	2,59
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	3,32
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	3,25
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	142
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	750

Ц22-1-2	Гидротурбина вертикальная поворотной-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса 6 м, семилопастная, мощность 130 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20765,41
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	1561,21
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	672,72
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	203,08
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	7666,45
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	61,69
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2437,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14660,2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5851,38
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	2792,42
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	149,78
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	435,36
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	4214,01
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13517,8
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1485,06
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	1307,36
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	73,24
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	1459,67
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	486,13
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	26,78
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	26,91
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	203,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,432
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	14,2

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	м ³	43
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	69,2
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	42,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	3,84
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4130
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	601
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,682
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	356
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	28,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	797
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,268
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	12,4
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	509
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	85,6
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	509
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	35,2
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	260
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	27,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	249
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	208
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	6,92
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	9,21
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	23,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	10,26
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	180
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4730
Ц22-1-3	Гидротурбина вертикальная поворотной-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса 8,5 м,		

	семилопастная, мощность 230 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	272750
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33870,74
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	3668,22
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	448,06
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	12667,41
M030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	74,89
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2855,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24205,2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9887,69
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	3947,47
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	297,01
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	456,94
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	5762,53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23646,7
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	2563,95
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	1383,52
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	108,9
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	2170,47
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	511,52
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	15,61
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	44,55
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	472,17
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,832
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	46,9
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	122
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	133

1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	81,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	7,38
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	9810
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1380
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,9
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	685
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	55,408
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1090
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,516
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	23,9
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	1030
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	176
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	1030
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	67,8
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	500
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	52,4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	552,8
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	905,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	17
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	28,4
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	37,9
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	34,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	1200
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10940

Группа 2. Гидротурбины вертикальные радиально-осевые

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

Ц22-2-1	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемой в сборе, диаметр рабочего колеса 1,4 м, мощность 5,2 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4992,32
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	561,02
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	60,93
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,78
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	1738,91
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	520,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3693,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2589,33
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	838,99
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	28,05
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	2183,16
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3147,81
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	663,83
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	175,16
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	113,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	71,08
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	10,39
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	10,39
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	26,78
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,054
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	2,95
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	7,8

1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	11,2
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	1,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,124
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	261
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	42,1
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0737
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	32,2
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	1,688
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	422
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0273
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,67
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	51,9
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	12,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	51,9
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	3,93
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	35
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2,57
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	51,85
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	71,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	1,03
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	1,1
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	1,69
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	1,88
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	152
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	490
Ц22-2-2	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемой в сборе, диаметр рабочего колеса 2,2 м, мощность 82 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80490
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5870,56
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	20,31
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	46,84
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	977,35
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	1992,77
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1175,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3680,91
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2640,1
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	775,53
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	88,21
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	2513,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3325,51
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	618,14
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	157,39
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	130,74
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	94,05
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	13,33
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	13,33
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	64,99
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,143
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	4,04
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	12,7
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	29,7
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	3,17
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,327
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	365

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	179
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,123
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	85,2
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	4,4784
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	484
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0719
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,78
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	116
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	27,6
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	216
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	10,4
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	92,4
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	6,79
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	100,8
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	105
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	1,69
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	2,5
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	1,19
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	3,31
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	114
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1187
Ц22-2-3	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, статор с механической обработкой, диаметр рабочего колеса 4,2 м, мощность 238 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136510
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21600,6
	Нормы эксплуатации машин		

M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	134,54
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	157,39
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	175,16
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	9900,38
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1050,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6244,86
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2970,12
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1134,74
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	294,47
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	5470,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5153,28
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	812,34
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	322,4
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	247,51
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	120,58
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	37,06
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	37,06
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	198,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,497
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	11,2
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	32,1
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	103,5
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	11
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	1,14
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	901
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	560
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	3,76
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	297

1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	15,6064
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1116
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,251
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	6,21
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	328
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	88,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	328
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	36,1
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	322
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	23,7
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	352,9
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	261
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	4,72
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	5
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	6,34
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	8,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	330
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4600
Ц22-2-4	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, статор без механической обработки, диаметр рабочего колеса 5,8 м, мощность 240 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15316,4
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	1011,62
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2487,79
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	304,63

M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	5051,73
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1294,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14380,9
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4556,72
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1063,66
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	294,47
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	3566,68
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13822,5
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	915,15
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	148,51
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	264,01
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	62,07
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	37,06
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	37,06
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	345,24
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,946
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	17,6
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	50,4
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	197
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	21
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	2,17
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1310
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1010
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	5,11
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	566
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	29,7408
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	684
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,477
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	11,8

1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	569
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	161
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	569
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	68,8
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	613
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	45,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	653
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	387
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	7,62
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	7
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	9,72
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	13,45
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	490
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8000
Ц22-2-5	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, статор без механической обработки, диаметр рабочего колеса 6,2 м, мощность 340 МВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244850
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23145,32
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	1535,83
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	486,13
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	351,59
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	9418,06
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	770,45
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19673,8

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6181,39
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1538,37
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	294,47
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	3122,43
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	15015,6
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	959,58
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	578,79
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	345,24
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	205,62
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	37,06
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	37,06
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	397,28
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	1,15
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	19,8
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	58
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	239
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	25,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	2,64
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	1450
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1200
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	5,72
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	687
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	36,0912
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	600
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,58
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	14,4
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	674
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	197
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	504
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	83,5

1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	745
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	55,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	777
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	428
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	8,8
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	8
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	10,7
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	15,47
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	517
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9220

Раздел 2. Металлические сварные камеры и металлические облицовки гидротурбин

Группа 16. Металлические сварные спиральные камеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-16-1	Камера спиральная металлическая сварная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из углеродистых сталей (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1540
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	210,27
	Нормы эксплуатации машин		
М020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	140,13
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	13,45
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,55
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	365,93

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	170,34
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	55,59
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	137,59
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	48,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	182,97
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	55,59
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,55
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,26
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0025
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	60
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	8,85
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,243
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	35
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	2,28
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,08
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	0,15
Материалы по проекту			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	20
Ц22-16-2	Камера спиральная металлическая сварная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из низколегированных сталей (единица измерения – 10 т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2080
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	247,59
Нормы эксплуатации машин			
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	172,62

M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	13,45
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	626,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	210,7
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	60,42
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	148,12
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	60,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	313,2
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	60,42
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,26
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0025
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	60
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	8,85
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,243
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	39
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	2,28
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,08
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	0,15
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	20
Ц22-16-3	Камера спиральная металлическая сварная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из легированных сталей (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2200

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	265,1
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	185,31
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	13,45
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	641,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	226,82
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	65,24
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	153,58
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	65,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	320,81
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	65,24
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,26
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0025
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	60
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	8,85
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,243
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	41
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	2,28
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,08
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	0,15
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	20

Группа 17. Металлические облицовки конусов отсасывающих труб

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-17-1	Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из сегментов и звеньев (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1370
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	227,67
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	91,01
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	118,93
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	199,02
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	39,47
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	16,63
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	152,69
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	35,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	99,51
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	16,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,55
	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	0,27
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	0,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	68
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,95
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,147
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	35
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,23
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	0,12
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	0,23
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	6,75

1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,00019
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	0,00019
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	0,12
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,4
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,85
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 1,0 до 3,0 т	т	5
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 3,0 т	т	3,26

Группа 18. Металлические облицовки бетонных спиральных камер

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-18-1	Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2689,1
	Нормы эксплуатации машин		
М020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	854,23
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1738,91
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,46

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3909,38
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	354,13
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	85,04
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	3858,61
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	94,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1954,69
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	85,04
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	5,46
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	1,9
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	5,02
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	200
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	29,5
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,85
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	748
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	2,3
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	1,17
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	2,34
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	67,5
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,46
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	1,3
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	1,5
Материалы по проекту			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	120

Раздел 3. Регуляторы скорости к гидротурбинам

Группа 21. Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-21-1	Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора типа ЭГР-2И1-100-6.3-11 (единица измерения – 100 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	193400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13068,51
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	888,5
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	1421,59
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	6689,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23354,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3592,06
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	9329,21
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4340,94
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	384,59
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13962,1
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3363,59
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	5965,62
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1992,77
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	7,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0318
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	0,2
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,5
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	6,6
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0729
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	185,2

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	27,3
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,93
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	19
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	0,992
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	894
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1865,84
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,018
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,4
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	13,1
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	4,6
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	13,1
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	2,3
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	20,6
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	1,5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	19,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,2
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,17
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	0,25
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	0,063
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 14 Б	т	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	147
Ц22-21-2	Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора типа ЭГР-2И1-150-9 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14111,84
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1294,67
М021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	1421,59
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	6955,65

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25131,7
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4480,56
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	9963,84
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4721,72
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	927,84
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	14850,6
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3731,68
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	6232,16
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2081,62
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0418
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	0,2
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,8
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	8,7
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0959
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	243,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	35,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,22
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	25
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	1,296
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1068
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1992,77
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0211
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,5
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	17,2
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	6
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	17,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	3
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	27,1
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	25,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	1,5
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,22
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	0,32
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	0,08
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	193,3

Группа 22. Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-22-1	Регулятор скорости электрогидравлический с электромеханическим комбинатором вне колонки управления типа ЭГРК-2И1-100-8 (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19080
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1182,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	153,58
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,17
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	58,39
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	679,06
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2157,78
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	370,63
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	910,07
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	238,62
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	213,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1252,78

M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	343,97
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	566,1
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	184,05
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,00232
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м³	0,05
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,16
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	0,37
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,23
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,02059
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	19,49
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,88
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,03
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,91
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	0,1536
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	158
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	250,56
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00144
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,07
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	2,4
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	0,43
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	2,49
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,19
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	1,4
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	0,15
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,27
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,38
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,067
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	0,056

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	0,044
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,033
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,47
Ц22-22-2	Регулятор скорости электрогидравлический с электромеханическим комбинатором вне колонки управления типа ЭГРК-2И1-150-8 (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2181,05
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	166,28
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,48
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	157,39
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1255,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4328,24
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	634,64
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1697,03
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	453,13
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	382,05
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2576,64
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	554,68
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	1142,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	370,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,00288
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м³	0,07
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,2

1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	1,13
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,28
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,02561
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	24,24
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,58
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0374
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,38
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	0,192
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	23
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	515,33
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00179
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,08
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	3,1
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	0,53
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	3,1
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,23
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	1,74
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	0,18
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,58
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,48
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,07
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	0,07
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	0,053
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 14 Б	т	0,042
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,7

Раздел 4. Маслонапорные установки

Группа 31. Маслонапорные установки с одним сосудом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-31-1	Маслонапорные установки с одним сосудом, объем гидроаккумулятора до 8 м³ (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	890,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,21
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	396,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	84,15
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	107
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	83,77
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	24,75
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	120,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	74,38
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	83,77
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	17,77
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,69
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	74,25
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	74,25
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	7,21
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0284
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	0,16
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,5
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	5,9
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,63
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,06532
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	166
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	24,5
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0184

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	17
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	0,8864
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	23
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	45
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,01435
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,36
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	11,7
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	4,1
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	11,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	2,1
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	18,4
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	1,36
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	14,22
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	3,03
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,05
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,15
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	0,22
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	0,062
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	131,7
Ц22-31-2	Маслонапорные установки с одним сосудом, объем гидроаккумулятора до 16 м³ (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8470
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1249,87
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1116,97
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,92
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	112,71
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	151,04

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	111,06
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	49,5
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	180,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	102,94
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	111,06
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	17,77
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,69
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	148,51
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	148,51
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0465
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	0,26
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	0,8
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	9,7
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	1,03
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,1067
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	270
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	40
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0301
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	27,8
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	1,4544
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	34
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	60
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,02346
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,52
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	19,2
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	6,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	19,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	3,4
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	30,1
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2,22

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	23,24
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	4,95
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	1,72
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,25
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	0,35
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	0,1
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,22
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	216,9

Группа 32. Маслонапорные установки с двумя сосудами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-32-1	Маслонапорные установки с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора до 20 м³ (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1692,7
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	115,5
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,34
М021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	699,37
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	151,04
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	201,82
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	149,78
М252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	76,92
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	165,01
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	142,16
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	149,78

M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	26,65
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,69
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	185,31
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	61,81
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	14,34
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0567
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	0,32
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	1
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	11,8
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	1,26
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,13
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	330
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	48,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0036
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	33,9
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	0,1872
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	31
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	90
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0286
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,71
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	23,4
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	кг	8,1
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	23,4
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	4,1
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	36,8
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2,7
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	28,4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	6,04
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2,1
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,255

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	0,44
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	0,125
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,27
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	262,7
Ц22-32-2	Маслонапорные установки с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора до 36 м³ (единица измерения – 10 компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13880
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2411,64
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,12
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	1092,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	178,97
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	236,09
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	177,7
M252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	126,8
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	191,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	168,81
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	177,7
M350203	Маслонасосы шестеренные 3,6 м³/ч	маш.ч	26,65
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,69
M351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.ч	297,01
M351151	Установка фильтр-пресс	маш.ч	99
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	24,12
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0952
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	0,53
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м³	1,7

1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	19,8
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	2,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,219
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	555
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	82
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0062
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	56,9
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	1,3904
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	36
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	106
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,048
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,19
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	39,2
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	13,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	39,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	6,9
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	61,7
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	4,54
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	47,6
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	10,13
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	3,5
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,504
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	0,733
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	0,27
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,45
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	440,6

Раздел 5. Генераторы для электростанций

Группа 36. Гидрогенераторы вертикальные подвесные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-36-1	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, статор неразъемный, диаметр ротора 2,7 м, мощность 6,2 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60880
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6783,16
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	187,85
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	21,96
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	36,81
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	3097,04
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	147,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2297,4
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	882,15
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	305,9
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	534,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	708,26
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	158,66
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	147,24
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	93,93
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	285,59
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	36,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0108
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,031
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/П, Е1, П, 1525 х 1525 мм, толщиной 4 мм	м³	0,1
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	2,46

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	м ³	3,06
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0401
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	42
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	1,32
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,034
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,16
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1070
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	159
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,487
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,006
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	47,5
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	36,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	101
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0895
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	22
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,027
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	8,4
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	9,4
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	19,5
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	24,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	61,2
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	35
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	1,98
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	4,67
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,06
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	5,86
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,025
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,11
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	46,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0018
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	80
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	670
Ц22-36-2	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, статор секторный со стыковым сердечником, диаметр ротора 5,2 м, мощность 37 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162760
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24404,82
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	365,55
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	21,96
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	168,81
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	10928,5
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	147,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4734,41
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3820,53
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1822,69
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	2767,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2284,7
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1675,45
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	147,24
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	80,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	393,48
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	168,81
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0468
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,1388
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 х 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,4
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	9,6
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	м ³	12,3
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,181
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	188
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	6,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,15
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,74
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4860
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	182
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	2,12
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,026
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	214
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	172,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	523
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,403
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	99,1
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталеваая ПФ-133, темно-серая	т	0,117
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	37,4
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	42,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	87
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	109
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	275
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	160
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	8,73
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	20,7
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,3
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	5,6

1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,11
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,481
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	212
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0088
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	270
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3100
Ц22-36-3	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, статор секторный со стыковым сердечником, диаметр ротора 6,3 м, мощность 188 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371630
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46576,62
	Нормы эксплуатации машин		
М020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	594,02
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	21,96
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	370,63
М021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	20016,55
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	147,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14546
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13759
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	5186,28
М330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	4125,16
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8034,54
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5039,04

M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	147,24
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	107,89
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	654,95
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	370,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,1512
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,27
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	1,3
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	26
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	м ³	33,4
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,356
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	366
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	16,8
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,293
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	1,41
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	11910
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1260
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	4,44
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,084
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	434
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	355,2
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	780
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	1,01
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	201
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,378
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	73
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	90,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	172
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	219
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	535
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	472

1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	18,8
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	47,9
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,84
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	12
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,331
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	1,55
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	522
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,03
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	620
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8600
Ц22-36-4	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, статор секторный со стыковым сердечником, диаметр ротора 7,6 м, мощность 253 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	400040
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75894,44
	Нормы эксплуатации машин		
М020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	515,33
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	21,96
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	459,48
М021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	34194,4
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	147,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15244,1
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14330,2

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	6049,39
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	48,99
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	10319,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7399,9
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5902,15
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	147,24
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	107,89
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	680,33
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	459,48
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,1764
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,3
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, П/П, Е1, П, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м³	1,5
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	28,9
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	28,2
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,401
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	399
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	18,8
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,32
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	1,65
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8860
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1420
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	5,37
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,098
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	474
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	536
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1951
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	1,12
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	225
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,441

1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	79,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	105
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	246
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	238
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	584
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	531
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	21,1
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	55,4
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1
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	13,8
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,383
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	1,81
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	570
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0316
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	700
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10650

Группа 38. Гидрогенераторы вертикальные зонтичные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-38-1	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор со стыковым сердечником, диаметр ротора 3,7 м, мощность 48 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6644,04
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	190,39
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	25,13
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	35,41
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	3122,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6194,09
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	722,22
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	112,84
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	1396,21
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1251,51
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	112,84
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	68,54
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	346,51
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	35,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,0532
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0134
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/П, Е1, Ш, 1525 х 1525 мм, толщиной 4 мм	м³	0,1
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	2,48
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	2,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0258
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	36
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	1,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,024
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,1
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	913
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	135
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,324

1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,0058
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	31,4
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	30,24
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	264
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0645
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	14,6
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,026
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	9,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	7,8
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	19,9
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	18,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	50
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	2,6
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	36
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	1,36
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	4,2
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,06
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	0,9
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,027
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,107
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	28,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0016
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	70
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	650
Ц22-38-2	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор со стыковым сердечником, диаметр ротора 8,3 м, мощность 53 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27168,82
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	283,05
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	215,65
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	12312,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9836,92
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7171,43
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1865,84
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	4899,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2881,27
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1865,84
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	817,42
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	522,94
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	180,24
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,483
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0584
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/III, Е1, III, 1525 х 1525 мм, толщиной 4 мм	м³	0,6
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
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	16
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,128
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	157
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	8,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,103

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,464
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5640
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	836
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,77
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,0368
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	149
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	230,88
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	926
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,381
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	75,9
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,166
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	42,4
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	46,4
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	93,3
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	86,4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	217
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	11,2
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	231
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	6,91
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	26,7
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,4
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	5,01
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,159
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,681
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	183
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,015
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4180
Ц22-38-3	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор со стыковым сердечником, диаметр ротора 10,4 м, мощность 87 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	308650
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37912,11
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	380,78
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	360,47
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	16957,58
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13340,1
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	11410,8
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	2919,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	7019,12
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3465,13
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	2919,34
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	838,99
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	628,29
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	336,36
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	0,746
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,101
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовенных пород марки ФК, П/III, Е1, III, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м³	1,2
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	22,8
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	29,9

1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,214
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	270
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	14,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,178
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,821
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	9930
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1470
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	2,198
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,0788
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	252
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	408
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1327
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,696
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	127
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,356
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	73,1
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	76
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	202
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	27
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	375
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	19,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	415
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	12,5
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	43
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,83
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	8,71
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,33
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	1,46
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	311
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,0225
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	490
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7800
Ц22-38-4	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор со стыковым сердечником, диаметр ротора 11,9 м, мощность 197 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	383390
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51583,41
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	569,91
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	491,08
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	22669,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14495,2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	17046,4
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	4709,03
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	8415,33
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4455,17
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4709,03
M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	1081,43
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	738,72
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	474,71
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	1,02
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,117

1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	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	31,4
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	м ³	19
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,244
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	314
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	18,9
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,206
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	1,015
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	13020
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1920
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	4,55
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,133
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	296
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	483,2
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1591
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0999
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	141
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,597
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	84,8
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	82,3
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	275
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	169,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	734
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	22,4
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	627
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	16,6
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	69,1
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,3
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	10,8

1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,526
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	2,453
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	425
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,03
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	610
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11000
Ц22-38-5	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор с бесстыковым сердечником, диаметр ротора 9,3 м, мощность 220 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322980
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50416,05
	Нормы эксплуатации машин		
М020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	434,09
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	351,34
М021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	21958,54
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24344,8
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15980,2
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	5445,21
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	7920,31
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2056,23
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5445,21
М350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	1081,43
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	654,95
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	268,33
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	1,15
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,114
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	1,7
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	30,6
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	м ³	19,8
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,249
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	306
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	19,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,201
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,964
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	12800
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1890
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	4,01
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднокатаная из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,111
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	298
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	532,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1498
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,942
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	146
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,501
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	82,7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	88,5
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	258
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	171
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	424
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	21,8
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	602
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	15,4
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	64,5

1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,1
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	10,5
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,45
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	2,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	430
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,035
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	620
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12000
Ц22-38-6	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), статор с бесстыковым сердечником, диаметр ротора 11,9 м, мощность 372 МВА (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	394370
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64616
	Нормы эксплуатации машин		
M020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16–50 т	маш.ч	514,06
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	564,32
M021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50–63 т	маш.ч	28025,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25664,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	17896,9
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	6968,35
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	10179,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2119,7
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6968,35

M350150	Гайковерт пневматический	маш.ч	129,47
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	743,8
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	517,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/25	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4–0,5 мм	т	1,883
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,127
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/П, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	2,4
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	45
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	м ³	138
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,322
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	341
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	29,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,225
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	1,18
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	18650
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2770
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	5,61
1/10-140-60-10/65	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 4 мм	т	0,159
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	361
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	833,6
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1925
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	1,26
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	195
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,716
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	92,2
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	131
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	355
1/10-235-3/50	Веревка трехрядная льняная	кг	203
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	472
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	24,4
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	770

1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	19,4
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	87,9
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,6
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	14,7
1/10-260-210-2/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 0,55 мм	т	0,625
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	2,942
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/16	Стеклотекстолит, марки СТЭФ, толщиной 1,5–2 мм	кг	629
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-2/1	Олово марки 01ПЧ	т	0,058
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Алмазные диски Д 800 АОСК	диск	900
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15300

Отдел 2. Механическое оборудование гидротехнических сооружений

Раздел 1. Механизмы подъемные стационарные

Группа 61. Механизмы подъемные с ручным приводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-61-1	Механизмы винтовые, масса комплекта до 0,2 т (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	644
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,21
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,5

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,09
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	109,79
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	54,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,05
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,79
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,05
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00149
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,64
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,41
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00159
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,06
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,011
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
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,071
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,02
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,83
Ц22-61-2	Механизмы винтовые, масса комплекта до 0,3 т (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	644
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	94,07
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,56
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,49
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	157,39
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	81,23

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,79
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,08
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00229
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,04
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,62
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00244
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,08
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,02
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	0,07
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	0,11
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,03
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00023
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,83
Ц22-61-3	Механизмы винтовые, масса комплекта до 0,5 т (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	702
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,45
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,89
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	115,25
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	57,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,54
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,9
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,79

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	м ³	0,12
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00359
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	6,35
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,98
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00383
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,13
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,03
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	0,11
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	0,17
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,05
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00037
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,4

Группа 62. Механизмы подъемные с электрическим приводом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-62-1	Механизмы канатные однобарабанные массой до 2 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	878
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	166,87
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,97
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	67,65
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	93,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,56

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,96
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,22
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,59
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,72
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0237
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,2
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,03
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	0,15
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,04
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00028
Ц22-62-2	Механизмы канатные однобарабанные массой до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	627
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,7
	Нормы эксплуатации машин		

M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,86
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	72,6
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	52,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,58
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,2
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	м ³	0,06
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	м ³	0,22
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,197
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,61
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,72
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0237
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08Х18Н10Т толщиной 2 мм	т	0,03
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	0,15
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,04
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00028

Ц22-62-3	Механизмы канатные однобарабанные массой до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	368
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,22
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	26,78
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	41,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,56
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,06
	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	0,06
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	0,22
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,59
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,73
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0237
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,39
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08Х18Н10Т толщиной 2 мм	т	0,03
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	0,15

1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,04
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00028
Ц22-62-4	Механизмы канатные однобарабанные массой до 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,95
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	16,25
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,07
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,56
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,63
	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	0,06
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	0,22
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,59
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,73
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0237
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01

1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,03
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	0,15
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,04
Ц22-62-5	Механизмы канатные однобарабанные массой свыше 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,69
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,88
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	5,74
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,5
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	14,98
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,94
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,49
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,24
	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	0,06
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	0,22
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,5
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,39
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0296
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208

1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,2
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,39
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,07
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	0,15
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,11
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00037
Ц22-62-6	Механизмы канатные двухбарабанные массой до 15 т для обслуживания плоских затворов (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,79
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,23
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	15,74
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,23
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	35,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,59
	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	0,06
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	0,3
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053

1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0292
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,002
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,04
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,01
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	0,39
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,02
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00003
Ц22-62-7	Механизмы канатные двухбарабанные массой до 15 т для обслуживания сегментных затворов (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	330
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,47
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	41,51
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	15,49
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,84
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	11,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	12,24
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,71
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,63
	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	м ³	0,07
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	м ³	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0146
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00807
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00059
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0347
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	16,5
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,45
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0382
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,036
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,027
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,80109
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00156
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,04
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,05
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08Х18Н10Т толщиной 2 мм	т	0,11
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	0,12
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,16
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00075
Ц22-62-8	Механизмы канатные двухбарабанные массой более 15 т для обслуживания сегментных затворов (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,55
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	7,25
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,07
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,82

M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,62
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	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	0,07
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	0,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0129
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00712
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00052
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0402
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,92
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,13
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,03
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00138
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,05
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,079
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	0,13
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,07
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00021
Ц22-62-9	Механизмы канатные двухбарабанные массой до 50 т для обслуживания плоских затворов (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	212
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,99
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,37

M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	11,42
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,65
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,06
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	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	0,06
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	0,25
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	12,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,73
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0237
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,05
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,08
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	0,15
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,128
Ц22-62-10	Механизмы канатные двухбарабанные массой более 50 т для обслуживания затворов и решеток (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,23

	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,83
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,95
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,2
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	21,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,38
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,19
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,72
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	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	м ³	0,07
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	м ³	0,22
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0147
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00815
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0006
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0402
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	12,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,84
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,03
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,036
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,027
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,80109
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00159
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,45
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,05
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08Х18Н10Т толщиной 2 мм	т	0,09
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	0,13
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,12
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00053

Ц22-62-11	Механизмы с пластинчатыми цепями (без учета веса противовесов) грузоподъемностью до 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	798
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	142,79
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,77
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	7,62
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	71,71
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	294,47
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	44,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,46
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,83
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,52
	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	м ³	0,2
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	м ³	0,16
1/10-130-30/92	Смазка разделительная, АС-2-5	т	0,0045
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0006
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0306
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,034
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,8901
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0015
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,5
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,7
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,13

1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,1
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	0,02
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,34
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,002
Ц22-62-12	Механизмы с пластинчатыми цепями (без учета веса противовесов) грузоподъемностью до 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	536
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	98,11
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,5
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	11,42
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	64,61
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	84,28
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	13,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,76
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	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	0,1
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	0,2
1/10-130-30/92	Смазка разделительная, АС-2-5	т	0,00796
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0139
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0006
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	35,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,83
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0279
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,034

1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,8901
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0015
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,41
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,9
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,13
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,1
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	0,04
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,31
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0018
Ц22-62-13	Механизмы с пластинчатыми цепями (без учета веса противовесов) грузоподъемностью до 150 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	234
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,88
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,89
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,52
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,11
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	30,21
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	7,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,31
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	11,04
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	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	м ³	0,3
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	м ³	0,42
1/10-130-30/92	Смазка разделительная, АС-2-5	т	0,026

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	19,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,21
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0172
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,9
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,12
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,22
Ц22-62-14	Механизмы с пластинчатыми цепями (без учета веса противовесов) грузоподъемностью свыше 150 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,65
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,96
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,17
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,57
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	51,15
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,57
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,85
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,76
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,38
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,38
	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	м ³	0,2
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	м ³	0,3
1/10-130-30/92	Смазка разделительная, АС-2-5	т	0,0161
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0138
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072

1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0006
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	25,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,72
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,021
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,034
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,8901
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0015
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,4
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,14
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
1/10-260-60-1/6	Прокат тонколистовой горячекатаный из легированной нержавеющей (жаростойкой) стали марки 08X18H10T толщиной 2 мм	т	0,1
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	0,18
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,24
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0013
Ц22-62-15	Механизмы цевочные (реечные) грузоподъемностью до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	202,36
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,32
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	88,6
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	107,76
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	76,16
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	148,34
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,68
	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	м ³	0,06

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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,022
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	191
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	31,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,278
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,7802
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,07
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	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	0,6
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00354
Ц22-62-16	Механизмы цевочные (реечные) грузоподъемностью до 25 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	217
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,64
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,09
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,59
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	20,31
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	76,16
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	148,34
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,65
	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	0,06
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,022
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072

1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,02
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	191
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	31,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,278
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,7802
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,07
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	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	0,6
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00346
Ц22-62-17	Механизмы цевочные (реечные) грузоподъемностью свыше 25 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,01
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,67
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,41
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	14,6
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	76,16
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	148,34
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,33
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,022
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0051
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	191
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	31,6

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,278
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,024
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,7802
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,07
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	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	0,6
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00354
Ц22-62-18	Механизмы винтовые грузоподъемностью до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1940
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	545,54
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,05
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	223,39
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	351,59
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	308,44
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,88
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,66
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0212
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0078
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0005
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0087
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5934

1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
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	0,24
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	0,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
Ц22-62-19	Механизмы винтовые грузоподъемностью до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	295,62
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,4
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	124,9
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	196,74
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	163,74
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,85
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	5,58
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0212
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0074
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0005
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0087
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5934
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
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	0,24
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	0,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
Ц22-62-20	Механизмы винтовые грузоподъемностью до 15 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	236,72
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,65
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	101,16
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	158,66
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	129,47
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,85
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	4,44
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0212
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0065
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0005

1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0087
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,5934
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
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	0,22
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	0,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
Ц22-62-21	Механизмы винтовые грузоподъемностью до 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	855
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	176,3
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,4
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	77,55
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	121,09
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	94,18
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,88
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,17
	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	0,06
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	0,7

1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0212
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0094
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0005
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0087
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5934
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
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	0,24
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	0,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
Ц22-62-22	Механизмы винтовые грузоподъемностью до 40 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	559
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	118,05
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,02
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	62,96
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	103,19
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	52,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,88
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,99
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,78
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0212
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0092
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0005
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0087
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5934
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,06
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	0,18
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	0,4
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008

Группа 63. Гидравлические подъемные механизмы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-63-1	Гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров 1, массой до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	673
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	144,97
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	91,52

M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	24,75
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,22
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,01
M150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.ч	6,35
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м³/ч (напор, м)	маш.ч	7,62
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,01
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0141
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,6
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	1,4
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,2
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00004
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,00007
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0117
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,9
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,9
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,7802
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,0008
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	50
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	1,2
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	0,08

1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0003
Ц22-63-2	Гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров 1, массой до 30 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,71
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	43,41
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	8,5
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,63
М150101	Агрегаты напорно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.ч	1,9
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,28
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,13
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,01
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,014
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0009
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	32,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,6

1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	2,1
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,1
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00003
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,00004
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0106
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,9
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,7802
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталеваая ПФ-133, темно-серая	т	0,0008
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	40
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,3
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,2
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	0,08
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
Ц22-63-3	Гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 4, массой до 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	496

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,66
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	63,46
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,19
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,49
M150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.ч	8,5
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	8,76
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0104
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0141
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	11,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,8
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	3,1
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,4
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0001
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,0001
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0167
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,9
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2,0769
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,001
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	50
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,5
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1

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	0,2
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	0,08
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0007
Ц22-63-4	Гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 4, массой свыше 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	389
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	46,33
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,16
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,82
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,33
M150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.ч	5,84
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	5,97
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008

1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0106
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0139
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0006
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,6
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	3,6
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,4
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0001
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,0002
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0174
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,9
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,7802
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,0004
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	50
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,5
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,2
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	0,08
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0008

Ц22-63-5	Гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 25, массой 250 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1180
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	512,29
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	109,92
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,17
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	24,62
M150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.ч	129,47
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	129,47
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0114
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,014
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0005
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,9
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	7,5
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,9
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0002
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,0003
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,028
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,9
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2,0769
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталеваая ПФ-133, темно-серая	т	0,0003
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	50
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4

1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,7
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,2
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	0,1
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0017
Ц22-63-6	Гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	901
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	277,22
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	63,34
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	76,16
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	57,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,85
M150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.ч	21,58
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	28,94
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0008
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0114
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,016
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0029
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	17
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,7
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	7
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,8
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0002
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,0004
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0289
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,4
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	1
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	3,5604
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,0022
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	5,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,7
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,1
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	0,4
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	0,1
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,03
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
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	12,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,0016
Ц22-63-7	Гидропривод ленточный (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,85
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,4
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	6,43
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,45
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,03
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,32
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,15
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,21
	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	м ³	0,2
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,35
1/10-130-30/92	Смазка разделительная, АС-2-5	т	0,0276
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00084
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00978
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,014
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00031
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	9,91
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,56
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,27
1/10-135-25/285	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	кг	0,03
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00001
1/10-135-25/425	Триполифосфат натрия технический	т	0,00001
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0161
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,81
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,5

1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,15713
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталевая ПФ-133, темно-серая	т	0,00023
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4,95
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	6,03
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,32
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,65
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,15
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	0,13
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	0,02
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,03
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,21
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00081
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	9,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/3	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,5 мм	т	0,00006

Раздел 2. Подъемные передвижные механизмы

Группа 82. Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-82-1	Краны козловые и полукозловые с электрическим приводом (без очистных механизмов) грузоподъемностью до 16 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1046,89
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	539,44
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	48,23
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	83,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	181,51
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,12
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	371,9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,15
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	388,4
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,55
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,55
	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	2,2
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	3,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,245
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,145
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,027
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	264
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,22
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,217
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	26,4063
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,8
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,06
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	2
Ц22-82-2	Краны козловые и полукозловые с электрическим приводом (без очистных механизмов) грузоподъемностью до 100 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3540
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	619,4
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	427,75
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	68,54
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	79,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	223,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,96
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	39,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,46
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	6,35
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,17
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,17
	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	2
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
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,415
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,162
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,03
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	294
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,79
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,268
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	38,571
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,06
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	2,1
Ц22-82-3	Краны козловые и полукозловые с электрическим приводом (без очистных механизмов) грузоподъемностью до 150 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2360
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	486,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	330,01
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	41,25
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	73,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	223,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,96
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	39,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,46
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	6,35
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,9
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,9
	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	2,4
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
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,285
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0035
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,162
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,03
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	294
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,79
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,266
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	35,604
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,07
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	2,1
Ц22-82-4	Краны козловые и полукозловые с электрическим приводом (без очистных механизмов) грузоподъемностью свыше 150 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1890
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	436,12
Нормы эксплуатации машин			
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	258,93
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	79,96
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	56,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	223,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,96
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	39,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,46
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	6,35
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,4
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,4
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	2
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
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,408
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,162
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,03
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	294
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,79
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,265
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	32,637
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,06
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	2,1

Группа 83. Монорельсовые механизмы (подвесные тележки)

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

Ц22-83-1	Механизмы монорельсовые грузоподъемностью до 5 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1790,95
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,17
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	599,1
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1137,27
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	15,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,39
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,57
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	20,18
	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	0,6
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	2,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,2
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,083
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0654
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,197
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005494
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	50
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,22
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,33
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	2,4
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	56,6697
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,014
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,5
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0212

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	3,24
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,025
Ц22-83-2	Механизмы монорельсовые грузоподъемностью до 20 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	871,86
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	10,15
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	586,41
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	242,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,45
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,98
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,13
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,63
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	7,87
	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	м ³	0,6
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	м ³	2,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,2
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,084
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0621
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0771
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005494
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	50
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,236
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,32
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	2,4
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	56,6697

1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,014
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,5
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0022
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	3,22
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,025
Ц22-83-3	Механизмы монорельсовые грузоподъемностью свыше 20 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	635,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	29,07
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	10,15
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	489,94
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	102,81
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,72
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,98
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,3
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,05
	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	0,6
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	2,4
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,2
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,084
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0608
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0298
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,005494

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	50
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,236
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,32
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	2,4
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	56,6697
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,014
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,5
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0022
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	3,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,025

Раздел 3. Механизмы очистные

Группа 91. Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-91-1	Грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 2 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	761
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	206,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	87,96
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,84
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	100,78
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
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	0,061

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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0071
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	5,05
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
Ц22-91-2	Грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 3 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	608
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	164,13
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	68,92
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,33
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	79,2
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,68
	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	0,059
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0071
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
Ц22-91-3	Грейфер электрогидравлический, масса комплекта до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	421
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	76,48
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,14
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	33,89
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,1
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	25,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,13
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,36
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,25
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,84
	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	0,06
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0241
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,01024
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0335
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,53
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,16
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0093
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,76
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	1,02
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,63185
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4,9
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4,03
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,307
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,108
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	0,118

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	0,067
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,032
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	0,136
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00081
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	9,71
Ц22-91-4	Грейфер электрогидравлический, масса комплекта свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	339
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,93
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,01
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	28,94
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,2
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	14,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,26
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,02
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,21
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,44
	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	0,06
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0138
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,01024
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0335
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,53
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,16
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00932

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,76
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,5
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	1,02
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,63185
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4,9
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4,03
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,31
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,108
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	0,118
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	0,068
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 14 Б	т	0,032
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,136
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00081
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	9,7

Группа 92. Машины решеткоочистные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-92-1	Машины решеткоочистные самоходные типа РН (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	487
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	87,38
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,76

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,76
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	77,55
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,31
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,101
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0097
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
Ц22-92-2	Машины решеткоочистные самоходные типа РВ (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	615
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,55
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,76
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,46
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	95,7
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,63
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,101
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0097
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032

1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
Ц22-92-3	Машины решеткоочистные самоходные подвесные типа РТ (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1800
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	337,17
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,43
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	150,41
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	180,24
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,09
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,101
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0073
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0097
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4

Группа 93. Сетки водоочистные вращающиеся

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-93-1	Сетки водоочистные вращающиеся, габаритные, масса комплекта до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	96,73

	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,48
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	11,93
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,34
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	17,01
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	29,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,02
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,02
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,12
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0034
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0046
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,17802
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,19
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,02
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозо-кислото-щелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,08
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,03
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,025
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
1/10-260-40-1/7	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 2; 2,2 мм	т	0,087
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	0,18
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	0,08
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00042
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	12
Ц22-93-2	Сетки водоочистные вращающиеся, габаритные, масса комплекта свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,13
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,1
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	20,56
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,2
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	7,62
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	13,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,21
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	м ³	0,07
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0016
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	6,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0038
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,38571
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,26
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,02
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,06
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,011
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	0,014
1/10-260-40-1/7	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 2; 2,2 мм	т	0,058

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	0,13
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	0,08
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00032
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	15
Ц22-93-3	Сетки водоочистные вращающиеся, негабаритные (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	357
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,28
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,28
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	20,18
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,47
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	11,93
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	20,69
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,09
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0025
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,1
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0036
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,17802
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,02
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,08
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,03

1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,018
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	0,022
1/10-260-40-1/7	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 2; 2,2 мм	т	0,068
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	0,14
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,07
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00033
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	12,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,8

Раздел 4. Механические узлы и детали затворов, шлюзовых ворот и сороудерживающих решеток

Группа 100. Подвесные устройства и тяговые органы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-100-1	Балки захватные механические грузоподъемностью 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	506
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,87
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,02
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,82
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	105,48
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,55
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00138
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,42
Ц22-100-2	Балки захватные механические с клещевым захватом (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	644
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	158,54
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,02
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,21
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	123,12
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	4,19
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00056
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0197
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,031
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00142
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
Ц22-100-3	Балки захватные электромеханические (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,35
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,27
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,8
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,58
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,7
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0134
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0197
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,24
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,71208
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
Ц22-100-4	Балки захватные с электрогидроприводом с одной точкой подвеса габаритные (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	388
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,89
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,76
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	27,67
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	35,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,17
	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	м ³	0,06
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0135
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0058
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0293
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,06
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,62
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00375
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,95
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,27
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,033
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,66
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2,16591
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	2,7
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,17
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,17
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0582
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	0,064
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	0,04
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,01726
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	0,073
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00044
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	5,23
Ц22-100-5	Балки захватные с электрогидроприводом с одной точкой подвеса негабаритные (единица измерения – 10 т)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	342
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,47
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	5,84
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,02
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	25,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,84
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,7
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,4
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,84
	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	0,062
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0137
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0084
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0309
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,94
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0143
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,43
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м²	0,405
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,87
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,45383
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,31
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,24
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0864

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	0,092
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	0,054
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,0259
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	0,112
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00066
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	7,86
Ц22-100-6	Балки захватные с электрогидроприводом с двумя точками подвеса (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,22
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,7
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,59
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	11,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,84
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	5,5
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,4
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	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	м ³	0,062
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	м ³	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0138
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0073
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0096
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0326
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,04
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,1

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0151
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,65
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,47
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,032
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,97
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	1,57251
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,77
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,29
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,4
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,099
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	0,067
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	0,135
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,0299
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	0,055
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00076
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	9,07
Ц22-100-7	Подхваты грузоподъемностью до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,84
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	7,87
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,28
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,4
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,69

M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	61,69
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,14
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,006
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000545
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01082
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,05
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0002
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00002
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	0,33
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0025
Ц22-100-8	Подхваты грузоподъемностью до 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	706
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,84
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,21
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	50,14
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,66
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	15,49
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,13

1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0056
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0022
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000523
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,66
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0169
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,47
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,3
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0002
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00002
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	0,3
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0025
Ц22-100-9	Подхваты грузоподъемностью до 60 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,14
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,19
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	40,49
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,6
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,69
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	5,46
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	м ³	0,14
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,006
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000545
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0181
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00035

1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,05
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0002
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00002
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	0,32
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0025
Ц22-100-10	Подхваты грузоподъемностью до 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	213
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,21
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,86
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	44,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,69
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	м ³	0,14
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,006
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000545
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0181
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,05
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0002

1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00002
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	0,32
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0025
Ц22-100-11	Подхваты грузоподъемностью свыше 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	213
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,54
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,99
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,69
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,68
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,14
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,006
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0024
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000545
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0181
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	4
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00035
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0001
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,3
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,05
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0002
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00002
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	0,32

1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0025
Ц22-100-12	Тяги для сегментных затворов (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,87
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	64,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	9,9
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	3,12
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,43
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00414
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,17
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	0,021
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	0,03
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,1

Группа 101. Опорные шарниры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-101-1	Шарниры опорные сегментных затворов, масса комплекта на затвор до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	491
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,86
	Нормы эксплуатации машин		

M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	60,04
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,02
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	56,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	14,98
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,02
	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	м ³	0,1
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	м ³	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0202
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	20,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0185
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	3,5604
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	1
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,9
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	0,163
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	0,34
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,06
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	0,5
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0011
Ц22-101-2	Шарниры опорные сегментных затворов, масса комплекта на затвор свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,83
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	33,38
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	9,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,62
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25
	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	м ³	0,1
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	м ³	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,013
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0202
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0145
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2,6703
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,7
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,8
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	0,119
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	0,26
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 14 Б	т	0,072
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,4

1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0008
-------------------	---	---	--------

Раздел 5. Затворы

Группа 110. Затворы плоские габаритные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-110-1	Затворы плоские скользящие и колесные массой до 1 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1610
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	378,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	42,52
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	71,08
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	243,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	83,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,65
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	10,03
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	26,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,03
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	1,78
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	11,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,88
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0005
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,057
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,7802
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,00006
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,06

1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0007
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
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	0,013
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	37
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0036
Ц22-110-2	Затворы плоские скользящие и колесные массой до 2 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	805
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	197,12
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	39,35
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	29,96
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	112,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	83,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,65
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	9,9
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	11,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,9
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	1,78
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	5,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,8
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0005
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,057
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,98
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,7802
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,75

1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,00006
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,06
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0007
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
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	0,014
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0034
Ц22-110-3	Затворы плоские скользящие и колесные массой до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	656
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	156,63
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	38,08
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	15,23
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	91,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	83,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,65
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	9,9
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	5,33
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,9
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	1,65
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	7,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,2
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0008
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,06
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,98

1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	2,6703
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,73
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,00009
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0011
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
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	0,016
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0055

Группа 111. Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-111-1	Затворы плоские скользящие массой от 5 до 30 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	339
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,05
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	6,83
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	61,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	86,93
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,94
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	10,24
М251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	0,92
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,24
М331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	1,84
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,53
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,02
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	3,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0525
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,05
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
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	0,001
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	0,006
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
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	35,9
Ц22-111-2	Затворы плоские скользящие массой свыше 30 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	59,74
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,81
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,33
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	95,6
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,68
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	8,4
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	0,13
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,4
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	1,97
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,01
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	3,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0592
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,68
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
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	0,001
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	0,001
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	0,001
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	35,9

Группа 112. Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-112-1	Затворы плоские колесные массой от 5 до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	384
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,73
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	18,28
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	47,98
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2
М251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	3,55
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,47
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
Ц22-112-2	Затворы плоские колесные массой свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,94
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,77
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	3,55
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	0,76
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	0,51
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0085
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36

Группа 113. Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие колесные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-113-1	Затворы плоские скользящие массой до 70 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	44,6
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,3
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	97,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,09
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	10,17
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	0,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,17
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,04
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00005
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,8
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0004
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0561
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,4835
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0006
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
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
1/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		

1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0029
Ц22-113-2	Затворы плоские скользящие массой свыше 70 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	283
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,51
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,34
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	5,74
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	97,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,09
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	10,17
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	0,65
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,17
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,52
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,7
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0003
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0551
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,1868
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0004
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3

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	0,007
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0022
Ц22-113-3	Затворы плоские колесные (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,46
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,34
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	13,69
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	42,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,72
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	1,11
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,91
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,39
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0036
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0006
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	3,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0294
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	2,6703
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,7
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,07
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	36

Группа 114. Затворы сегментные (без опорных шарниров)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-114-1	Затворы сегментные поверхностные негабаритные (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	64,21
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	136,56
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,98
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,58
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,58
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	3,02
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,97
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
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	0,2
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,185
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,32
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00098
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00028
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,14
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	0,16

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	0,2
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	0,004
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0004
Ц22-114-2	Затворы сегментные уравнивающие (полноповоротные) (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	316
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,46
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,31
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	25,08
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,23
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	153,64
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	11,49
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,58
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,58
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	3,02
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,26
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,2
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,3
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,225
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,32
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,3
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,3
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00077
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00022

1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,11
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	0,067
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	0,2
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,0019
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0006
Ц22-114-3	Затворы сегментные глубинные негабаритные (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	405
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	80,36
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	76,69
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	112,93
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	13,98
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,84
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,84
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	2,63
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,39
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,2
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	18
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,456
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,37
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2

1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00098
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00028
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,7
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,14
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	0,16
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	0,22
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	0,006
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0004

Группа 115. Затворы напорных трубопроводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-115-1	Затворы конусные массой до 20 т (единица измерения – 100 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1500,29
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1446,98
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	12,69
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	34,27
М030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	830,11
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	50,77
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	64,94
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	6,35
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	6,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,009
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	0,4

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	0,3
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	6
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,064
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	92
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	13
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,033
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	32
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м²)	м²	0,64
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	765,486
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	7
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепло-морозо-кислото-щелочестойкая (ТМКЩ)	кг	70
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,6
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,26
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	0,5
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	1,4
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,1
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0006
Ц22-115-2	Затворы конусные массой свыше 20 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3330
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	800,91
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	753,95
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	10,15

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	33
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	337,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	43,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	59,95
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,81
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,81
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,009
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	0,4
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	м ³	0,3
1/10-120-240-15/5	Фольга медная марок М1 и М2 для технических целей рулонная шириной 20–50 мм толщиной 0,04 мм	кг	6
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,063
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	85
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	12
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,027
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	32
1/10-160-20/6	Брезент огнеупорный (плотность 480 г/м ²)	м ²	0,64
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	765,486
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	7
1/10-230-50-15/29	Олифа оксоль	кг	7
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,1
1/10-235-3/50	Веревка трехпрядная льняная	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	70
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	1
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,23
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	0,49
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	0,7
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,04

1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0002
-------------------	---	---	--------

Раздел 6. Сороудерживающие решетки

Группа 120. Решетки сороудерживающие габаритные массой до 5 т

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-120-1	Решетки сороудерживающие глубинных отверстий массой до 1 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	506
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	109,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	50,14
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	51,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	63,46
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	17,26
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	7,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
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	0,15
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	21,7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0403
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00203
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00058
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,29
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,2
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
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,45

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	5
Ц22-120-2	Решетки сороудерживающие глубинных отверстий массой до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,63
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	22,21
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	58,39
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	7,74
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,05
	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	0,15
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	21,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0368
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00189
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00054
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,27
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,2
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
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,45
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	5

Группа 121. Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-121-1	Решетки сороудерживающие массой от 5 до 30 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,03
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	31,73
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,49
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,37
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,63
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
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	0,7
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0539
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	21,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,31
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0171
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00154
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00044
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,22
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,2
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,0022
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	0,5
1/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,5

Ц22-121-2	Решетки сороудерживающие массой свыше 30 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,08
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,63
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	26,02
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,22
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,25
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	1,02
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	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	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0539
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	21
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,26
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,029
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00154
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00044
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,22
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,2
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,002
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,5
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	2,5

Группа 122. Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-122-1	Решетки сороудерживающие массой до 50 т (единица измерения – 100 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	597,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	147,24
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	412,52
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	34,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	314,78
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	69,81
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	8,88
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	7,62
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	3,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
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
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	210
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,543
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0147
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0042
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	2,1
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	2
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	0,02
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	4,5
1/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	25

Ц22-122-2	Решетки сороудерживающие массой свыше 50 т (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	527,27
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	126,93
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	360,48
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	34,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	299,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	154,85
M251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.ч	6,35
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	8,88
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,78
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,81
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,81
	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	6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,002
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	210
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00045
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,57
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,7802
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0006
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,0147
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,0042
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	2,1
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	2
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	0,02

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	4,5
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	25
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,003

Раздел 7. Шлюзные ворота

Группа 123. Ворота шлюзные двустворчатые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-123-1	Ворота двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные массой до 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	295
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,9
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,78
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,92
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	1,52
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	61,81
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	12,35
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,14
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	2,28
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	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	0,2
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	0,1
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0009
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0001

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	15,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	12,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,191
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,3
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,4
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00343
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00098
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,49
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	0,15
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	0,1
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	0,4
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0022
Ц22-123-2	Ворота двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные массой свыше 100 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,88
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,78
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	53,31
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	20,98
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м ³ /ч	маш.ч	2,03
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,04
	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	0,2
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	0,5
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,002
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	32,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,196
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	12,4614
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,4
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоустойчивая (ТМКЩ)	кг	0,6
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00924
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00264
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	3,6
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	1,32
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	0,44
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	0,4
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,3
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	0,25

Группа 124. Ворота шлюзные опускаемые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-124-1	Ворота опускаемые массой до 300 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,99
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	36,17
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	28,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,14
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	2,28
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	0,38
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	0,38
	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	0,1
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	0,2
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	23,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,1
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
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,4
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,5
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00833
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00238
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	3,2
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	1,19
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	0,34
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	0,2
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 14 Б	т	0,251
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	0,2

Раздел 8. Разное оборудование и работы

Группа 130. Система воздухообдува затворов и ворот

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-130-1	Пневматическая система для поддержания майны, ширина камеры шлюза 14 м (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	330
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,48
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	33,64
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	9,14
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,79
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,25
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,00045
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,63
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0022
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,3
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,11
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	1,1868
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,0014
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,3
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,01
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52-70 мм	т	0,004
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
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02

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	0,03
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3
Ц22-130-2	Пневматическая система для поддержания майны, ширина камеры шлюза 30 м (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,11
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,35
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,7
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,79
M331420	Электрокалорифер производительностью 1000 м³/ч	маш.ч	0,13
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0011
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,005
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	10,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0083
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,6
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,27
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	2,967
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталева ПФ-133, темно-серая	т	0,0035
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,6
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,01
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, размерами 52-70 мм	т	0,01
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,13

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	0,05
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	0,07
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	6,8

Группа 131. Смазочные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-131-1	Смазочные устройства пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	518
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	97,85
	Нормы эксплуатации машин		
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,19
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,2
М030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	81,61
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,85
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1

Группа 132. Противовесы и балласты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-132-1	Противовесы к механизмам с пластинчатыми цепями при массе комплекта до 6 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,78
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,96
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,79

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,02
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00014
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0112
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,1
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,035
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	0,029
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	0,1
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	0,14
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,26
Ц22-132-2	Противовесы к механизмам с пластинчатыми цепями при массе комплекта свыше 6 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,35
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,42
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,51
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,02
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00014
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0112
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,1
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,035
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	0,029
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	0,1
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	0,14
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,26
Ц22-132-3	Балласт чугунный плоских глубинных затворов (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,3
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,5
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,79
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,77
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	0,02
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00012
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	4,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,6

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0112
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,1
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,035
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	0,029
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	0,1
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,14
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,26

Группа 133. Тележки для перевозки оборудования

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-133-1	Тележки самоходные массой до 2 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	330
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	85,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	75,9
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,14
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,92
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	5,58
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0139
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0069
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911
Ц22-133-2	Тележки самоходные массой свыше 2 т (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,42
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,48
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,54
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0141
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0069
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911

Группа 134. Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-134-1	Рым плавучий швартовым усилием 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	314
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,44
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,89
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,05
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,5
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00023
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0027
1/10-135-10-8/35	Масло промышленное И-20А	т	0,0038

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0019
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,14
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,26703
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,14
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,08
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,033
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	0,068
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	0,02
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,0088
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	0,04
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	11
Ц22-134-2	Рым плавучий швартовым усилием 30 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,04
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,76
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,25
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,03

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0006
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0067
1/10-135-10-8/35	Масло индустриальное И-20А	т	0,0096
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,8
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0048
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,2
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м²	0,35
1/10-180-17/10	Паста ГОИ шлифовальная	кг	0,6
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,62307
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	3
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,79
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,21
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,076
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	0,08
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	0,06
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,0222
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	0,09
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0006
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	29
Ц22-134-3	Устройство поплавковое (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,55
	Нормы эксплуатации машин		

M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,02
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	69,68
M030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	135,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,49
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,32
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,85
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,005
1/10-135-10-8/30	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0047
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м²	0,011
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	0,5934
1/10-190-17/45	Картон прокладочный марки А	т	0,00033
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	2
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
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00073
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,36
Ц22-134-4	Устройство измерения уровня воды с уровнемером мембранного типа (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1030
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	229,23
	Нормы эксплуатации машин		
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,79
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	219,59
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,85
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,7
Ц22-134-5	Устройство измерения уровня воды с уровнемером типа УБ-Э (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	795
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,62
Нормы эксплуатации машин			
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	4,32
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,28
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,85
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	23,1

Группа 135. Заливка вкладышей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-135-1	Заливка вкладышей баббитом (единица измерения – 100 кг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
Нормы эксплуатации машин			
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,51
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,23
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80–500 градусов	маш.ч	2,54
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,27
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	0,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,06
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
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-1/8	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марки Б16	т	0,132

Группа 136. Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц22-136-1	Цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов при массе комплекта до 0,5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2410
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	582,75
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	397,28
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	9,65
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,94
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	157,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	15,49
	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	0,3
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	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0472
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,45
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0061
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2,8
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,06
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	0,32

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	0,2
Ц22-136-2	Цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов при массе комплекта до 3 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	227,98
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	139,87
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	10,03
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,94
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	72,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,41
	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	0,3
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	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0472
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,48
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0062
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	2,8
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,076
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	0,23
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	0,11
Ц22-136-3	Цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов при массе комплекта до 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	330
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,92
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,35
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	8,5
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,94
M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	17,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,36
	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	0,3
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	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0472
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,48
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0062
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	2,8
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,076
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	0,222
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	0,11
Ц22-136-4	Цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов при массе комплекта свыше 20 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,86
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,74
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	7,74
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,94

M030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	13,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,1
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,24
	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	0,3
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	0,6
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0472
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,48
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0062
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	2,8
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,076
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	0,222
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	0,11
Ц22-136-5	Штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	484,48
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	438,66
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	8,63
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	34,02
Ц22-136-6	Штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	673
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	143,55
	Нормы эксплуатации машин		

M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	127,69
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,79
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	9,9
Ц22-136-7	Штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	212
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,21
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	40,74
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,89
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,41
Ц22-136-8	Штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,79
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,85
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,63
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,14
Ц22-136-9	Штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,98
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,42
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,14
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,25

Ц22-136-10	Опорные и опорно-ходовые части шлюзных ворот: устройство пятовое (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,95
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,68
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,68
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,21
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	162,47
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	40,62
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	52,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	10
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,011
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,102
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	37,9776
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,00128
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,015
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	0,25
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,074
Ц22-136-11	Опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот: гальсбанты (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	393
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,01
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,5
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	30,34
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,79

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	162,47
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	92,42
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0005
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	119
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	24,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,102
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	11,5713
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	0,01
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,000854
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,000244
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,122
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	0,059
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	1,57
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0069
Ц22-136-12	Опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот: подушки упорные и опорные (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,37
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,77
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,89
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,46
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,78
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	2,41
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	2,41
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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	м ³	0,46
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0042
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	11,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0173
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	5,6373
1/10-230-40-65/60	Сурик свинцовый, пигмент	кг	0,45
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	2,7
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00042
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00012
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,92
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,06
1/10-260-1-1/4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 12 мм	т	0,066
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	0,101
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	0,53
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	0,12
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00023
Ц22-136-13	Части опорно-ходовые откатных ворот (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,62
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	35,29
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,78
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,46
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,88
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,38

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0231
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	5
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,52
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0194
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м²	10,9779
1/10-230-50-15/93	Уайт-спирит	кг	1
1/10-240-10-10/131	Болты строительные	т	0,00084
1/10-240-20/1	Гайки строительные	т	0,00024
1/10-240-50-16/2	Шайбы строительные	кг	0,12
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	0,06
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	0,04
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,009
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8,6
Ц22-136-14	Части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев) (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	507
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	143,55
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	112,84
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	13,45
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	162,47
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	40,62
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	5,58
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	8,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	52,3

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	10
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,011
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,102
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	37,9776
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,00128
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,015
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	0,3
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,074
Ц22-136-15	Части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	417
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	99,77
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	91,9
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,67
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,15
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0023
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,006
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911
Ц22-136-16	Части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	295
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	80,47
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	72,6
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	2,54

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,92
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,16
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0023
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0069
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911
Ц22-136-17	Части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62,32
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	56,74
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	1,14
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0023
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,006
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911
Ц22-136-18	Части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,05
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,49
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	0,76
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,92

М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,014
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0023
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0069
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	9,7911
Ц22-136-19	Полозья опорные затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении (единица измерения – 10 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	250
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,01
	Нормы эксплуатации машин		
М020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,14
М020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	87,58
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,63
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,63
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,25
М331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	0,25
М400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/94	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	кг	36,3
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,005
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0055
1/10-240-20/52	Гайки шестигранные оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	0,03
Ц22-136-20	Полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,2

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,45
	Нормы эксплуатации машин		
M020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,51
M020403	Краны козловые 32 т	маш.ч	26,78
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,63
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,02
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	1,02
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/94	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	кг	36,3
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,005
1/10-230-50-15/99	Этилцеллозольв технический	т	0,0055
1/10-240-20/52	Гайки шестигранные оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	0,03