

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

30 июня 2025 г. № 55

Об утверждении профессиональных стандартов

На основании абзаца третьего подпункта 1.1 пункта 1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2010 г. № 1172 «О делегировании полномочий Правительства Республики Беларусь на принятие (издание) нормативных правовых актов в соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь» Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

профессиональный стандарт «Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций» (прилагается);

профессиональный стандарт «Инженер по техническому надзору за строительством» (прилагается);

профессиональный стандарт «Электромонтажные работы при электрификации объектов капитального строительства» (прилагается).

2. Внести в постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14 февраля 2020 г. № 22 «Об утверждении выпуска 3 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих» следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

«На основании абзаца третьего подпункта 1.1 пункта 1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2010 г. № 1172 «О делегировании полномочий Правительства Республики Беларусь на принятие (издание) нормативных правовых актов в соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь» Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:»;

в выпуске 3 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденном этим постановлением:

параграф 12 «Бетонщик», параграф 13 «Бетонщик», параграф 14 «Бетонщик», параграф 15 «Бетонщик» исключить;

параграф 273 «Плотник-бетонщик», параграф 274 «Плотник-бетонщик», параграф 275 «Плотник-бетонщик», параграф 276 «Плотник-бетонщик» исключить;

параграф 344 «Электромонтажник-наладчик», параграф 345 «Электромонтажник-наладчик», параграф 346 «Электромонтажник-наладчик» исключить;

параграф 358 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям», параграф 359 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям», параграф 360 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным

цепям», параграф 361 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям», параграф 362 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям», параграф 363 «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям» исключить;

параграф 369 «Электромонтажник по электрическим машинам», параграф 370 «Электромонтажник по электрическим машинам», параграф 371 «Электромонтажник по электрическим машинам», параграф 372 «Электромонтажник по электрическим машинам», параграф 373 «Электромонтажник по электрическим машинам» исключить;

параграф 385 «Электрослесарь строительный», параграф 386 «Электрослесарь строительный», параграф 387 «Электрослесарь строительный», параграф 388 «Электрослесарь строительный», параграф 389 «Электрослесарь строительный» исключить;

из Перечня наименований профессий рабочих, предусмотренных настоящим разделом, с указанием их наименований по разделам выпусков ЕТКС, утвержденных в 1997–2004 гг., позиции:

«Бетонщик	3–6	Бетонщик	2–5	3	»	№ 116 от 25.07.2008»;
-----------	-----	----------	-----	---	---	--------------------------

«Плотник-бетонщик	3–6	Новая профессия	–	–	–	№ 68 от 24.04.2008»;
-------------------	-----	-----------------	---	---	---	-------------------------

«Электромонтажник-наладчик	4–6	Электромонтажник-наладчик	4–6	3	» »;	
----------------------------	-----	---------------------------	-----	---	------	--

«Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7	3	» »;	
--	-----	---	-----	---	------	--

«Электромонтажник по электрическим машинам	2–6	Электромонтажник по электрическим машинам	2–6	3	» »;	
--	-----	---	-----	---	------	--

«Электрослесарь строительный	2–6	Электрослесарь строительный	2–6	3	» »	
------------------------------	-----	-----------------------------	-----	---	-----	--

исключить;

в Перечне наименований профессий рабочих, предусмотренных разделами выпусков ЕТКС, утвержденных в 1997–2004 гг., с указанием их наименований, предусмотренных настоящим выпуском ЕТКС:

позицию

«Бетонщик	2–5	3	»	Бетонщик	3–6	№ 116 от 25.07.2008»
-----------	-----	---	---	----------	-----	-------------------------

заменить позицией

«Бетонщик	2–5	3	»	Бетонщик	3–6	
				Включена в ПС	3–6	№ 55 от 30.06.2025»;

позицию

«Плотник-бетонщик	3–6	Новая профессия	–	–	–	№ 68 от 24.04.2008»
-------------------	-----	--------------------	---	---	---	------------------------

заменить позицией

«Плотник-бетонщик	3–6	3	–	–	–	№ 68 от 24.04.2008
		Включена в ПС	–	–	–	№ 55 от 30.06.2025»;

позицию

«Электромонтажник-наладчик	4–6	3	»	Электромонтажник-наладчик	4–6»	
----------------------------	-----	---	---	---------------------------	------	--

заменить позицией

«Электромонтажник-наладчик	4–6	3	»	Электромонтажник-наладчик	4–6	
				Включена в ПС	4–6	№ 55 от 30.06.2025»;

позицию

«Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7	3	»	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7»	
--	-----	---	---	---	------	--

заменить позицией

«Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7	3	»	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2–7	
--	-----	---	---	---	-----	--

				Включена в ПС	2-7	№ 55 от 30.06.2025»;
--	--	--	--	---------------	-----	-------------------------

позицию

«Электромонтажник по электрическим машинам	2-6	3	»	Электромонтажник по электрическим машинам	2-6»	
---	-----	---	---	--	------	--

заменить позицией

«Электромонтажник по электрическим машинам	2-6	3	»	Электромонтажник по электрическим машинам	2-6	
				Включена в ПС	2-6	№ 55 от 30.06.2025»;

позицию

«Электрослесарь строительный	2-6	3	»	Электрослесарь строительный	2-6»	
---------------------------------	-----	---	---	--------------------------------	------	--

заменить позицией

«Электрослесарь строительный	2-6	3	»	Электрослесарь строительный	2-6	
				Включена в ПС	2-6	№ 55 от 30.06.2025».

3. Внести в постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14 февраля 2020 г. № 21 «Об утверждении выпуска 17 Единого квалификационного справочника должностей служащих» следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

«На основании абзаца третьего подпункта 1.1 пункта 1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2010 г. № 1172 «О делегировании полномочий Правительства Республики Беларусь на принятие (издание) нормативных правовых актов в соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь» Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:»;

из раздела II «Специалисты» выпуска 17 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых в строительстве», утвержденного этим постановлением, квалификационную характеристику должности служащего «Инженер по техническому надзору за строительством» исключить.

4. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2026 г.

Министр

Н.В.Павлюченко

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
30.06.2025 № 55

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ»

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: выполнение комплекса работ по монтажу арматурных конструкций, приему и уплотнению бетонной смеси, а также ремонту бетонных и железобетонных конструкций.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7114	Бетонщики и мозаичники

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7114-004	Бетонщик (3 разряд)	2	2
7114-004	Бетонщик (4–6 разряды)	3	3
7114-006	Плотник-бетонщик (3 разряд)	2	2
7114-006	Плотник-бетонщик (4–6 разряды)	3	3

ГЛАВА 2
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Получает задание	2
			01.02	Подготавливает рабочее место, оборудование и материалы к началу работ	2
02	Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих простых конструкций	2	02.01	Подготавливает и устанавливает вспомогательные элементы и оборудование для изготовления составляющих конструкций	2
			02.02	Изготавливает, устанавливает и демонтирует составляющие элементы оснастки	2
			02.03	Выполняет установку оснастки простых конструкций	2
03	Возведение простых конструкций	2	03.01	Выполняет подготовительные работы перед бетонированием простых конструкций	2
			03.02	Устанавливает и крепит простые конструкции	2
04	Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих конструкций средней сложности	3	04.01	Выполняет установку оснастки средней сложности	3
			04.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси при изготовлении элементов конструкций средней сложности	3
05	Возведение конструкций средней сложности	3	05.01	Устанавливает и крепит конструкции средней сложности	3
			05.02	Ремонтирует бетонные и железобетонные горизонтальные конструкции, бетонные полы	3
06	Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих сложных монолитных конструкций	3	06.01	Выполняет установку оснастки сложных монолитных конструкций	3
			06.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в сложные монолитные конструкции	3
07	Возведение сложных монолитных конструкций	3	07.01	Устанавливает и крепит сложные монолитные конструкции	3
			07.02	Принимает и уплотняет бетонную смесь в конструкции	3

				сложного устройства специальными методами заливки	
08	Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих особо сложных монолитных конструкций	3	08.01	Выполняет установку оснастки особо сложных монолитных конструкций	3
			08.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в особо сложные монолитные конструкции	3
09	Возведение особо сложных монолитных конструкций	3	09.01	Монтирует пространственные арматурные каркасы для особо сложных и ответственных железобетонных изделий и конструкций	3
			09.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в особо сложные и ответственные железобетонные изделия и конструкции специальными методами заливки	3

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименование профессии рабочего	Разряды			
	3	4	5	6
	коды трудовых функций			
Бетонщик	01.01 01.02 03.01 03.02	05.01 05.02	07.01 07.02	09.01 09.02
Плотник-бетонщик	01.01 01.02 02.01 02.02 02.03	04.01 04.02	06.01 06.02	08.01 08.02

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
---------	---	-----------------------------------

7114-004	Бетонщик	2
7114-006	Плотник-бетонщик	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов при выполнении работ по строповке и обвязке грузов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Получает задание	2
-------	------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя (мастера, бригадира)
	Изучает чертежи и схемы
Требования к умениям	Анализировать полученную документацию
	читать и понимать рабочие чертежи и схемы
	определять последовательность выполнения работ
	вести установленную документацию
Требования к знаниям	Техническая документация, локальные правовые акты по выполнению бетонных работ
	виды и назначение чертежей и схем
	обозначения элементов на чертежах, схемах
	порядок организации работ на строительной площадке
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Подготавливает рабочее место, оборудование и материалы к началу работ	2
-------	---	---

ТД	Выбирает и подготавливает материалы и инструменты для выполнения работ
	Проверяет исправность инструмента
	Выполняет расконсервацию метизов (для снятия заводской смазки), прогоняет резьбы болтов и гаек (для снятия заусенцев, проверки резьбы гайки и болта)
	Принимает бетонную смесь, растворы, проверяет качество, производит отбор проб для испытаний
	Загружает бетонные смеси в бады из емкостей и лотка автобетоносмесителя

	Подготавливает арматурную сталь к изготовлению арматурных стержней, сеток, каркасов
	Режет и гнет арматурные стержни на ручных станках
	Транспортирует арматурные заготовки к месту установки
Требования к умениям	Подготавливать строительные материалы и инструменты для выполнения работ
	проверять качество бетонной смеси и растворов, отбирать пробы для испытаний
	доставлять бетонные смеси, растворы и другие строительные материалы на рабочее место
	резать и вязать арматуру
	складировать строительные материалы
	применять ручной инструмент для бетонных работ
	устанавливать, переставлять и разбирать средства подмащивания, блочные, инвентарные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках
	зацеплять бадьи, контейнеры и другие грузы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки
	подавать сигналы крановщику при подъеме и опускании бетонных и железобетонных конструкций, бетонных смесей к месту монтажа, укладки по средствам радиосвязи и визуальных сигналов (на высоту и в стесненных условиях)
	применять безопасные приемы и методы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
Требования к знаниям	Документация по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных работах
	способы технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемым при производстве работ
	маркировка и номенклатура строительных материалов
	порядок подготовки к работе оборудования и рабочего места, инструментов, приспособлений
	основные виды бетонных смесей, растворов и их свойства
	способы проверки качества бетонной смеси, растворов
	виды, классы и марки арматурных сталей
	методы резки и вязки арматуры
	порядок транспортирования и складирования арматурных изделий
	способы приема бетонных смесей из автобетоносмесителя
	способы сигнализации при подъеме и опускании бетонных и железобетонных конструкций и бетонных смесей в бункерах на высоте и в стесненных условиях
	основные виды такелажной оснастки и методы строповки, перемещения и складирования грузов

	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
	перечень средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих простых конструкций»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-006	Плотник-бетонщик	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов при выполнении работ по строповке и обвязке грузов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает и устанавливает вспомогательные элементы и оборудование для изготовления составляющих конструкций	2
-------	--	---

ТД	Заготавливает простые элементы лесов, поддерживающих опалубку без наращивания
	Очищает и смазывает щиты опалубки
	Разбирает и разламывает бетонные и железобетонные конструкции, включая срубку голов железобетонных свай, с помощью пневматического и электрифицированного инструмента
	Выполняет насечку поверхностей, пробивает отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях механизированным инструментом
	Заделывает выбоины, отверстия и борозды бетонной смесью
	Загружает и дозирует составляющие при приготовлении бетонной смеси в бетономесителе
Требования к умениям	Пользоваться электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом при арматурных и бетонных работах
	заготавливать простые элементы лесов, поддерживающие опалубку без наращивания
	очищать и смазывать щиты опалубки

	разбирать и разламывать бетонные и железобетонные конструкции, включая срубку голов железобетонных свай, с помощью пневматического и электрифицированного инструмента
	выполнять насечку поверхностей, пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях механизированным инструментом
	заделывать выбоины, отверстия и борозды бетонной смесью
	загружать и дозировать составляющие при приготовлении бетонной смеси в бетономесителе
	применять безопасные приемы и методы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
Требования к знаниям	Технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	основные виды лесоматериалов и свойства древесины
	способы насечки бетонных поверхностей, подачи готовых бетонных смесей в конструкции
	технология приготовления бетонных смесей
	нормы расхода материалов
	марки и свойства цемента и бетонных смесей
	порядок применения ручного, электрифицированного и пневматического инструмента
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Изготавливает, устанавливает и демontiрует составляющие элементы оснастки	2
-------	---	---

ТД	Изготавливает и ремонтирует щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов
	Устанавливает по разметке и разбирает деревянные пробки в бетонных конструкциях
	Разбирает опалубку простых конструкций (фундаментов, плит, щитов, массивов) и конструкций средней сложности (стен, перегородок колонн постоянного сечения, балок перекрытий и т.п.)
Требования к умениям	Изготавливать и ремонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов
	устанавливать по разметке и разбирать деревянные пробки в бетонных конструкциях
	разбирать опалубку простых конструкций (фундаментов, плит, щитов, массивов) и конструкций средней сложности (стен, перегородок колонн постоянного сечения, балок перекрытий и т.п.).
	соблюдать нормы расхода материалов
	применять безопасные приемы и методы работы

	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
Требования к знаниям	Порядок установки по разметке и разборки деревянных пробок в бетонных конструкциях
	способы сборки и разборки опалубки простых конструкций (фундаментов, плит, щитов, массивов) и конструкций средней сложности (стен, перегородок колонн постоянного сечения, балок перекрытий и т.п.)
	способы заготовки прямолинейных щитов опалубки
	правила сборки и способы разборки опалубки конструкций простых и средней сложности
	устройство и правила работы с электрифицированным и пневматическим инструментом
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.03	Выполняет установку оснастки простых конструкций	2
-------	--	---

ТД	Устанавливает простые сетки и плоские простые каркасы массой до 100 кг
	Устанавливает закладные детали в простые конструкции
	Режет арматурные стержни электроинструментом
	Устанавливает арматуру из отдельных стержней по разметке в фундаментах и плитах
	Крепит арматуру способом ручной вязки
	Укладывает бетонную смесь в основания и массивы
	Выполняет устройство бутобетонных фундаментов под залив, подстилающих слоев и бетонных оснований полов, цементной стяжки
	Зацепляет бадьи и арматурные конструкции инвентарными стропами за петли (скобы, крюки)
	Производит уход за бетоном
Требования к умениям	Устанавливать простые сетки и плоские простые каркасы массой до 100 кг
	устанавливать закладные детали в простые конструкции
	резать арматурные стержни электроинструментом
	устанавливать арматуру из отдельных стержней по разметке в фундамент и плиты
	крепить арматуру способом ручной вязки
	укладывать бетонную смесь в основания и массивы
	устраивать бутобетонные фундаменты под залив, подстилающих слоев и бетонные основания полов, цементную стяжку

	зацеплять бадьи и арматурные конструкции инвентарными стропами за петли (скобы, крюки)
	производить уход за бетоном
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Способы подачи готовых бетонных смесей в конструкции
	технология приготовления бетонных смесей
	способы разборки бетонных и железобетонных конструкций
	марки и свойства цемента и бетонных смесей
	способы сборки, установки и крепления арматурных стержней и плоских каркасов
	способы укладки и уплотнения бетонной смеси
	правила ухода за бетоном
	требования к качеству выполняемых работ
	правила строповки и перемещения грузов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Возведение простых конструкций»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-004	Бетонщик	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов при выполнении работ по строповке и обвязке грузов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Выполняет подготовительные работы перед бетонированием простых конструкций	2
-------	--	---

ТД	Приготавливает бетонную смесь в бетономесительных агрегатах
----	---

	Режет арматурные стержни электроинструментом
	Выполняет насечку и разламывает бетонные и железобетонные конструкции с помощью пневматического и электрифицированного инструмента
	Пробивает отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях механизированным инструментом
	Срубает головы железобетонных свай пневматическим инструментом
Требования к умениям	Замешивать бетонную смесь в бетоносмесительных агрегатах
	резать арматурные стержни электроинструментом
	цеплять бады и конструкции инвентарными стропами за петли (скобы, крюки)
	наносить насечки и разламывать бетонные и железобетонные конструкции с помощью пневматического и электрифицированного инструмента
	пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях механизированным инструментом
	заделывать выбоины, отверстия и борозды бетонной смесью
	разбирать опалубку простых конструкций
	срубать головы железобетонных свай пневматическим инструментом
	применять безопасные приемы и методы работы
	применять средства индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	марки и свойства цемента, заполнителей и бетонных смесей
	основные элементы монолитных бетонных и железобетонных конструкций
	устройство и правила работы с электрифицированным и пневматическим инструментом
	способы насечки и разломки бетонных и железобетонных конструкций
	нормы расхода материалов
	правила строповки и перемещения грузов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Устанавливает и крепит простые конструкции	2
-------	--	---

ТД	Устанавливает простые сетки и плоские простые каркасы массой до 100 кг
	Устанавливает арматуру из отдельных стержней в фундаментах и плитах

	Выполняет крепление арматуры способом ручной вязки
	Устанавливает и крепит простейшие закладные детали
	Укладывает бетонную смесь в фундаменты, основания и массивы
	Укладывает бетонную смесь на горизонтальные поверхности
	Выполняет зацепку бадей и конструкций инвентарными стропами за петли (скобы, крюки)
	Устраивает бутобетонные фундаменты под залив, подстилающих слоев и бетонных оснований полов, цементной стяжки
	Заделывает выбоины, отверстия и борозды бетонной смесью
	Разборка опалубки простой конструкции
Требования к умениям	Устанавливать и крепить простейшие закладные детали
	устанавливать простые сетки и плоские простые каркасы массой до 100 кг
	устанавливать арматуру из отдельных стержней в фундаментах и плитах
	выполнять зацепку бадей и конструкций инвентарными стропами за петли (скобы, крюки)
	укладывать бетонную смесь в фундаменты, основания и массивы
	укладывать бетонную смесь на горизонтальные поверхности
	устраивать бутобетонные фундаменты под залив, подстилающие слои и бетонные основания полов, цементную стяжку
	крепить арматуру способом ручной вязки
	заделывать выбоины, отверстия и борозды бетонной смесью
	разбирать опалубку простой конструкции
	подавать сигналы крановщику при подъеме и опускании бетонных и железобетонных конструкций, бетонных смесей к месту монтажа, укладки
	применять безопасные приемы и методы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
Требования к знаниям	способы установки и крепления простой арматуры и армоконструкций
	основные элементы монолитных бетонных и железобетонных конструкций
	способы укладки и уплотнения бетонной смеси
	правила устройства опалубки простой конструкции
	основные виды такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, правила строповки, перемещения и складирования грузов
	способы сигнализации при подъеме и опускании бетонных и железобетонных конструкций и бетонных смесей
	нормы расхода материалов

	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих конструкций средней сложности»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-006	Плотник-бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Повышение квалификации рабочих (служащих); 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Выполняет установку оснастки средней сложности	3
-------	--	---

ТД	Устраивает леса, поддерживающих опалубку
	Устанавливает инвентарную деревянную или деревометаллическую опалубку, а также опалубку из отдельных досок и дощатых щитов для конструкций простых и средней сложности
	Изготавливает и ремонтирует крупнопанельные щиты опалубки с ребрами
	Устраивает настилы в гибких швах из досок и брусев
	Разбирает опалубку сложных конструкций (галерей, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, колонн переменного сечения и т.п.) и особо сложных конструкций (куполов, сводов, оболочек)
	Разбирает леса, поддерживающих опалубку
	Устанавливает простые сетки и плоские каркасы массой более 100 кг и двойных сеток массой до 100 кг
	Размечает расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций
	Устанавливает арматуру из отдельных стержней в массивах, подколонниках, колоннах, стенах и перегородках
	Устанавливает анкерные болты и закладные детали в конструкции средней сложности

	Выверяет установленные сетки и каркасы
	Разделяет арматурные выпуски для ванной и ванно-шовной сварки
Требования к умениям	Устраивать леса, поддерживающие опалубку
	устанавливать инвентарную деревянную или деревометаллическую опалубку, а также опалубку из отдельных досок и дощатых щитов для конструкций простых и средней сложности
	изготавливать и ремонтировать крупнопанельные щиты опалубки с ребрами
	устанавливать настилы в гибких швах из досок и брусьев
	разбирать опалубку сложных конструкций (галерей, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, колонн переменного сечения и т.п.) и особо сложных конструкций (куполов, сводов, оболочек)
	разбирать леса, поддерживающие опалубку
	устанавливать простые сетки и плоские каркасы массой более 100 кг и двойных сеток массой до 100 кг
	размечать расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций
	устанавливать арматуру из отдельных стержней в массивах, подколонниках, колоннах, стенах и перегородках
	устанавливать анкерные болты и закладные детали в конструкции средней сложности
	выверять установленные сетки и каркасы
	разделять арматурные выпуски для ванной и ванно-шовной сварки
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Методы соединения деталей простыми врубками
	основы составления рабочих чертежей
	порядок и способы сборки и установки опалубки конструкций средней сложности и разборки опалубки сложных и особо сложных конструкций
	порядок разборки лесов, поддерживающих опалубку
	способы разметки расположения стержней, сеток, каркасов и выверку их по чертежам и эскизам
	правила подготовки арматуры под сварку
	правила и способы сборки и установки элементов арматурного каркаса
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси при изготовлении элементов конструкций средней сложности	3
-------	---	---

ТД	Укладывает бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки
	Укладывает бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб)
	Укладывает специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции атомных электростанций
	Устраивает и ремонтирует бетонные полы
	Устраивает и ремонтирует чистые цементные полы с нарезкой на полосы и шашки
	Устраивает чистые бетонные полы методом вакуумирования
	Заглаживает поверхности металлическими гладилками с посыпкой цементом
	Прорезает температурные швы с отделкой их при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий
	Отделывает швы и поверхности покрытий
	Выполняет электропрогрев и паропрогрев бетона
Требования к умениям	Укладывать бетонную смеси в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки
	укладывать бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб и т.п.)
	укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции атомных электростанций
	устанавливать и ремонтировать чистые цементные полы с нарезкой на полосы и шашки
	устанавливать чистые бетонные полы методом вакуумирования
	заглаживать поверхности металлическими гладилками с посыпкой цементом
	прорезать температурные швы с отделкой их при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий
	отделывать швы и поверхности покрытий
	электропрогревать и паропрогревать бетон
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Основные требования, предъявляемые к качеству готовых конструкций и изделий
	устройство бетононасосов и бетоноводов, вибраторов и виброплощадок, вакуумных агрегатов
	правила бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона
	виды противоморозных добавок и область их применения
	требования, предъявляемые к подготовке бетонных поверхностей под отделку
	способы железнения и флюатирувания поверхностей
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

05 «Возведение конструкций средней сложности»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-004	Бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Устанавливает и крепит конструкции средней сложности	3
-------	--	---

ТД	Устанавливает простые сетки и плоские каркасы массой более 100 кг и двойные сетки массой до 100 кг в изготавливаемые конструкции
	Устанавливает анкерные болты и закладные детали в конструкции средней сложности
	Устанавливает арматуру из отдельных стержней в массивах
	Размечает расположения стержней и каркасов в опалубке
	Выверяет установленные сетки и каркасы
	Устраивает опалубку прямолинейного очертания и щитовой
	Укладывает бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки
	Укладывает бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб и др.)
	Разделяет арматурные выпуски для ванной и ванно-шовной сварки
	Монтирует каналобразователи и укладывает серпентинитовую смесь в блоки сухой защиты атомных электростанций
	Укладывает специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции атомных электростанций
	Устраивает чистые бетонные полы методом вакуумирования
	Выполняет электропрогрев и паропрогрев бетона
Требования к умениям	Устанавливать простые сетки и плоские каркасы массой более 100 кг и двойные сетки массой до 100 кг в изготавливаемые конструкции

	устанавливать арматуру из отдельных стержней в массивах
	размечать расположения стержней и каркасов в опалубке
	производить выверку установленных сеток и каркасов
	устанавливать анкерные болты и закладные детали в конструкции средней сложности
	разделять арматурные выпуски для ванной и ванно-шовной сварки
	подготавливать материалы для электропрогрева и паропрогрева бетона
	устанавливать и разбирать опалубку прямолинейного очертания и щитовой
	укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки
	укладывать бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб и др.)
	укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции атомных электростанций
	устраивать чистые бетонные полы методом вакуумирования
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Требования, предъявляемые к качеству изготавливаемых конструкций и изделий
	правила устройства опалубки прямолинейного очертания
	способы разметки расположения стержней и каркасов в опалубке и выверки их по чертежам и эскизам
	устройство и правила технической эксплуатации машин, виброплощадок, вибраторов, бетононасосов, вакуумных агрегатов и другого применяемого оборудования и приспособлений
	технология бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона
	виды противоморозных добавок и их свойства
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.02	Ремонтирует бетонные и железобетонные горизонтальные конструкции, бетонные полы	3
-------	---	---

ТД	Устраивает и ремонтирует бетонные полы
	Устраивает и ремонтирует чистые цементные полы с нарезкой на полосы и шашки
	Прорезает температурные швы при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий
	Выполняет отделку швов и поверхности покрытий
	Сверлит отверстия при помощи сверлильной установки

Требования к умениям	Устраивать и ремонтировать бетонные полы
	устраивать и ремонтировать чистые цементные полы с нарезкой на полосы и шашки
	прорезать температурные швы при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий
	выполнять отделку швов и поверхности покрытий
	сверлить отверстия при помощи сверлильной установки
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Правила устройства цементно-бетонных дорожных покрытий
	устройство и правила технической эксплуатации машин, виброплощадок, вибраторов, бетононасосов, вакуумных агрегатов и другого применяемого оборудования и приспособлений
	технология бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона
	виды противоморозных добавок и их свойства
	требования, предъявляемые к подготовке бетонных поверхностей под облицовку
	правила футеровки и окраски
	способы железнения и флюатирования поверхностей
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

06 «Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих сложных монолитных конструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-006	Плотник-бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.01	Выполняет установку оснастки сложных монолитных конструкций	3
-------	---	---

ТД	Устраивает опалубку сложных конструкций
	Устраивает многогранную и криволинейную опалубку
	Устраивает подвесную опалубку перекрытий
	Ремонтирует криволинейную крупнопанельных щитов опалубку
	Монтирует сложные сетки и плоские каркасы (независимо от массы), двойные сетки массой более 100 кг
	Монтирует арматуру из отдельных стержней с разметкой расположения по чертежам в плитных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, башнях градирен, трубах и т.д.
	Устанавливает анкерные болты и закладные детали массой до 250 кг в сложные конструкции
Требования к умениям	Устраивать опалубку сложных конструкций
	устанавливать многогранную и криволинейную опалубку
	устанавливать подвесную опалубку перекрытий
	ремонттировать криволинейную крупнопанельных щитов опалубку
	монтировать сложные сетки и плоские каркасы (независимо от массы), двойные сетки массой более 100 кг
	монтировать арматуру из отдельных стержней с разметкой расположения по чертежам в плитных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, башнях градирен, трубах и т.д.
	устанавливать анкерные болты и закладные детали массой до 250 кг в сложные конструкции
Требования к знаниям	применять безопасные приемы и методы работы
	Порядок и способы сборки и установки опалубки сложных конструкций
	правила и приемы сборки и установки сложной арматуры
	порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций
	требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов
	правила приемки арматурных каркасов и блоков
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в сложные монолитные конструкции	3
-------	---	---

ТД	Укладывает бетонную смесь в тонкостенные конструкции оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэрационных камер, раздельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок
----	---

	спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений, в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов, а также во все напряженно-армированные монолитные конструкции
	Укладывает особо тяжелую бетонную смесь в конструкции атомных электростанций
	Заливает бетонной смесью за облицовку и в штрабы с закладными частями, в различные виды несъемной опалубки
	Подливает закладные детали в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов и т.п.
	Бетонирует траншеи (при устройстве «стены в грунте»), стенки скважин
	Укладывает бетонную смесь под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполняет под водой пустоты бутовой заброски методом восходящего раствора
	Устанавливает арматуру и бетонирует буронабивные сваи
Требования к умениям	Укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэрационных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений, в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов, а также во все напряженно-армированные монолитные конструкции.
	укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции атомных электростанций
	заливать бетонной смесью за облицовку и в штрабы с закладными частями, в различные виды несъемной опалубки
	подливать закладные детали в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов и т.п.
	бетонировать траншеи, стенки скважин
	укладывать бетонную смесь под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнять под водой пустоты бутовой заброски методом восходящего раствора
	устанавливать арматуру и бетонировать буронабивные сваи
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Способы проверки качества бетонных смесей и готового бетона
	составы специальных бетонных смесей (с пластификаторами, суперпластификаторами)
	методы обетонирования (подливки) закладных деталей в фундаментах под оборудование с вибрацией
	устройство бетоноотделочных машин и приемы работы с ними
	способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

07 «Возведение сложных монолитных конструкций»

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-004	Бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.01	Устанавливает и крепит сложные монолитные конструкции	3
-------	---	---

ТД	Монтирует сложные сетки и плоские каркасы (независимо от массы), двойные сетки массой более 100 кг
	Монтирует арматуру из отдельных стержней с разметкой расположения по чертежам в плитных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок, штолен, башнях градирен, трубах и т.п.
	Устанавливает анкерные болты и закладные детали массой до 250 кг в сложные конструкции
	Устанавливает арматуру и бетонирует буронабивные сваи
Требования к умениям	Монтировать арматуру из отдельных стержней с разметкой расположения по чертежам в плитных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок, штолен, башнях градирен, трубах и т.п.
	устанавливать анкерные болты и закладные детали массой до 250 кг в сложные конструкции
	устанавливать арматуру и бетонировать буронабивные сваи
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Технология изготовления сложных напряженно-армированных сборных и монолитных конструкций
	способы разметки и монтажа арматуры из отдельных стержней
	требования к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.02	Принимает и уплотняет бетонную смесь в конструкции сложного устройства специальными методами заливки	3
-------	--	---

ТД	Укладывает бетонную смесь в тонкостенные конструкции оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэрационных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений, в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов, а также во все напряженно-армированные монолитные конструкции
	Укладывает особо тяжелую бетонную смесь в конструкции атомных электростанций
	Заливает бетонной смесью за облицовку и в штрабы с закладными деталями
	Подливает закладные детали в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов
	Бетонирует скважины и траншеи
	Укладывает бетонную смесь под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнение под водой пустот бутовой заброски методом восходящего раствора
Требования к умениям	Укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэрационных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений, в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов, а также во все напряженно-армированные монолитные конструкции
	укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции атомных электростанций
	заливать бетонной смесью за облицовку и в штрабы с закладными деталями
	подливать закладные детали в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов
	бетонировать скважины и траншеи
	укладывать бетонную смесь под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнение под водой пустот бутовой заброски методом восходящего раствора
Требования к знаниям	применять безопасные приемы и методы работы
	Способы проверки качества бетонных смесей и готового бетона
	составы специальных бетонных смесей (с пластификаторами, суперпластификаторами)
	методы обетонирования (подливки) закладных деталей в фундаментах под оборудование с вибрацией
	принцип действия бетоноотделочных машин
	способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций
Другие характеристики	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

08 «Установка оснастки для принятия раствора, других составляющих особо сложных монолитных конструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-006	Плотник-бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.01	Выполняет установку оснастки особо сложных монолитных конструкций	3
-------	---	---

ТД	Устраивает опалубку особо сложных конструкций (сводов, оболочек куполов и т.п.)
	Устраивает несъемную и скользящую опалубку, опалубку нетиповых монолитных конструкций, уникальных и специальных сооружений
	Собирает короба опалубки арок
	Монтирует пространственные арматурные каркасы для особо сложных конструкций из готовых сеток и деталей
Требования к умениям	Устраивать опалубку особо сложных конструкций (сводов, оболочек куполов и т.п.)
	устанавливать несъемную и скользящую опалубку, опалубку нетиповых монолитных конструкций, уникальных и специальных сооружений
	собирать короба опалубки арок
	монтировать пространственные арматурные каркасы для ответственных конструкций из готовых сеток и деталей
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Конструкция и способы сборки и установки опалубки особо сложных конструкций
	технология монтажа особо сложных пространственных каркасов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в особо сложные монолитные конструкции	3
-------	---	---

ТД	Укладывает бетонную смесь в насыщенные арматурой конструкции ответственных сооружений
	Устанавливает закладные детали массой более 250 кг в сложные и особо сложные конструкции
	Укладывает бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов и сводов
	Бетонирует конструкции с использованием скользящей и механизированной циклично-переставной опалубки
	Изготавливает на полигонах строительных площадок напряженно-армированные железобетонные изделия (пролетных строений мостов и путепроводов, длинномерных свай и опор, ферм и балок больших пролетов и др.)
Требования к умениям	Укладывать бетонную смесь в насыщенные арматурой монолитные конструкции ответственных сооружений
	устанавливать закладные детали массой более 250 кг в сложные и особо сложные конструкции
	укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов и сводов
	бетонировать конструкции с использованием скользящей и механизированной циклично-переставной опалубки
	изготавливать на полигонах строительных площадок особо сложные и ответственные железобетонные изделия и конструкции (пролетные строения мостов и путепроводов, длинномерные свай и опоры, фермы и балки больших пролетов и др.)
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Способы уплотнения бетона в густонасыщенных строительных конструкциях
	конструктивные схемы и методы организации работ при использовании комплекта скользящей и циклично-переставной опалубки
	технология изготовления напряженно-армированных конструкций и изделий
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Код и наименование обобщенной трудовой функции

09 «Возведение особо сложных монолитных конструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7114-004	Бетонщик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.01	Монтирует пространственные арматурные каркасы для особо сложных и ответственных железобетонных изделий и конструкций	3
-------	--	---

ТД	Монтирует пространственные арматурные каркасы для ответственных конструкций из готовых сеток и деталей
	Устанавливает закладные детали массой более 250 кг в сложные и особо сложные конструкции
Требования к умениям	Монтировать пространственные арматурные каркасы для ответственных конструкций из готовых сеток и деталей
	устанавливать закладные детали массой более 250 кг в сложные и особо сложные конструкции
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Технологический регламент изготовления особо сложных напряженно-армированных конструкций
	правила и способы монтажа особо сложных пространственных каркасов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.02	Принимает и уплотняет бетонные смеси в особо сложные и ответственные железобетонные изделия и конструкции специальными методами заливки	3
-------	---	---

ТД	Укладывает бетонную смесь в насыщенные арматурой монолитные конструкции ответственных сооружений
	Укладывает бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов и сводов
	Бетонирует конструкции с использованием скользящей и механизированной циклично-переставной опалубки
	Изготавливает на полигонах строительных площадок особо сложные и ответственные железобетонные изделия и конструкции (пролетные строения мостов и путепроводов, длинномерные сваи и опоры, фермы и балки больших пролетов и др.)
Требования к умениям	Укладывать бетонную смесь в насыщенные арматурой монолитные конструкции ответственных сооружений
	укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов и сводов

	бетонировать конструкции с использованием скользящей и механизированной циклично-переставной опалубки
	изготавливать на полигонах строительных площадок особо сложные и ответственные железобетонные изделия и конструкции (пролетные строения мостов и путепроводов, длинномерные сваи и опоры, фермы и балки больших пролетов и др.)
	применять безопасные приемы и методы работы
Требования к знаниям	Способы уплотнения бетона в густонасыщенных арматурой строительных конструкциях
	конструктивные схемы и методы организации работ при использовании комплекта скользящей и циклично-переставной опалубки
	особенности укладки и ухода за бетоном при отрицательных температурах
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования промышленной безопасности
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78.

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
30.06.2025 № 55

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: инженер по техническому надзору за строительством.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: осуществление комплекса мероприятий, выполняемых на всех стадиях строительства, с целью контроля качества выполняемых работ, применения материалов, выявления нарушений и проверки соответствия нормативным правовым актам.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
2142-015	Инженер по техническому надзору за строительством	6	6

ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Планирование технического надзора по видам работ	6	01.01	Анализирует документацию по объекту строительства	6
			01.02	Участвует в подготовке к производству строительно-монтажных работ	6
02	Осуществление технического надзора в процессе строительного производства	6	02.01	Осуществляет контроль выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства	6

			02.02	Контролирует применение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования в процессе строительного производства	6
03	Формирование исполнительной документации в процессе строительного производства	6	03.01	Оформляет установленную техническую документацию при выполнении работ	6
			03.02	Проверяет исполнительную документацию	6

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Планирование технического надзора по видам работ»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2142-015	Инженер по техническому надзору за строительством	6

Требования к образованию работника	Высшее или среднее специальное образование в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	В соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат специалиста соответствующей специализации аттестации в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Анализирует документацию по объекту строительства	6
-------	---	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает комплект проектной и технической документации в порядке и объеме, предусмотренном нормативными правовыми актами
	Изучает полученную документацию по объекту строительства
	Оформляет замечания по предоставленной документации и взаимодействует с руководителем по устранению замечаний
Требования к умениям	Анализировать эффективность принятых проектных решений
	проверять сметы на виды строительно-монтажных, пусконаладочных работ

	выявлять и контролировать устранение выявленных дефектов в проектной и сметной документации
	применять правила деловой переписки
	использовать информационные технологии и программные продукты для работы с проектной, сметной и технической документацией
Требования к знаниям	Порядок предоставления проектной и технической документации для осуществления технического надзора
	требования законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и содержанию проектной и технической документации
	требования законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности по организации государственной строительной экспертизы градостроительных проектов, проектной документации
	методы коммуникации и правила ведения деловой переписки
	информационные технологии и программные продукты на уровне, необходимом для осуществления профессиональной деятельности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Участвует в подготовке к производству строительно-монтажных работ	6
-------	---	---

ТД	Согласовывает с подрядчиком мероприятия по проведению технического надзора на объекте строительства
	Проверяет соответствие границ объекта границам предоставленного для него земельного участка
	Участвует в приемке и передаче подрядчику геодезической разбивочной основы и осуществляет контроль за обеспечением сохранности геодезической разбивочной основы генеральным подрядчиком (подрядчиком) до завершения строительства
	Осуществляет технический надзор внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных строительно-монтажных и (или) пусконаладочных работ
Требования к умениям	Планировать проведение технического надзора при выполнении различных видов строительно-монтажных работ
	проверять соответствие границ объекта границам предоставленного для него земельного участка
	проверять соответствие выполненных работ по планировке и разметке строительной площадки требованиям проектной и технологической документации
	контролировать выполнение подготовительных строительно-монтажных и (или) пусконаладочных работ
Требования к знаниям	Порядок проведения технического надзора за строительством
	технология строительного производства
	содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ
	типовые решения по устройству и организации строительной площадки
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Осуществление технического надзора в процессе строительного производства»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2142-015	Инженер по техническому надзору за строительством	6

Требования к образованию работника	Высшее или среднее специальное образование в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	В соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат специалиста соответствующей специализации аттестации в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Осуществляет контроль выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства	6
-------	---	---

ТД	Проверяет сроки, объемы и качество строительно-монтажных работ
	Осуществляет операционный контроль по соблюдению технологии выполнения строительно-монтажных работ, соответствию выполняемых работ проектной документации и требованиям технических нормативных правовых актов, технологических карт, содержащих разделы по контролю качества строительно-монтажных работ, паспортов, сертификатов на применяемые строительные материалы и монтируемое оборудование
	Участствует в проверках, проводимых разработчиком проектной документации при осуществлении авторского надзора
	Принимает меры по приостановке работ при выявлении нарушений подрядчиком требований законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в процессе строительства объекта
	Дает рекомендации по устранению выявленных нарушений
	Устанавливает сроки по устранению выявленных нарушений и контролирует их выполнение
	Осуществляет освидетельствование скрытых работ
	Участствует в промежуточной приемке ответственных конструкций
	Проверяет своевременное выполнение геодезических разбивочных работ в процессе строительства (планово-высотных отметок, исполнительной

	геодезической документации, оформляемой в процессе выполнения строительно-монтажных работ (исполнительных схем, чертежей)
	Участвует в приемке выполненных строительно-монтажных работ
	Проверяет полную готовность строительно-монтажных работ для последующей приемки объекта в эксплуатацию
Требования к умениям	Анализировать соблюдение установленных требований к срокам выполнения, качеству и объемам по видам строительно-монтажных работ
	контролировать соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ
	контролировать выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией
	выявлять дефекты при выполнении строительно-монтажных работ и принимать меры по их устранению
	анализировать качество выполнения скрытых работ
	анализировать качество ответственных конструкций
	определять последовательность выполнения геодезических разбивочных работ в процессе строительства
	определять готовность к приемке выполненных строительно-монтажных работ
	оформлять исполнительную и учетную документацию
	применять средства измерений и приборы контроля качества выполнения строительно-монтажных работ
	применять безопасные приемы и методы работы
	применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
Требования к знаниям	Установленные сроки выполнения строительно-монтажных работ
	технология производства строительно-монтажных работ
	методы контроля качества выполнения строительно-монтажных работ
	методы контроля качества выполнения скрытых работ
	методы фото и видео фиксации выполнения работ
	порядок внесения изменений в проектную и сметную документацию
	порядок ведения установленной исполнительной и учетной документации
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила поведения на территории строительной площадки, территории предприятия
	назначение и способы применения средства индивидуальной защиты и средств коллективной защиты
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Контролирует применение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования в процессе строительного производства	6
-------	--	---

ТД	Проверяет качество применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, их соответствие проектной документации
	Проверяет наличие и правильность оформления документов, подтверждающих качество строительных материалов, изделий, конструкций
	Проверяет наличие смонтированного оборудования, его работоспособность и соответствие проектной документации, наличие смонтированного оборудования, включенного в перечень к актам сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ
	Участствует в приемке выполненных пуско-наладочных работ
Требования к умениям	Анализировать соответствие строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве видов строительно-монтажных работ требованиям нормативных правовых актов и проектной документации
	анализировать документы, подтверждающие качество строительных материалов, изделий, конструкций
	принимать оперативные меры при замене используемых материалов, изделий, конструкций
	определять работоспособность смонтированного оборудования и соответствие его проектной документации
Требования к знаниям	Требования нормативных правовых актов к номенклатуре, объему и качеству строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве строительно-монтажных работ
	требования нормативных правовых актов к оборудованию и производству пуско-наладочных работ
	методы проведения испытаний смонтированного оборудования
	порядок устранения отклонений технологических процессов и результатов производства видов строительно-монтажных работ от требований нормативных правовых актов и проектной документации
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Формирование исполнительной документации в процессе строительного производства»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2142-015	Инженер по техническому надзору за строительством	6

Требования к образованию работника	Высшее или среднее специальное образование в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	В соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства

Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат специалиста соответствующей специализации аттестации в соответствии с нормативным правовым актом, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Оформляет установленную техническую документацию при выполнении работ	6
-------	---	---

ТД	Проверяет ведение журнала производства работ
	Проверяет ведение журнала авторского надзора
	Подписывает акты о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства, реконструкции (модернизации), капитального ремонта, сноса зданий и сооружений
	Подписывает акты освидетельствования скрытых работ
	Подписывает акты промежуточной приемки ответственных конструкций
	Визирует акты сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ
	Визирует акты сдачи-приемки выполненных пусконаладочных работ
	Составляет и направляет подрядчику письменный мотивированный отказ от подписания акта (при необходимости)
Требования к умениям	Вносить записи в журнал производства работ в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами
	вносить записи в журнал авторского надзора в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами
	составлять акты о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства, реконструкции (модернизации), капитального ремонта, сноса зданий и сооружений
	составлять акты освидетельствования скрытых работ
	составлять акты промежуточной приемки ответственных конструкций
	оформлять мотивированный отказ от подписания акта
Требования к знаниям	Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность в строительстве
	требования, предъявляемые к составу и содержанию документации при производстве строительно-монтажных работ
	сроки рассмотрения и оформления документации при производстве строительно-монтажных работ
	порядок ведения установленной документации при проведении технического надзора
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Проверяет исполнительную документацию	6
-------	---------------------------------------	---

ТД	Проверяет наличие исполнительной геодезической документации, оформляемой в процессе выполнения строительно-монтажных работ (исполнительных схем, чертежей)
	Проверяет документы, подтверждающие качество материалов и оборудования (паспортов, сертификатов)
	Проверяет наличие актов (протоколов) испытаний строительных материалов, строительных изделий, строительных конструкций, инженерных систем и оборудования
	Требует у подрядчика предоставления полного перечня исполнительной документации в случае необходимости
Требования к умениям	Соблюдать установленные нормативными правовыми актами правила проверки и формирования исполнительной документации
	проверять соответствие фактических показателей сведениям исполнительной документации
	формировать исполнительную документацию в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
	применять современные методы ведения, учета и формирования исполнительной документации по объекту строительства
Требования к знаниям	Технические нормативные правовые акты, устанавливающие правила формирования исполнительной документации по объекту строительства
	методику формирования исполнительной документации по объекту строительства
	права и обязанности представителей технического надзора
Другие характеристики	–

Дополнительные сведения:

Квалификационные требования для присвоения квалификационных категорий (первой, второй) для должности служащего «Инженер по техническому надзору за строительством»:

для присвоения второй квалификационной категории: высшее образование, указанное в требованиях к образованию работника настоящего профессионального стандарта, и стаж работы в должности служащего «Инженер по техническому надзору за строительством» не менее 3 лет;

для присвоения первой квалификационной категории: высшее образование, указанное в требованиях к образованию работника настоящего профессионального стандарта, и стаж работы в должности служащего «Инженер по техническому надзору за строительством» со второй квалификационной категорией не менее 3 лет.

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78.

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
30.06.2025 № 55

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: электромонтажные работы при электрификации объектов капитального строительства.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: монтаж, наладка, обслуживание электросети и электрооборудования при электрификации объектов капитального строительства.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7411	Электромонтажники, занятые строительно-монтажными работами, и рабочие подобных занятий

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7411-003	Электромонтажник-наладчик (4–6 разряды)	3	3
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (2–3 разряды)	2	2
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (4–7 разряды)	3	3
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам (2–3 разряды)	2	2
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам (4–6 разряды)	3	3
7411-009	Электрослесарь строительный (2–3 разряды)	2	2
7411-009	Электрослесарь строительный (4–6 разряды)	3	3

ГЛАВА 2
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка электрооборудования к монтажу	2	01.01	Принимает электрооборудование	2
			01.02	Выполняет вспомогательные работы перед монтажом электрооборудования	2
			01.03	Выполняет вспомогательные работы при обслуживании электрооборудования	2
02	Монтаж простых приборов и электроаппаратов, используемых в электрических машинах, распределительных устройствах и вторичных цепях	2	02.01	Прокладывает кабели	2
			02.02	Выполняет подготовительные работы по установке простых приборов и электроаппаратов	2
03	Обслуживание несложных электроконструкций	2	03.01	Изготавливает несложные монтажные заготовки	2
			03.02	Выполняет сборку несложных электроконструкций из двух-трех деталей	2
04	Наладка объектов электроснабжения напряжением до 1 кВ при испытаниях	3	04.01	Проводит наладку электрических машин и аппаратов напряжением до 1 кВ, электроприводов переменного тока напряжением	3

				до 1 кВ и монтаж схемы для их испытания	
			04.02	Проводит испытания простого электрооборудования	3
05	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей средней сложности	3	05.01	Выполняет монтаж кабельных линий, вторичной цепи, соединяет провода всех марок сечением до 240 кв. мм	3
			05.02	Выполняет средней сложности монтаж распределительных устройств	3
06	Простой монтаж электрических машин	3	06.01	Выполняет монтаж кабельной линии, соединяет провода, кабели всех марок сечением до 70 кв. мм	3
			06.02	Выполняет простой монтаж электрических машин	3
07	Обслуживание средней сложности электроконструкций	3	07.01	Изготавливает простые нестандартные узлы и детали для электрооборудования	3
			07.02	Выполняет сборку, установку электроконструкций средней сложности	3
08	Наладка объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ при испытаниях	3	08.01	Проводит наладку электрических машин и аппаратов напряжением до 10 кВ, электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ и монтаж схемы для их испытания	3
			08.02	Проводит настройку несложных аппаратов релейной защиты	3
09	Монтаж сложных распределительных устройств и вторичных цепей	3	09.01	Выполняет монтаж кабельной линии, вторичной цепи, соединяет провода всех марок сечением свыше 240 кв. мм	3
			09.02	Выполняет сложный монтаж распределительных устройств	3
10	Монтаж средней сложности электрических машин	3	10.01	Выполняет монтаж кабельной линии, соединяет провода, кабели всех видов	3
			10.02	Выполняет монтаж и центрирование электрических машин и агрегатов до 500 кг	3
11	Обслуживание сложных электроконструкций	3	11.01	Изготавливает детали и узлы сложных электроконструкций	3
			11.02	Собирает сложные электроконструкции, устанавливает высоковольтное оборудование	3
12	Наладка и испытания объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ	3	12.01	Проводит наладку электрооборудования объектов электроснабжения до 10 кВ	3

	со сложными видами релейных защит			со сложными видами релейных защит	
			12.02	Испытывает объекты электроснабжения со сложными видами релейных защит	3
13	Монтаж особо сложных распределительных устройств и вторичных цепей	3	13.01	Выполняет монтаж устройств вторичных цепей, фильтров присоединения	3
			13.02	Проводит монтаж и ошиновку, регулировку электрооборудования напряжением до 750 кВ	3
14	Сложный монтаж электрических машин	3	14.01	Проводит проверку готовности электрооборудования к включению	3
			14.02	Выполняет монтаж и ревизию электрических машин и агрегатов массой свыше 500 кг	3
15	Обслуживание особо сложного электрооборудования	3	15.01	Изготавливает детали особо сложных электроконструкций	3
			15.02	Проводит сборку особо сложных электроконструкций	3
16	Монтаж уникального электрооборудования	3	16.01	Монтаж устройств вторичной цепи напряжением свыше 750 кВ	3
			16.02	Проводит монтаж и ревизию электрооборудования напряжением свыше 750 кВ	3

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименование профессии рабочего	Разряды					
	2	3	4	5	6	7
	коды трудовых функций					
Электромонтажник-наладчик	—	—	04.01 04.02	08.01 08.02	12.01 12.02	—
Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	01.01 01.02	02.01 02.02	05.01 05.02	09.01 09.02	13.01 13.02	16.01 16.02
Электромонтажник по электрическим машинам	01.01 01.02	02.01 02.02	06.01 06.02	10.01 10.02	14.01 14.02	—
Электрослесарь строительный	01.01 01.03	03.01 03.02	07.01 07.02	11.01 11.02	15.01 15.02	—

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка электрооборудования к монтажу»

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам	2
7411-009	Электрослесарь строительный	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Принимает электрооборудование	2
-------	-------------------------------	---

ТД	Проверяет наличие документов, подтверждающих качество электрооборудования
	Распаковывает электрооборудование и убирает упаковочный материал
	Распаковывает барабаны с кабелем и проводами
	Проверяет комплектность электрооборудования
	Очищает и протирает электрооборудование
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования
	пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Виды мелких конструкций
	документы, подтверждающие качество монтируемого электрооборудования
	порядок распаковки монтируемого электрооборудования
	порядок приемки монтируемого электрооборудования
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока

	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	

Трудовая функция

01.02	Выполняет вспомогательные работы перед монтажом электрооборудования	2
-------	---	---

ТД	Устанавливает и снимает простейшие подмости
	Устанавливает и заделывает детали крепления и шин заземления
	Изготавливает мелкие детали крепления и прокладки, не требующие точных размеров
	Забивает вручную электроды заземления
	Окрашивает провода кабелей и шины
	Пробивает гнезда, отверстия и борозды по готовой разметке вручную
	Устанавливает скобы, крюки, конструкции для магнитных пускателей
	Снимает верхний джутовый покров кабеля вручную
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, спецификации монтируемого электрооборудования
	устанавливать и снимать простейшие подмости
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом, используемым при изготовлении деталей для крепления оборудования, не требующих точных размеров и установки деталей крепления электрооборудования
	пользоваться инструментом, используемым при электромонтажных работах
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Основные марки проводов и кабелей
	ассортимент цветных и черных металлов
	виды материалов, применяемых при изготовлении и монтаже электроконструкций
	виды крепежных деталей и мелких конструкций
	правила чтения простейших электрических схем
	основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения пострадавших от действия электрического тока

	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.03	Выполняет вспомогательные работы при обслуживании электрооборудования	2
-------	---	---

ТД	Изготавливает мелкие детали для крепления проводов, сетей заземления, установки электрооборудования
	Устанавливает мелкие детали на конструкции
	Изготавливает изоляционные перегородки, не требующие точных размеров
	Обрабатывает места сварки вручную
Требования к умениям	Пользоваться инструментом при изготовлении деталей для крепления электрооборудования, изоляционных перегородок, не требующих точных размеров
	обрабатывать места сварки вручную
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Основные материалы, применяемые при изготовлении и сборке электроконструкций
	правила чтения простейших электрических схем
	основные виды электроконструкций и деталей
	приемы слесарной обработки, назначение и порядок применения несложного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений
	способы защиты всех видов сварных соединений
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Монтаж простых приборов и электроаппаратов, используемых в электрических машинах, распределительных устройствах и вторичных цепях»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
---------	---	-----------------------------------

7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	2
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Повышение квалификации рабочих (служащих); 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Прокладывает кабели	2
-------	---------------------	---

ТД	Подбирает ручной и ручной электрифицированный инструмент для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штроб в стенах, перекрытиях бетонных и кирпичных в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования
	Проводит ручную разметку схем укладки проводов и кабелей
	Устанавливает дюбели
	Заделывает проходы для всех видов проводок и шин заземления через стены и перекрытия
	Раскатывает провода и кабелей с установкой барабанов
	Режет кабель напряжением до 10 кВ с временной заделкой концов
	Монтирует сети заземления и зануляющих устройств
	Выполняет сварку шин заземления и приварку их к скобам и деталям крепления
	Пробивает отверстия и зачищает места сварки механизированным инструментом
	Монтирует шинодержатели на опорных колонках изоляторов
Требования к умениям	Читать эскизы, рабочие чертежи и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем
	пользоваться мерительными средствами и устройствами для проведения разметки схем прокладки кабелей и проводов
	использовать ручной и ручной электрифицированный инструмент для подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий в целях прокладки кабелей
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах
	основные виды крепежных деталей и арматуры

	порядок установки деталей крепления
	основные марки проводов и кабелей
	порядок разметки трасс прокладки проводов
	устройство и способы использования простых такелажных средств
	порядок пользования инструментом, используемым при электромонтажных работах
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет подготовительные работы по установке простых приборов и электроаппаратов	2
-------	--	---

ТД	Изготавливает настилы и подмости
	Окрашивает оборудование
	Снимает распределительные пункты (шкафы) закрытого и открытого типа
	Демонтирует простые аппараты и приборы (опорных изоляторов, рубильников и переключателей с рычажным приводом, предохранителей, реостатов, трансформаторов тока и напряжения)
	Комплектует материалы и оборудование для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях
Требования к умениям	Читать эскизы, рабочие чертежи и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом для установки электрооборудования
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Основные виды крепежных деталей и арматуры
	устройство простых приборов и электроаппаратов
	устройство и порядок применения электрифицированного и пневматического инструмента
	правила чтения простых электрических схем
	устройство и способы пользования простыми такелажными средствами
	порядок комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ

	виды сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах, и правила пользования им
	способы монтажа и демонтажа временных осветительных проводок
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Обслуживание несложных электроконструкций»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-009	Электрослесарь строительный	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих); 2. Повышение квалификации рабочих (служащих); 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Изготавливает несложные монтажные заготовки	2
-------	---	---

ТД	Режет, рубит и правит заготовки из круглой, полосовой и угловой стали с применением ручного инструмента и приспособлений
	Сверлит и производит вырубку отверстий в деталях электроконструкций
	Режет металлические и пластмассовые трубы вручную
	Обрабатывает места сварки механизированным способом
	Режет кабель напряжением до 1 кВ с временной заделкой концов
	Изготавливает несложные изделия и детали, которые не выпускаются заводом
Требования к умениям	Подбирать инструмент для резки кабеля напряжением до 1кВ для монтажа кабельных сетей, распределительных устройств и вторичных цепей, силовых сетей, электрических машин
	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных соединений напряжением до 1 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, силовых сетей, электрических машин

	выполнять несложные такелажные работы
	применять несложный слесарный и мерительный инструмент и приспособления
	применять системы посадок и допуски
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Сортамент черных и цветных металлов, стальных и пластмассовых труб, применяемых при изготовлении электроконструкций
	основные марки проводов и кабелей напряжением до 1 кВ
	свойства применяемых изоляционных материалов
	устройство применяемого электрифицированного и пневматического инструмента, станков и механизмов и правила работы с ними
	основные виды простых такелажных средств и правила пользования ими
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет сборку несложных электроконструкций из двух-трех деталей	2
-------	--	---

ТД	Изготавливает несложные электроконструкции, состоящие из двух-трех деталей
	Маркирует заготовки бирками
	Комплектует несложные электроконструкции проводами и кабелем напряжением до 1 кВ
	Комплектует несложные электроконструкции крепежными деталями
Требования к умениям	Изготавливать несложные электроконструкции из двух-трех деталей
	комплектовать узлы электропроводок
	маркировать заготовки бирками
	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений кабельных соединений напряжением до 1 кВ для монтажа кабельных сетей, распределительных устройств и вторичных цепей, силовых сетей, электрических машин
	применять средства индивидуальной защиты, первой помощи пострадавшим, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Основные марки проводов и кабелей напряжением до 1 кВ
	правила чтения простых электрических схем

	элементарные сведения по электротехнике
	свойства применяемых изоляционных материалов
	основные виды простых такелажных средств и правила пользования ими
	устройство применяемого электрифицированного и пневматического инструмента, станков и механизмов и порядок работы с ними
	правила комплектации материалов и оборудования
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Наладка объектов электроснабжения напряжением до 1 кВ при испытаниях»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-003	Электромонтажник-наладчик	3

Требования к образованию работника	1. Переподготовка рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Проводит наладку электрических машин и аппаратов напряжением до 1 кВ, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ и монтаж схемы для их испытания	3
-------	--	---

ТД	Подбирает инструменты, приборы для наладки регистрирующей и измерительной аппаратуры объектов капитального строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях
	Проводит наладку объектов электроснабжения напряжением до 1 кВ в промышленном и гражданском строительстве, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами
	Проводит наладку регистрирующей аппаратуры при испытаниях
	Проводит наладку измерительной аппаратуры при испытаниях
	Проводит настройку электромагнитных реле тока и напряжения
	Подбирает инструменты, приборы, применяемые при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения

	Выполняет сборку простых схем измерений и испытаний
	Соединяет линии связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения в клеммных коробках
	Проверяет целостность линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения
	Проверяет подключение амперметров, вольтметров, счетчиков, приборов контроля изоляции
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений
	пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ
	пользоваться электроизмерительными приборами для проверки смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Назначение и принцип действия электроизмерительных приборов
	устройство электроустановок, электрических машин и аппаратов
	условные графические обозначения элементов электрических схем
	основы электротехники
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Проводит испытания простого электрооборудования	3
-------	---	---

ТД	Подбирает ручной, электрифицированный ручной инструмент, приборы, технологическую оснастку, используемые при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и устранении неисправностей
	Проверяет максимальные и тепловые защиты у автоматических выключателей и магнитных пускателей
	Проверяет схемы управления электроприводами переменного тока с короткозамкнутым ротором
	Измеряет сопротивление изоляции электрооборудования и кабелей
	Измеряет сопротивление постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов
	Измеряет сопротивление заземляющих устройств

	Устраняет выявленные неисправности
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации автоматических выключателей, магнитных пускателей, электрических машин, аппаратов, заземляющих устройств
	пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемой при проверке максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения
	правила монтажа схемы для испытаний объектов электроснабжения
	назначение и принцип действия электроизмерительных приборов
	устройство электроустановок, электрических машин и аппаратов
	условные графические обозначения элементов электрических схем
	назначение, принцип действия и устройство максимальных токовых и тепловых защит
	методы проверки и настройки несложных электрических схем и аппаратов
	схемы измерений и испытаний при производстве пусконаладочных работ
	устройство электроустановок
	основы электротехники
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

05 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей средней сложности»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
------------------------------------	---

Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Выполняет монтаж кабельных линий, вторичной цепи, соединяет провода всех марок сечением до 240 кв. мм	3
-------	---	---

ТД	Соединяет, выполняет оконцевание и присоединяет провода всех марок сечением до 240 кв. мм различными способами, кроме сварки
	Выполняет опрессовку наконечников во взрывной камере
	Припаивает наконечники к жилам проводов
	Маркирует проложенные трубы и отводы
	Прокладывает стальные и пластмассовые трубы в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам
	Прокладывает перфорированные монтажные профили
	Выполняет сборку арматуры и изоляторов в изолирующие подвески для подстанций распределительных устройств
	Испытывает изоляторы (кроме испытаний во взрывной камере)
	Выполняет армирование и установку опорных изоляторов, предохранителей, добавочных сопротивлений на напряжение более 1 кВ
	Измеряет сопротивление изоляции
	Проводит монтаж низкоомных шунтирующих сопротивлений
	Проверяет и регулирует электромагнитные реле тока и напряжения
	Прозванивает провода
Требования к умениям	Читать электрические схемы средней сложности и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	подключать кабельные сети и проверять их
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы измерения сопротивления изоляции
	правила чтения электрических схем средней сложности
	способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок
	способы маркировки стальных и пластмассовых труб и отводов

	устройство взрывных камер для опрессовки наконечников
	назначение релейной защиты
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	–

Трудовая функция

05.02	Выполняет средней сложности монтаж распределительных устройств	3
-------	--	---

ТД	Устанавливает защитные устройства, кожухи и ограждения
	Крепит конструкции и аппараты с помощью монтажного поршневого пистолета
	Устанавливает скобы и металлические опорные конструкции
	Крепит конструкции приклеиванием
	Устанавливает плиты из изоляционных материалов и защитных каркасов
	Изготавливает маслопроводы
	Наматывает на бак трансформатора намагничивающую обмотку
	Устанавливает задвижки, краны, штуцера, манометры и термометры
	Берет пробы масла
	Заливает оборудование маслом и сливает его
	Проводит ревизию и установку задвижек на трубопроводах при монтаже трансформаторов
	Заготавливает и гнет шины, спуски, петли и перемычки
	Устанавливает и подготавливает к сварке детали открытых и экранированных шинопроводов (компенсаторов, кожухов, экранов, контактных пластин, фланцев)
	Комплектует материалы и оборудование для выполнения электромонтажных работ в промышленных зданиях и на инженерных сооружениях
Требования к умениям	Читать электрические схемы средней сложности
	выполнять обвязку и ошиновку оборудования
	монтировать распределительные устройства
	изготавливать маслопроводы и заливать масло
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом

	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Виды распределительных устройств
	способы монтажа распределительных устройств
	правила чтения электрических схем средней сложности
	устройство аппаратуры для сушки и заливки масла
	основные узлы и детали трансформаторов
	правила строповки и перемещения оборудования
	устройство и способы пользования механизированным такелажным оборудованием
	устройство монтажного поршневого пистолета и правила пользования им
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

06 «Простой монтаж электрических машин»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.01	Выполняет монтаж кабельной линии, соединяет провода, кабели всех марок сечением до 70 кв. мм	3
-------	--	---

ТД	Соединяет, выполняет оконцевание и присоединяет провода, кабели всех марок сечением до 70 кв. мм различными способами, кроме сварки
	Маркирует трубы, кабели и отводы
	Припаивает наконечники к жилам кабелей и проводов
	Проверяет и регулирует электромагнитные реле тока и напряжения
	Измеряет сопротивление изоляции
Требования к умениям	Читать электрические схемы средней сложности и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	подключать кабельные сети и проверять их
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Схемы и принцип действия максимально-токовой защиты
	способы измерения сопротивления изоляции
	правила чтения электрических схем средней сложности
	способы соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей всех марок
	способы маркировки стальных и пластмассовых труб, кабелей и отводов
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.02	Выполняет простой монтаж электрических машин	3
-------	--	---

ТД	Устанавливает защитные устройства, кожухи и ограждения
	Крепит конструкции и аппараты с помощью монтажного поршневого пистолета
	Устанавливает скобы и металлические опорные конструкции
	Подбирает инструменты, конструкции и аппараты для монтажа электрических машин
Требования к умениям	Читать электрические схемы средней сложности
	монтировать электрические машины

	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство монтируемого электрооборудования
	порядок компоновки арматуры
	виды электрических машин
	способы монтажа электрических машин
	правила чтения электрических схем средней сложности
	правила строповки и перемещения оборудования
	устройство и способы пользования механизированным такелажным оборудованием
	устройство монтажных поршневых пистолетов и правила пользования ими
	устройство аппаратуры для сушки и заливки масла
	назначение релейной защиты
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
07 «Обслуживание средней сложности электроконструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-009	Электрослесарь строительный	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.01	Изготавливает простые нестандартные узлы и детали для электрооборудования	3
-------	---	---

ТД	Выполняет правку, разметку и резку листовой и профильной стали, труб, шин на станках
	Выполняет раззенковку, нарезание резьбы на концах труб, изготавливает раструбы
	Изгибает листовую и профильную сталь, трубы, шины различными способами с выдерживанием заданного радиуса кривизны
	Изготавливает конструкции для троллеев, освещаемых знаков и указателей
	Обрабатывает изоляционные материалы
	Выполняет правку круглых и полосовых шин
Требования к умениям	Изготавливать детали для электрооборудования, не выпускаемые в заводских условиях
	применять слесарный и мерительный инструмент и приспособления
	применять системы посадок и допуски
	обрабатывать изоляционные материалы
	читать электрические схемы, машиностроительных детализовочных и сборочных чертежей и эскизов
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила чтения электрических схем средней сложности, машиностроительных детализовочных и сборочных чертежей и эскизов
	порядок работы на технологических линиях
	правила и способы маркировки деталей и конструкций
	правила комплектования материалов и оборудования
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.02	Выполняет сборку, установку электроконструкций средней сложности	3
-------	--	---

ТД	Собирает конструкции для троллеев, освещаемых знаков и указателей
	Крепит кабели, кронштейны под осветительную арматуру, освещаемые знаки и светофоры
	Крепит конструкции для установки одиночных аппаратов
	Крепит защитные кожухи, сетчатые ограждения и ограждения для производства работ на автомобильных дорогах
	Устанавливает на конструкции изоляторы, предохранители на напряжение более 1 кВ, рубильники, сигнальные лампы
Требования к умениям	Подбирать инструмент для крепления узлов и конструкций средней сложности
	читать электрические схемы средней сложности, машиностроительных детализованных и сборочных чертежей и эскизов
	применять средства индивидуальной защиты, первой помощи пострадавшим, первичные средства пожаротушения
	соблюдать требования по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Порядок работы на технологических линиях
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, требования по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

08 «Наладка объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ при испытаниях»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-003	Электромонтажник-наладчик	3

Требования к образованию работника	1. Переподготовка рабочих (служащих); 2. Повышение квалификации рабочих (служащих); 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.01	Проводит наладку электрических машин и аппаратов напряжением до 10 кВ, электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ и монтаж схемы для их испытания	3
-------	--	---

ТД	Выполняет наладку объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ с простыми видами защит в промышленном и гражданском строительстве
	Выполняет наладку электроприводов переменного тока прямого включения напряжением до 10 кВ
	Проводит наладку электроприводов переменного тока кранов, тельферов, насосов, компрессоров, многоскоростных электроприводов
	Проводит наладку нерегулируемых источников постоянного тока: блоков питания, аккумуляторных батарей
	Подбирает инструменты, приборы для наладки регистрирующей и измерительной аппаратуры объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ, а также электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ при испытаниях
	Подбирает инструменты, приборы, применяемые при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ
	Выполняет сборку схемы измерений и испытаний объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ, а также электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ
	Соединяет линии связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ в клеммных коробках
	Проверяет целостность линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений
	пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ
	пользоваться электроизмерительными приборами для проверки смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство и конструкцию электрических машин и аппаратов
	схемы электроснабжения и электроприводов переменного тока
	методы наладки электрооборудования объектов электроснабжения
	типы и технические характеристики используемых при наладке приборов
	устройство и принцип действия нерегулируемых источников постоянного тока
	строительные нормы и строительные правила на проведение работ
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.02	Проводит настройку несложных аппаратов релейной защиты	3
-------	--	---

ТД	Подбирает ручной, электрифицированный ручной инструмент, приборы, технологическую оснастку, используемые при проверке электрооборудования напряжением до 10 кВ, электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ
	Проверяет и настраивает несложные аппараты релейной защиты
	Проверяет схемы релейной защиты
	Проверяет схемы управления комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 1000 кВА и напряжением до 10 кВ
	Устраняет выявленные неисправности
Требования к умениям	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений
	пользоваться электроизмерительными приборами при проверке релейной защиты и управления комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 1000 кВА и напряжением до 10 кВ
	пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемой при проверке релейной защиты
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство и конструкцию электрических машин и аппаратов
	схемы электроснабжения и электроприводов переменного тока
	методы наладки электрооборудования объектов электроснабжения
	типы и технические характеристики используемых при наладке приборов
	устройство и принцип действия нерегулируемых источников постоянного тока
	строительные нормы и строительные правила на проведение работ
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

09 «Монтаж сложных распределительных устройств и вторичных цепей»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.01	Выполняет монтаж кабельной линии, вторичной цепи, соединяет провода всех марок сечением свыше 240 кв. мм	3
-------	--	---

ТД	Соединяет, выполняет оконцевание и присоединяет провода всех марок сечением свыше 240 кв. мм различными способами, кроме сварки
	Проводит монтаж разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 220 кВ
	Устанавливает выключатели нагрузки, ящики с сигнальными аппаратами и реле, замками блокировки
	Испытывает изоляторы во взрывной камере
	Проводит монтаж элегазовых ячеек напряжением до 220 кВ
	Проводит монтаж экранированных токопроводов
	Проводит монтаж масляных выключателей
	Проводит монтаж воздушных выключателей напряжением до 110 кВ
	Размечает и прокладывает провода всех марок и сечений (кроме взрывоопасных зон)
	Проводит фазировку устройств
	Прозванивает провода
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы и схемы прокладки проводов и кабелей
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	устанавливать устройства вторичной цепи
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила разметки трасс прокладки проводов
	правила выполнения замеров и составления эскизов отдельных узлов проводов

	правила фазировки проводки
	методы проверки выполненных схем
	строительные нормы и строительные правила на проведение работ
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.02	Выполняет сложный монтаж распределительных устройств	3
-------	--	---

ТД	Проводит монтаж трансформаторов напряжения и тока до 220 кВ
	Проводит монтаж силовых трансформаторов
	Проводит монтаж автотрансформаторов и реакторов мощностью до 63 тыс. кВА напряжением до 220 кВ
	Проводит монтаж автотрансформаторов и реакторов мощностью до 125 тыс. кВА напряжением до 110 кВ
	Проводит монтаж блочных транспортабельных устройств
	Проводит монтаж бетонных реакторов массой до 3 т
	Заготавливает и проводит монтаж магистральных сборных и ответвительных шин, гибких отводов и компенсаторов сечением до 1000 кв. мм
	Проводит монтаж готовых пакетов и блоков шин массой до 250 кг
	Выполняет замеры и составляет эскизы при монтаже оборудования
	Испытывает и проводит монтаж радиаторов
	Устанавливает маслососы, шинопроводы из сдвоенных алюминиевых швеллеров
	Устанавливает опорные силуминовые кольца на конструкции
	Производит сборку глухих углов шинопроводов при предварительной заготовке блоков
	Прокладывает шинопроводы с выверкой по осям и креплением на замках
	Проводит монтаж оборудования высокочастотной связи, защиты и телемеханики (кроме фильтров присоединения и резонансных заградителей)
	Проводит монтаж установок типа «сухостей» и «иней»
	Проводит монтаж жесткой ошиновки распределительных устройств
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы

	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	устанавливать распределительные устройства
	выполнять ошиновку трансформаторов
	применять средства индивидуальной защиты, первой помощи пострадавшим, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы предмонтажного осмотра электрооборудования напряжением до 220 кВ
	способы монтажа, сушки и регулирования электрооборудования напряжением до 220 кВ
	правила разметки мест установки опорных конструкций, оборудования и трасс прокладки шин
	правила выполнения замеров и составления эскизов отдельных узлов и блоков электрооборудования
	правила выполнения замеров и составления эскизов конструкций
	правила сборки и крепления открытых и экранированных шинопроводов
	изоляционные характеристики трансформаторов
	строительные нормы и строительные правила на проведение работ
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

10 «Монтаж средней сложности электрических машин»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

10.01	Выполняет монтаж кабельной линии, соединяет провода, кабели всех видов	3
-------	--	---

ТД	Подбирает инструменты, оборудование для проверки схем подключения электрических машин
	Проверяет схемы подключения электрических машин и готовит их к включению
	Готовит электрические машины к включению
	Соединяет, выполняет оконцевание и присоединяет провода и кабели всех видов различными способами, кроме сварки
	Устраняет дефекты, обнаруженные при проверке схем подключения
Требования к умениям	Читать сложные электрические схемы и схемы прокладки проводов и кабелей
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	готовить электрические машины к включению
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Электрические схемы монтируемого электрооборудования и способы их проверки
	правила разметки трасс прокладки проводов, кабелей
	правила выполнения замеров и составления эскизов отдельных узлов проводов
	порядок фазировки проводки и методы проверки выполненных схем
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

10.02	Выполняет монтаж и центрирование электрических машин и агрегатов до 500 кг	3
-------	--	---

ТД	Размечает места установки электрических машин
	Проводит сборку электрических машин
	Проводит монтаж и центрирование электрических машин и агрегатов массой до 500 кг при всех видах соединений
	Устанавливает вспомогательные устройства на машинах
	Шлифует и продоразивает коллекторы

	Притирает щетки
	Снимает и устанавливает роторы, шестерни и муфты массой до 50 кг
	Проверяет монтаж и регулировку вспомогательных устройств на электрических машинах
Требования к умениям	Читать сложные электрические схемы
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	монтировать и центрировать электрические машины и агрегаты массой до 500 кг при всех видах соединений
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы ревизии и сушки электрооборудования
	правила разметки мест установки опорных конструкций
	правила разметки мест установки оборудования и шин
	правила выполнения замеров и составления эскизов отдельных узлов конструкций, узлов и блоков электрооборудования
	правила сборки и крепления открытых и экранированных шинопроводов
	изоляционные характеристики трансформаторов
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения пострадавших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

11 «Обслуживание сложных электроконструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-009	Электрослесарь строительный	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

11.01	Изготавливает детали и узлы сложных электроконструкций	3
-------	--	---

ТД	Размечает детали конструкций по образцам и чертежам
	Изготавливает шаблоны средней сложности
	Изготавливает каркасы и панели щитов, пульты, шкафы и светофоры, электрические конструкции
	Изготавливает магистральные сборные и ответвительные шины сечением до 800 кв. мм
	Изготавливает накладки, прокладки к шинам и контактным выводам электрооборудования
	Обрабатывает контактные поверхности на электрооборудовании и шинах
	Изготавливает опоры под указатели направления движения автотранспорта
Требования к умениям	Изготавливать детали для сложного электрооборудования
	изготавливать шаблоны средней сложности
	применять слесарный, мерительный инструмент и приспособления
	применять систему посадок и допусков
	обрабатывать контактные поверхности на электрооборудовании и шинах
	читать машиностроительные детализовочные и сборочные чертежи и эскизы
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы обработки контактных поверхностей
	правила чтения сложных электрических схем
	правила и способы маркировки деталей и конструкций
	порядок комплектования материалов и оборудования
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

11.02	Собирает сложные электроконструкции, устанавливает высоковольтное оборудование	3
-------	--	---

ТД	Собирает трубы в блоки и пакеты
	Собирает в блоки магистральные сборные и ответвительные шины сечением до 800 кв. мм
	Устанавливает разъединители и приводы к ним
	Устанавливает высоковольтное электрооборудование, приборы и аппараты измерения, управления и защиты на конструкциях
	Собирает детали и узлы сложных электроконструкций под сварку
	Собирает в блоки люминесцентные светильники до 4 ламп и светофоры
	Собирает металлоконструкции для монтажа светофоров
	Собирает опоры под указатели направления движения автотранспорта
	Собирает в блоки кабельные конструкции, короба и лотки
Требования к умениям	Изготавливать детали для сложного электрооборудования
	устанавливать разъединители и приводы, высоковольтное электрооборудование, приборы и аппараты измерения, управления и защиты на конструкциях
	применять слесарный, мерительный инструмент и приспособления
	применять системы посадок и допуски
	обрабатывать контактные поверхности на электрооборудовании и шинах
	читать машиностроительные деталировочные и сборочные чертежи и эскизы
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила чтения сложных электрических схем
	способы обработки контактных поверхностей
	порядок сборки труб в блоки и пакеты
	порядок сборки деталей и узлов сложных электроконструкций под сварку
	порядок комплектования материалов и оборудования
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

12 «Наладка и испытания объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ со сложными видами релейных защит»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-003	Электромонтажник-наладчик	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

12.01	Проводит наладку электрооборудования объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ со сложными видами релейных защит	3
-------	---	---

ТД	Проводит наладку объектов электроснабжения напряжением до 10 кВ со сложными видами релейных защит в промышленном и гражданском строительстве
	Проводит наладку электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ с элементами автоматики, электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и регулирования
	Проводит наладку электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и регулирования
	Проводит наладку фидеров напряжением до 10 кВ с направленной защитой, дифференциальной защитой силовых трансформаторов и двигателей
	Проводит наладку электроприводов с асинхронным электродвигателем (короткозамкнутым или фазным ротором) и элементами автоматики
	Проводит наладку диспетчерского управления и сигнализации объектов электроснабжения и поточно-транспортных систем
	Проводит наладку систем оперативного постоянного тока (аккумуляторные батареи), преобразовательных агрегатов машинных и полупроводниковых нерегулируемых мощностей до 500 кВт
Требования к умениям	Применять сложные программы устройств защиты и автоматики, необходимые для типовых операций при выводе/вводе в работу распределительных электрических сетей
	применять автоматику систем снабжения
	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений

	пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство, назначение и принцип действия сложных видов релейных защит
	методы наладки сложных видов релейных защит
	методы наладки электроприводов переменного тока с элементами автоматики и полупроводниковой техники
	характеристики машин постоянного тока
	методы наладки электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и элементами автоматики
	защитные меры электробезопасности
	основы автоматики и полупроводниковой техники
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	–

Трудовая функция

12.02	Испытывает объекты электроснабжения со сложными видами релейных защит	3
-------	---	---

ТД	Подбирает ручной, электрифицированный ручной инструмент, приборы, технологическую оснастку, используемые при проверке электрооборудования напряжением до 10 кВ со сложными видами релейных защит
	Испытывает и определяет места повреждения кабелей
	Проверяет и настраивает высоковольтные испытательные установки и аппаратуру для отыскания мест повреждений в кабелях
	Проверяет сложные схемы релейной защиты
	Устраняет выявленные неисправности
Требования к умениям	Применять сложные программы устройств защиты и автоматики, необходимые для типовых операций при выводе/вводе в работу распределительных электрических сетей
	устанавливать автоматику систем снабжения
	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений

	пользоваться электроизмерительными приборами, используемыми при испытании объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 10 кВ
	проверять и настраивать высоковольтные испытательные установки и аппаратуру для отыскания мест повреждений в кабелях
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство высоковольтных испытательных установок и аппаратуры для отыскания мест повреждений в кабелях
	характеристики машин постоянного тока
	защитные меры электробезопасности
	основы автоматики и полупроводниковой техники
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

13 «Монтаж особо сложных распределительных устройств и вторичных цепей»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

13.01	Выполняет монтаж устройств вторичных цепей, фильтров присоединения	3
-------	--	---

ТД	Выполняет монтаж воздушных выключателей, трансформаторов тока и напряжения, разъединителей, разрядников, ограничителей перенапряжения и заземлителей напряжением до 750 кВ
----	--

	Выполняет монтаж элегазовых ячеек напряжением свыше 220 кВ
	Выполняет монтаж резонансных заградителей и фильтров присоединения
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	устанавливать устройства вторичных цепей
	устанавливать резонансные заградители и фильтры присоединения
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	способы монтажа проводов и тросов всех марок
	общие сведения о релейной защите
	правила безопасности и первой помощи пострадавшим
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

13.02	Проводит монтаж и ошиновку, регулировку электрооборудования напряжением до 750 кВ	3
-------	---	---

ТД	Размечает оси мест установки оборудования
	Замеряет и составляет эскизы установки отдельных узлов оборудования
	Устанавливает и регулирует комплектные распределительные устройства, отдельные блоки и узлы
	Проводит монтаж силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов мощностью до 250 тыс. кВА напряжением до 750 кВ
	Проводит монтаж бетонных реакторов массой свыше 3 т
	Проводит монтаж и ревизию особо сложного электрооборудования
	Устанавливает электрооборудование массой свыше 3 т
	Заготавливает и проводит монтаж магистральных сборных и ответвительных шин, гибких отводов и компенсаторов сечением свыше 1000 кв. мм
	Проводит монтаж готовых пакетов и блоков шин массой свыше 250 кг
	Проводит монтаж опорных конструкций под открытые и экранированные шинопроводы
	Стыкует при монтаже секции шинопроводов (прямые и под углом)
	Испытывает гидравлические и воздушные приводы

	Проводит монтаж батарей статических конденсаторов
	Собирает и проверяет болтовые контактные соединения
	Выполняет контрольный прогрев и сушку трансформаторов
	Выполняет монтаж систем охлаждения трансформаторов
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	выполнять монтаж, регулировку электрооборудования напряжением до 750 кВ
	проводить ошиновку трансформаторов
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы монтажа, ревизии и сушки электрооборудования напряжением до 750 кВ
	методы регулирования электрооборудования напряжением до 750 кВ
	технические характеристики трансформаторов
	устройство электротехнических установок
	технические условия на сдачу объектов в эксплуатацию
	правила выполнения работ во взрывоопасных зонах
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

14 «Сложный монтаж электрических машин»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	–

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Трудовая функция

14.01	Проводит проверку готовности электрооборудования к включению	3
-------	--	---

ТД	Проверяет схемы подключения смонтированных машин и агрегатов
	Регулирует смонтированное оборудование
	Проверяет готовность электрооборудования к включению
Требования к умениям	Читать сложные электрические схемы и схемы прокладки проводов и кабелей
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	готовить электрические машины к включению
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Методы проверки и регулирования электрооборудования
	устройство и конструкцию распределительных щитов, пультов, щитов управления и защиты
	способы разделки и монтажа высоковольтных, контрольных и специальных кабелей
	технические характеристики трансформаторов
	устройство электротехнических установок
	технические условия на сдачу объектов в эксплуатацию
	правила выполнения работ во взрывоопасных зонах
	общие сведения о релейной защите
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

14.02	Выполняет монтаж и ревизию электрических машин и агрегатов массой свыше 500 кг	3
-------	--	---

ТД	Размечает оси мест установки электрических машин и агрегатов
	Выполняет монтаж, ревизию и центрирование машин и агрегатов массой свыше 500 кг, синхронных компенсаторов, прокатных двигателей и преобразователей

	Снимает и насаживает роторы, маховики, шестерни и муфты массой свыше 50 кг
	Проводит ревизию и сушку электрооборудования
	Выбирает режимы сушки и вида масла по таблицам
	Выполняет обмотки при сушке электрооборудования методом индукционных потерь
Требования к умениям	Читать сложные электрические схемы и схемы прокладки проводов и кабелей
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	выполнять монтаж, сушку и ревизию машин и агрегатов массой свыше 500 кг
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Устройство и конструкцию распределительных щитов, пультов, щитов управления и защиты
	способы разделки и монтажа высоковольтных, контрольных и специальных кабелей
	технические характеристики трансформаторов
	устройство электротехнических установок
	технические условия на сдачу объектов в эксплуатацию
	правила выполнения работ во взрывоопасных зонах
	общие сведения о релейной защите
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

15 «Обслуживание особо сложного электрооборудования»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-009	Электрослесарь строительный	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—

Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

15.01	Изготавливает детали особо сложных электроконструкций	3
-------	---	---

ТД	Размечает детали при изготовлении особо сложных электроконструкций по чертежам
	Изготавливает особо сложные разметочные и монтажные шаблоны
	Изготавливает низковольтные и высоковольтные комплектные распределительные устройства
	Изготавливает магистральные сборные и ответвительные шины сечением более 800 кв. мм, изделия для монтажа сложных конструкций для светофоров
Требования к умениям	Изготавливать детали для особо сложного электрооборудования
	изготавливать особо сложные разметочные и монтажные шаблоны
	применять слесарный, мерительный инструмент и приспособления
	применять системы посадок и допуски
	читать машиностроительные деталировочные и сборочные чертежи и эскизы
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила чтения электрических схем особо сложных конструкций
	правила комплектования материалов и оборудования
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

15.02	Проводит сборку особо сложных электроконструкций	3
-------	--	---

ТД	Выполняет сборку в блоки низковольтные и высоковольтные комплектные распределительные устройства
----	--

	Выполняет монтаж низковольтных и высоковольтных комплектных распределительных устройств
	Выполняет регулирование электрооборудования
	Выполняет сборку в блоки магистральных сборных и ответвительных шин сечением более 800 кв. мм, изделий для монтажа сложных конструкций для светофоров
	Выполняет сборку в блоки люминесцентных светильников свыше 4 ламп, светофоров с дополнительными секциями
	Выполняет сборку шкафов, щитов и станций управления в блоки
Требования к умениям	Выполнять сборку в блоки узлов особо сложных электроконструкций
	комплектовать оборудование
	читать машиностроительные детализовочные и сборочные чертежи и эскизы
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Правила чтения особо сложных электрических схем
	типы и конструкции распределительных щитов, пультов и шкафов управления и защиты
	правила сборки деталей и узлов особо сложных электроконструкций под сварку
	правила комплектования материалов и оборудования
	способы строповки и перемещения грузов
	устройство и правила пользования механизированным такелажным оборудованием
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
16 «Монтаж уникального электрооборудования»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	3

Требования к образованию работника	1. Повышение квалификации рабочих (служащих); 2. Профессионально-техническое образование
------------------------------------	---

Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

16.01	Монтаж устройств вторичной цепи напряжением свыше 750 кВ	3
-------	--	---

ТД	Выполняет монтаж воздушных выключателей напряжением свыше 750 кВ
	Выполняет монтаж трансформаторов тока и напряжения напряжением свыше 750 кВ
	Выполняет монтаж разъединителей и разрядников напряжением свыше 750 кВ
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы устройств напряжением свыше 750 кВ
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	устанавливать устройства вторичных цепей
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Сведения о релейной защите и автоматике
	конструкция монтируемого оборудования
	электрические схемы
	системы электрических приводов дистанционного управления, их устройство и принцип работы
	системы механических передач
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

Трудовая функция

16.02	Проводит монтаж и ревизию электрооборудования напряжением свыше 750 кВ	3
-------	--	---

ТД	Выполняет монтаж силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов мощностью свыше 250 тыс. кВА напряжением свыше 750 кВ
	Выполняет монтаж и ревизию другого уникального электрооборудования

	Выполняет замеры и составляет эскизы монтажа отдельных узлов уникального оборудования
Требования к умениям	Читать электрические сложные схемы устройств напряжением свыше 750 кВ
	пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом
	выполнять монтаж электрооборудования напряжением свыше 750 кВ
	применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения
	применять безопасные методы и приемы работы при эксплуатации электроустановок
Требования к знаниям	Способы монтажа, ревизии и сушки электрооборудования напряжением свыше 750 кВ
	методы регулирования электрооборудования напряжением с 750 кВ
	технические характеристики трансформаторов
	конструкция монтируемого оборудования
	устройство электротехнических установок
	электрические схемы
	системы электрических приводов дистанционного управления, их устройство и принцип работы
	системы механических передач
	технические условия на сдачу объектов в эксплуатацию
	правила выполнения работ во взрывоопасных зонах
	методы оказания первой помощи пострадавшим
	способы освобождения потерпевших от действия электрического тока
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78.

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного

профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

energodoc.by