



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 53883

от 25 января 2019 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)**

**ПРИКАЗ**

29 января 2019 г.

№ 47н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по обслуживанию дизельных электрических станций и  
источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных  
электрических сетях»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях».

Министр

М.А. Топилин

**УТВЕРЖДЕН**  
 приказом Министерства  
 труда и социальной защиты  
 Российской Федерации  
 от «29» мая /2019 г. № 174

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по обслуживанию дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях**

1168  
 Регистрационный номер

## Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22

## I. Общие сведения

Обслуживание дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях <small>(наименование вида профессиональной деятельности)</small>	16.144
	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и контроль технического обслуживания дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях для повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации

Группа занятий:

1324	Руководители служб по снабжению, распространению товаров и аналогичным видам деятельности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2151 <small>(код ОКЗ<sup>1</sup>)</small>	Инженеры-электрики <small>(наименование)</small>	3113 <small>(код ОКЗ)</small>	Техники-электрики <small>(наименование)</small>

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.14	Ремонт электрического оборудования
43.21 <small>(код ОКВЭД<sup>2</sup>)</small>	Производство электромонтажных работ <small>(наименование вида экономической деятельности)</small>

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	5	Подготовка электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию	A/01.5	5
			Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	A/02.5	5
			Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	A/03.5	5
В	Организация и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	6	Разработка графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение работ по ремонту дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	B/01.6	6
			Обеспечение работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно требованиям надежности	B/02.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительного ремонта электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	B/03.6	6
	Планирование производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту		Планирование производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту	B/04.6	6

			электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения			
			Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		В/05.6	6
		7	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		С/01.7	7
	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		Контроль полноты и качества проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		С/02.7	7
			Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		С/03.7	7
			Контроль обеспечения бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		С/04.7	7
С			Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		С/05.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
---	------------	---------------------------	---------------	---

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Мастер по эксплуатации и обслуживанию дизельных электростанций</p> <p>Мастер по эксплуатации и обслуживанию источников бесперебойного питания</p> <p>Техник-энергетик</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение инструктажа по охране труда<sup>3</sup></p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)<sup>4</sup></p> <p>Наличие соответствующей группы по электробезопасности<sup>5</sup></p> <p>Прохождение обучения по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и обучения приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок<sup>5</sup></p> <p>Прохождение аттестации по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики<sup>6</sup></p>
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС <sup>7</sup>	-	Мастер участка
		Техник
		Техник-энергетик
ОКПДТР <sup>8</sup>	23840	Мастер контрольный (участка, цеха)
	23998	Мастер участка
	26927	Техник
	27123	Техник-энергетик
ОКСО <sup>9</sup>	2.13.02.01	Тепловые электрические станции
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание

	электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
--	--

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение плановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению
	Проведение внеплановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания с целью повышения уровня их надежности
	Принятие необходимых мер по устранению дефектов, обнаруженных во время осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Оформление актов осмотра состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного электроснабжения
	Ведение журнала осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и их эксплуатационных паспортов
	Проведение работы по подготовке электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания к эксплуатации
	Подготовка рекомендаций для выполнения текущего ремонта электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания согласно действующим нормативным документам
	Выполнение работ по пуску и наладке электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания после ремонта
Необходимые умения	Применять инструментальные методы контроля технического состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Применять диагностическое оборудование для выявления дефектов электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Составлять документы, относящиеся к организации проведения

	технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и подготовке к эксплуатации
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила устройства электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Методы визуального и инструментального обследования электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Технология и организация работ при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проведение работ по текущему ремонту электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проведения работ по капитальному ремонту электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Планирование комплекса мероприятий по техническому обслуживанию

	электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые умения	Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно правилам устройства электроустановок
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения технического обслуживания электрооборудования и устройств дизельных электрических станций
	Составлять документы, относящиеся к организации проведения технического обслуживания электрооборудования и устройств дизельных электрических станций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и подготовку их к эксплуатации
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила устройства электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического



	состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Контроль качества работы и соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые умения	<p>Проводить регламентные работы по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно правилам устройства электроустановок</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций</p> <p>Составлять документы, относящиеся к организации проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, регулирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного питания и подготовку их к эксплуатации</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Правила устройства электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Требования к составлению отчетности</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка</p>
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по организации эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрооборудования Инженер-энергетик
Требования к образованию и обучению	Высшее образование–бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие соответствующей группы по электробезопасности Прохождение обучения по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и обучения приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок Прохождение аттестации по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование– программы повышения квалификации

## Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер-энергетик (энергетик)
ОКПДТР	22620	Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей
	22873	Инженер-энергетик
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение работ по ремонту дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	--	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ
	Составление графиков проведения ремонтных работ, планов безопасного проведения работ кранами, графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности
	Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонта, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией
	Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния
	Учет выполнения работ по ремонту и модернизации электрооборудования, контроль их качества, объемов и сроков, а также правильности расходования отпущенных на эти цели материальных ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию
	Организовывать действия специалистов в условиях аварийно-восстановительных работ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для разработки графиков ремонтных работ, определения необходимых ресурсов (трудоемкости) при проведении работ по ремонту дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Составлять документы, относящиеся к разработке графиков ремонтных работ, определять необходимые ресурсы (трудоемкости) для проведения работ по ремонту дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Составлять паспорта на электрооборудование дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, спецификации на запасные части
	Планировать графики обслуживания и проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проводить анализ работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения и запитанных от них объектов
	Согласовывать планы и графики ремонта дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Требования к составлению отчетности	

	Порядок составления паспортов на электрооборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования, ведомостей дефектов и спецификаций дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Методы визуального и инструментального обследования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно требованиям надежности	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Контроль технического состояния электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Контроль качества монтажа, качества работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Контроль полноты и качества работ по техническому обслуживанию электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Необходимые умения
	Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику

	отказов, разрабатывать мероприятия по повышению надежности оборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Осуществлять контроль качества монтажа, качества работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования
	Планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования
	Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов проведения планово-предупредительного ремонта электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление его на согласование и утверждение руководству
	Составление годовых и месячных графиков ремонта

	электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, согласование их со службами и учет их выполнения
	Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые умения	Планировать графики контроля технического состояния и ремонта электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию по эксплуатации дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Производить расчет требуемого ремонтного фонда
	Проводить мониторинг работы оборудования
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента для эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования дизельных электростанций, правила его эксплуатации
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка	
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Планирование производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование планов ремонта основных фондов электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком			
	Контроль качества выполняемых персоналом работ по демонтажу и монтажу электрооборудования источников бесперебойного электроснабжения			
	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной безопасности и охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка			
	Обеспечение выполнения графиков ремонта электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, оформлением соответствующей исполнительной документации			
Необходимые умения	Планировать производственные задания для подчиненного персонала			
	Рационально расставлять работников по рабочим местам			
	Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества работ			
	Осуществлять контроль соблюдения персоналом производственной дисциплины			
Необходимые знания	Совершенствовать организацию труда и управления			
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей			
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок			
	Правила устройства электроустановок			
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей			
	Технология и организация ремонтных работ			
	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов			
Положения об оплате труда, положения о премировании работников организации				
Локальные нормативные акты и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации				
Другие характеристики	-			

## 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Координация и контроль работы подразделений по обеспечению выполнения требований по эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в соответствии с технологическим регламентом</p> <p>Составление графиков проверок электрооборудования на дизельных электрических станциях и источниках бесперебойного питания</p> <p>Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Обеспечение подготовки технической документации на электрооборудование дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Составлять графики проверок электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Анализировать причины отказа работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению</p> <p>Проводить работу по повышению квалификации персонала</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p>
Необходимые знания	<p>Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Технологические регламенты электрооборудования</p> <p>Технологические схемы электрооборудования</p> <p>Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов</p>



	Основное электрооборудование дизельных электростанций и источников бесперебойного питания, принципы его работы и правила технической эксплуатации
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник (руководитель) эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы) Главный инженер эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы) Начальник (аварийно-восстановительной) службы Начальник отдела эксплуатации электрооборудования Главный энергетик
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование—магистратура
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие соответствующей группы по электробезопасности Прохождение обучения по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и обучения приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок Прохождение аттестации по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование—программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1324	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник службы, цеха организации

		электроэнергетики
		Инженер-энергетик (энергетик)
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	21034	Главный электрик
	21044	Главный энергетик (в прочих отраслях)
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного питания в межремонтный период, поддержание его в работоспособном, безопасном состоянии
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения на поднадзорных объектах
	Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения на поднадзорных объектах и контроль своевременности, полноты и качества их проведения
	Контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Разработка методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию, связанную с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проводить оценку качества применяемого оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по

	<p>входному контролю</p> <p>Оценивать качество и своевременность ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах, контроля и диагностики технического состояния электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения на поднадзорных объектах</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-методические материалы по организации проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Технология и организация ремонтных работ</p> <p>Правила сдачи в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Методы визуального и инструментального обследования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль полноты и качества проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль составления дефектных ведомостей на текущий и капитальный ремонт электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Контроль своевременности обеспечения генерального подрядчика проектно-сметной документацией для проведения ремонта электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Формирование планов ремонта электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком
	Контроль выполнения графиков ремонта электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания, а также полноты и качества выполняемых работ

	Контроль соблюдения сроков нормативного простоя электроустановок дизельных электростанций и источников бесперебойного питания в ремонте
	Проведение технико-экономического анализа выполнения графиков работ по ремонту электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
Необходимые умения	Проводить оценку качества выполненных работ по ремонту электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Составлять планы и графики ремонта электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Анализировать своевременность и полноту выполнения графиков работ по ремонту электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения работ по ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Правила сдачи в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Методы визуального и инструментального обследования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Расследование в составе комиссии несчастных случаев, инцидентов и аварий, связанных с отказами электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения				

	Контроль выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов на дизельных электрических станциях
	Планирование мероприятий по профилактике аварий и неполадок электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению
Необходимые умения	Работать с нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Оформлять документы по расследованию аварий и несчастных случаев
	Осуществлять планирование профилактических мероприятий
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Анализировать причины аварийных случаев на дизельных электрических станциях
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Правила сдачи в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и состояния изоляции электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования электрооборудования на дизельных электрических станциях
	Организация проведения контроля современными неразрушающими физическими методами качества ремонтных, монтажных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь

	сооружаемых дизельных электрических станциях
	Ведение отчетности
Необходимые умения	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу электробезопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования на дизельных электрических станциях и источниках бесперебойного питания
	Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативно-технической документацией по входному контролю
	Организовывать контроль качества работ на действующих дизельных электрических станциях и источниках бесперебойного питания
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Правила сдачи в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	--	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Обеспечение руководителей и специалистов нормативно-технической документацией
	Контроль выполнения требований нормативно-технической документации
	Обеспечение разработки производственной нормативно-технической документации
	Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных нормативных актов организации

	Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений
Необходимые умения	Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию
	Разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию
	Осуществлять контроль выполнения требований нормативно-технической документации
	Контролировать работу вверенных подразделений
	Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций
	Осуществлять работу по координации деятельности подразделений
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Технология и организация ремонтных работ
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики, особенности работы с персоналом энергетических организаций системы жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
	Организационная структура организации
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз коммунальных предприятий», город Москва	
Президент	Агапитов С. Н.

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>4</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России,

Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

<sup>5</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

<sup>6</sup> Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 13, ст. 1177; 2018, № 53, ст. 8448).

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.