



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 53883

от 25 февраля 2019 г.

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

**ПРИКАЗ**

29 января 2019 г.

№ 474

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. № 474

# 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
	<small>Код</small>

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
В	Организация и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	6	Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	A/03.5	5
			Разработка графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение работ по ремонту дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	V/01.6	6
			Обеспечение работы электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно требованиям надежности	V/02.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительного ремонта электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	V/03.6	6
	Планирование производственных заданий персоналу по техническому обслуживанию и ремонту			V/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						6
С	Организация безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	Контроль эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	7		С/01.7			7
		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
		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 <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/>	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	Проводить регламентные работы по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения согласно правилам устройства электроустановок
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций
	Составлять документы, относящиеся к организации проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регулирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных электрических станций 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	-

### 3.2. 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	X	Займовано 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	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию по эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику