

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3113	Техники-электрики
2151	Инженеры-электрики	3131	Операторы установок по выработке электроэнергии
7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	-	-

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

27.11.1	Производство электродвигателей, генераторов и трансформаторов, кроме ремонта
27.11.12	Производство генераторов
27.20.1	Производство первичных элементов, батарей первичных элементов и их частей
27.20.2	Производство аккумуляторов, в том числе для автомобилей, аккумуляторных батарей и их составных частей
27.20.22	Производство аккумуляторных батарей и их частей
27.20.23	Производство прочих аккумуляторов
33.14	Ремонт электрического оборудования
35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
42.22.3	Строительство электростанций

43.21	Производство электромонтажных работ
71.12.12	Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

## 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 к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию	A/01.5	5
			Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	A/02.5	5
			Проведение проверки технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	A/03.5	5
			Внедрение новой техники и передовой технологии	A/04.5	5
			Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	A/05.5	5
В	Организация, руководство и контроль работы дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	6	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	B/01.6	6
			Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования	B/02.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации	B/03.6	6
			Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	B/04.6	6
			Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта электрооборудования	B/05.6	6
			Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования	B/06.6	6
			Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	B/07.6	6

С	Обеспечение безопасной и эффективной работы, организация ремонтных работ и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	6	Контроль правильности эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	С/01.6	6
			Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	С/02.6	6
			Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования	С/03.6	6
			Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования	С/04.6	6
			Общее руководство подчиненным персоналом	С/05.6	6
			Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	С/06.6	6

### 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	Диспетчер (аварийно-восстановительной службы) Мастер по эксплуатации и обслуживанию дизельных электростанций Мастер по эксплуатации и обслуживанию источников бесперебойного питания Техник-электрик
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих). Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, требования к опыту практической работы не предъявляются Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере обслуживания дизельных электростанций и источников бесперебойного питания не менее шести месяцев
Особые условия допуска к работе	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
	3439	Прочий средний административно-управленческий персонал, не вошедший в другие группы

ЕКС <sup>3</sup>		Мастер (аварийно-восстановительной) службы Диспетчер (аварийно-восстановительной службы) Диспетчер (объединенной диспетчерской службы) Техник по технической эксплуатации и обслуживанию общего имущества Техник-электрик
ОКСО <sup>4</sup>	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка электрооборудования 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 их уровня надежности
	Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания дефектов
	Ведение журнала осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и их эксплуатационных паспортов
	Оформление актами результатов осмотров состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	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 пуско-наладочных работ электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания после ремонта
Необходимые умения	Применять инструментальные методы контроля технического состояния электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания

	<p>Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p> <p>Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Готовить документы: письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p>
Необходимые знания	<p>Методы визуального и инструментального обследования электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p> <p>Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания и подготовке к эксплуатации</p> <p>Технологию и организацию работ при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p> <p>Правила охраны труда при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p> <p>Требования к составлению отчетности</p> <p>Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Правила и нормы технической эксплуатации</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	<p>Составление графиков осмотров и ремонтов электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p> <p>Выполнение работ по устранению причин аварии или предотвращению распространения последствий аварии электрооборудования</p> <p>Контроль работы электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания</p>									

	Контроль выполнения графиков ремонтов электрооборудования
	Разработка регламента действий ремонтного персонала и аварийных служб, видов и сроков выполнения аварийно-восстановительных работ
Необходимые умения	Организовывать работу специалистов в условиях аварийно-восстановительных работ
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда в управляющей организации
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Готовить документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие), относящиеся к проведению диспетчерского и аварийного обслуживания общего имущества многоквартирного дома
Необходимые знания	Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Технологию и организацию работ при проведении диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Правила охраны труда при проведении диспетчерского и аварийного обслуживания электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Правила и нормы технической эксплуатации
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	Заимствовано 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				



	<p>Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Контроль качества работы и соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться правилами устройства электроустановок при проведении регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Готовить документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие), относящиеся к организации проведения регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Использовать передовой отечественный и зарубежный опыт внедрения новых технологий и организации регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Технологию и организацию регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения</p> <p>Правила охраны труда при 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 и правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Правила и нормы технической эксплуатации</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование

Внедрение новой техники и передовой технологии

Код

A/04.5

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

5

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ, связанных с перевооружением, капитальным ремонтом и модернизацией электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Внесение предложений в планы реконструкций электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Обеспечение проведения монтажа нового электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Подготовка предложения в планы внедрения новой техники и оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технические задания на проектно-конструкторские работы
	Читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Организовывать проведение монтажа нового электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования
Необходимые знания	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Отечественное и зарубежное современное электрооборудование и устройства дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Методы оценки эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение выполнения требований нормативно-

Код

A/05.5

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

5

технической документации, инструкций		
-----------------------------------------	--	--

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение соответствия технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда
	Осуществление технического руководства обслуживающим персоналом установки в части эксплуатации и обслуживания электрооборудования и устройств дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Осуществление надлежащего ведения технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами
	Разработка предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации
Необходимые умения	Обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию электрооборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Обеспечивать техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования
	Руководить обслуживающим персоналом
Необходимые знания	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Отечественное и зарубежное современное электрооборудование и устройства дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	-
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация, руководство	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--------------------------	-----	---	----------------------	---

и контроль работы  
дизельных электрических  
станций и источников  
бесперебойного  
электропитания



Происхождение  
обобщенной  
трудоустройственной

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер по организации эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрооборудования Инженер-электрик Мастер участка по ремонту и обслуживанию электрооборудования
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего образования требования к опыту практической работы не предъявляются Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере ремонта и обслуживания дизельных генераторов и источников бесперебойного питания не менее одного года
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2151	Инженеры-электрики
ЕКС		Инженер-электрик Инженер-энергетик (энергетик) Мастер участка

ОКСО	130002	Электроэнергетика и электротехника
------	--------	------------------------------------

### 3.2.1.Трудовая функция

Наименование	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ
	Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией
	Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния
	Составление сетевых 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
	Анализ причин выхода из строя электрооборудования
	Учет выполнения работ по ремонту и модернизации электрооборудования, контроль за их качеством, объемами и сроками, а также правильностью расходования отпущенных на эти цели материальных ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Составлять паспорта на электрооборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
	Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ электрооборудования
	Проводить анализ работы электрооборудования и запитанных от него объектов
	Проводить согласование планов и графиков
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ электрооборудования
	Правила по охране труда при проведении ремонтных работ
	Технологию и организацию ремонтных работ
	Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Правила и нормы технической эксплуатации

	Порядок составления паспортов на электрооборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Методы визуального и инструментального обследования
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования				
	Контроль технического состояние электрооборудования				
	Контроль качества монтажа, качества ремонтных работ электрооборудования				
	Контроль полноты и качества работ по техническому обслуживанию электрооборудования				
	Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте электрооборудования				
	Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования				
	Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии электрооборудования				
Необходимые умения	Разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования				
	Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования				
	Осуществлять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания электрооборудования				
	Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации электрооборудования				
Необходимые знания	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
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Правила и нормы технической эксплуатации
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, программ модернизации	Код	V/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования				
	Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству				
	Составление годовых и месячных графиков ремонтов электрооборудования, согласование их со службами и учет их выполнения				
	Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния электрооборудования				
Необходимые умения	Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов электрооборудования организации				
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию				
	Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда				
	Проводить мониторинг работы оборудования				
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний				
	Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента				
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации электрооборудования				

	Нормативные, методические и другие материалы по организации ремонта электрооборудования
	Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Требования к составлению отчетности
	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
	Правила и нормы технической эксплуатации
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования оборудования дизельных электростанций, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и механизации
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и реализация планов внедрения новой техники и технологии, проведение организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической документации
	Обеспечение подготовки технической документации
	Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях электроустановок
Необходимые умения	Читать чертежи, схемы и другие документы
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий



Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации электрооборудования
	Основное электрооборудование дизельных генераторов и источников бесперебойного питания, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации
	Назначение, принцип работы, место расположения контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и управления
	Методы определения эффективности и внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Перспективы технического развития организации
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта электрооборудования	Код	V/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	Формирование планов ремонта основных фондов и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком									
	Контроль качества выполняемых персоналом работ по демонтажу и монтажу электрооборудования									
	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка									
	Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях электроустановок									
	Обеспечение выполнения графиков ремонта электрооборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной документации									
	Организация распределения работ среди персонала									

Необходимые умения	Планировать производственные задания для подчиненного персонала
	Рационально расставлять кадры по рабочим местам
	Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества работ
	Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов
	Современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи
	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Положения об оплате труда, положения о премировании работников организации
	Нормативные, методические и другие материалы по организации работ по ремонту оборудования
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности электрооборудования	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологической дисциплины, правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Координация и контроль работы подразделений по обеспечению выполнения требований по эксплуатации электрооборудования в соответствии с технологическим регламентом

	Составление графиков проверок электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания
	Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией электрооборудования
	Обеспечение подготовки технической документации на электрооборудование
Необходимые умения	Осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией электрооборудования
	Составлять графики проверок электрооборудования
	Анализировать причины отказа работы электрооборудования, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению
	Проводить работу по повышению квалификации персонала
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность электрооборудования
	Технологические регламенты электрооборудования
	Технологические схемы электрооборудования
	Основное электрооборудование дизельных электростанций и источников бесперебойного питания, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации
	Контроль обеспеченности подразделений нормативно-технической документацией работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по эксплуатации и ремонту электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания
	Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией электрооборудования

	Разработка и контроль выполнения должностных инструкций персонала
Необходимые умения	Осуществлять анализ и систематизацию нормативно-технической документации
	Проводить мониторинг состояния, систематизацию нормативно-технической документации
	Разрабатывать должностные инструкции
	Проводить работу по повышению квалификации персонала
	Контролировать выполнение инструкций должностными лицами
Необходимые знания	Содержание нормативно-технической документации
	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические материалы по работе дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности электрооборудования дизельных генераторов и источников бесперебойного питания
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной и эффективной работы, организация ремонтных работ и реконструкции дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	<p>Начальник (руководитель) эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы)</p> <p>Главный инженер эксплуатационного (ремонтно-эксплуатационного) подразделения (службы)</p> <p>Начальник (аварийно-восстановительной) службы</p> <p>Начальник отдела эксплуатации электрооборудования</p> <p>Инженер по организации эксплуатации и ремонту электрооборудования</p> <p>Инженер-энергетик</p>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата</p> <p>Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки</p>
Требования к опыту практической работы	<p>При наличии высшего профессионального образования требования к опыту практической работы не предъявляются</p> <p>Для остальных требуется практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в сфере электроэнергетики не менее трех лет</p>
Особые условия допуска к работе	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
		Инженер-энергетик
ЕКС		Главный энергетик
		Начальник ремонтного цеха

ОКСО	130002	Электроэнергетика и электротехника
------	--------	------------------------------------

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль правильности эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения		Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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 на поднадзорных объектах					
	Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования на поднадзорных объектах и контроль своевременности, полноты и качества их выполнения					
	Контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации электрооборудования					
	Разработка методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования					
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, связанную с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования					
	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования					
	Проводить оценку качества применяемого оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю					
	Оценивать качество своевременных ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах, контроль и диагностика технического состояния электрооборудования					

	Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований электрооборудования на поднадзорных объектах, полноты и качества их выполнения
	Проводить входной контроль качества оборудования и материалов, строительно-монтажных работ, работ с применением сварки, участие в приемке исполнительно-технической документации на всех поднадзорных объектах
Необходимые знания	Технические требования, предъявляемые к электрооборудованию
	Методы неразрушающего контроля поднадзорного электрооборудования
	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации обслуживания и ремонта электрооборудования
	Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования дизельных электрических станций, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и мониторинга
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ		Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль составления дефектных ведомостей на текущие и капитальные ремонты электрооборудования дизельных электростанций и источников бесперебойного питания					

	Контроль своевременности обеспечения генерального подрядчика проектно-сметной документацией для проведения ремонтов электрооборудования
	Формирование планов ремонта электрооборудования и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком
	Контроль выполнения графиков ремонта электрооборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ
	Контроль соблюдения сроков нормативного простоя электроустановок в ремонте
	Проведение технико-экономического анализа выполнения графиков ремонтных работ
	Контроль выполнения планов, графиков ремонта электрооборудования
Необходимые умения	Проводить оценку качества выполненных работ
	Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний
	Составлять планы и графики ремонта электрооборудования
	Анализировать своевременность и полноту выполнения графиков ремонтных работ
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования дизельных электрических станций и источников бесперебойного питания
	Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ электрооборудования
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Технологию и технику ремонтных работ дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения
	Правила и нормы технической эксплуатации
	Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки электрооборудования
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев, связанных с отказами электрооборудования		Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального



Трудовые действия	Расследование в составе комиссии несчастных случаев, инцидентов и аварий, связанных с отказами электрооборудования
	Контроль выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов на дизельных электрических станциях
	Планирование мероприятий по профилактике аварий и неполадок
	Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению
Необходимые умения	Работать с законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Оформлять акты и другие 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	Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила в области электробезопасности
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации электрооборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования к составлению отчетности
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда
	Правила и нормы технической эксплуатации электрооборудования
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы электрооборудования		Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и состояния изоляции электрооборудования					
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования электрооборудования на дизельных электрических станциях					

	<p>Организация проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых дизельных электрических станциях</p> <p>Ведение установленной отчетности</p>
Необходимые умения	<p>Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу электробезопасности и анализ состояния поднадзорного электрооборудования на дизельных электростанциях и источниках бесперебойного питания</p> <p>Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю</p> <p>Организовывать контроль качества работ на действующих объектах</p>
Необходимые знания	<p>Основные требования по эксплуатации и обслуживанию электрооборудования</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования</p> <p>Правила и нормы технической эксплуатации</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования, правила его эксплуатации</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного электрооборудования, новых методов ремонта и мониторинга</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Общее руководство подчиненным персоналом		Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Обеспечение проведения обучения и тренировок персонала по планам локализации аварийных ситуаций					

	<p>Внедрение прогрессивных форм организации труда, рационализации рабочих мест</p> <p>Работа с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства</p> <p>Представление предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применение при необходимости мер материального воздействия</p> <p>Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и промышленной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины</p> <p>Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала</p> <p>Проводить работу по повышению квалификации рабочих, инженерно-технических работников, повышать свой квалификационный уровень</p> <p>Осуществлять подбор кадров рабочих, руководителей и специалистов, их оптимальную расстановку</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p>
Необходимые знания	<p>Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов</p> <p>Современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи</p> <p>Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	Код	С/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 подразделениями производственных заданий	
	Контроль выполнения требований должностных инструкций подчиненным персоналом	
	Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных актов организации	
	Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений	
Необходимые умения	Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию	
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию	
	Осуществлять контроль за выполнением требований нормативно-технической документации	
	Контролировать работу вверенных подразделений	
	Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций	
	Осуществлять работу по координации деятельности подразделений	
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации	
	Системы менеджмента качества организации	
	Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие направления развития экономики в соответствующей отрасли	
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной, пожарной и электробезопасности, охране труда	
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации	
	Организационную структуру организации	
Другие характеристики	-	

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик


#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

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

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию