МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40853
от "28" января 2016

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

29 декабря 2015 г. № 1178н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» декабря 2015 г. № 1178н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи

826

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения....1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)....3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций....5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации»....5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....20
3.6. Обобщенная трудовая функция «Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....24
3.7. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....27
3.8. Обобщенная трудовая функция «Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....32
3.9. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»....35
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта....40

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	20.031
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем контроля технического состояния воздушных линий, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-электрики	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
(код ОКВЭД[2])	(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
A	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	A/01.3	3
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	A/02.3	
B	Организация и выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	4	Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	B/01.4	4
			Организация работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	B/02.4	
C	Организация и выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	4	Выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	C/01.4	4
			Организация сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	C/02.4	
D	Организация и выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	4	Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	D/01.4	4
			Организация работ повышенной сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по	D/02.4	

			техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи		
E	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	5	Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	E/01.5	5
			Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий	E/02.5	
F	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	5	Свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	F/01.5	5
			Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	F/02.5	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	5	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи	G/01.5	5
			Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	G/02.5	
			Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	G/03.5	
H	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	H/01.6	6
			Техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	H/02.6	
I	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	I/01.6	6
			Организация работы подчиненных работников по ремонту и техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи	I/02.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4] Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума[5] Квалификационная группа по электробезопасности не ниже II[6]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС[7]	§ 32	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда
ОКПДТР[8]	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы
	Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации
	Выполнение земляных работ
	Подготовка оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок)
	Ремонт инструмента и приспособлений
	Изготовление несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок)
	Восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах
	Проверка элементов опор на загнивание
	Проведение верхового осмотра воздушных линий электропередачи
	Проверка состояния заземляющих устройств
Необходимые умения	Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей
	Применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей
	Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности
	Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Основы электротехники
	Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и

	инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи
	Правила применения резервных источников энергии
	Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок
	Правила подготовки и производства земляных работ
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте воздушных линий электропередачи
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проведение ремонта фундамента опор воздушных линий электропередачи
	Механическая чистка проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда без поднятия на высоту
	Окраска опор воздушных линий электропередачи без поднятия на высоту
	Чистка, смазка, регулировка, протяжка болтовых соединений на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады
	Замена опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады
Необходимые умения	Зачищать контакты
	Устранять простые дефекты элементов воздушных линий электропередачи
	Готовить и устанавливать ремонтные зажимы
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости

	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности
	Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Основы электротехники
	Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи
	Правила применения резервных источников энергии
	Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок
	Правила подготовки и производства земляных работ
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Организация и выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	B	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи

Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС	§ 33	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4-го разряда
ОКПДТР	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы
	Строповка грузов при работах на воздушных линиях электропередачи
	Проверка опор воздушных линий электропередачи на загнивание и наличие дефектов
	Проведение верховых осмотров воздушных линий электропередачи, в том числе под напряжением
	Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи
	Замена промежуточных деревянных опор на железобетонные опоры
	Замена анкерно-угловых деревянных опор на анкерно-угловые железобетонные и металлические опоры
	Установка и снятие гирлянд изоляторов, замена натяжной и

	поддерживающей гирлянды изоляторов и зажима
	Ремонт фундамента опор
	Механическая чистка проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда без поднятия на высоту
	Окраска опор без поднятия на высоту
Необходимые умения	Выполнять простые слесарные операции по изготовлению конструкций и деталей
	Применять грузоподъемные машины и механизмы
	Определять коррозийное состояние металлических опор и траверс железобетонных опор
	Работать на токарном и заточном станках
	Сращивать провода и тросы
	Собирать изоляторы в гирлянды
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор воздушных линий электропередачи
	Технические характеристики элементов воздушных линий электропередачи (провода и тросы)
	Приемы проверки древесины опор на загнивание
	Технология антисептирования древесины опор
	Требования, предъявляемые к фундаментам опор
	Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов
	Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор
	Конструкция натяжных зажимов, сцепной арматуры и прочих деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования
	Инструменты, применяемые при замерах опор
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности
	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения
	Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ
	Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту
	Проведение целевых инструктажей по охране труда членов бригады
	Контроль выполнения работ членами бригады
	Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады
	Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ
	Ведение технической документации по выполняемым работам
Необходимые умения	Формулировать задания подчиненным работникам
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений
	Устанавливать переносное защитное заземление
	Проводить инструктажи
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Правила работы с подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Порядок допуска подчиненных работников на электросетевые объекты
	Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон
	Правила устройства электроустановок

	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор воздушных линий электропередачи
	Технические характеристики элементов воздушных линий электропередачи (провода и тросы)
	Приемы проверки древесины опор на загнивание
	Технология антисептирования древесины опор
	Требования, предъявляемые к фундаментам опор
	Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов
	Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор
	Конструкция натяжных зажимов, сцепной арматуры и прочих деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования
	Инструменты, применяемые при замерах опор
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	С	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи 4-го разряда
Особые условия	Лица не моложе 18 лет

допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС	§ 34	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5-го разряда
ОКПДТР	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы
	Проведение осмотра воздушных линий электропередачи и их элементов
	Проверка натяжения в оттяжках опор
	Проверка трубчатых разрядников и защитных промежутков
	Проведение ремонтных работ на отключенных воздушных линиях электропередачи с подъемом до верха опоры или с разборкой их конструктивных элементов
	Проведение работ с прикосновением к проводам, находящимся под напряжением
	Выполнение работ на отключенной цепи двухцепной линии и пофазный ремонт воздушных линий электропередачи
	Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи
Необходимые умения	Выполнять сварочные работы
	Выполнять огневые работы

	Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи
	Читать конструкторскую документацию, рабочие чертежи, электрические схемы
	Обжимать, опрессовывать, раскатывать на трассе провода и тросы
	Собирать двойные и тройные гирлянды изоляторов
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
	Составлять заявки на инструмент и приспособления
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией B/01.4 «Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Категории электроприемников в части обеспечения их надежности электроснабжения
	Конструкция проводов и тросов, их маркировка и область применения
	Конструкция изоляторов, их технические данные, способы отбраковки
	Конструкции сцепной арматуры
	Конструкция поддерживающих и натяжных зажимов
	Устройство защитной арматуры
	Способы защиты оборудования от перенапряжений
	Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах на линиях электропередачи и способы их устранения
	Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте высоковольтных линий электропередачи
	Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением
	Инструкция по выполнению лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий
	Технологические карты по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Порядок действий в аварийных ситуациях
	Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
	Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи
	Применение графических и электронных схем электроустановок
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности
	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения
	Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ
	Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту
	Проведение целевых инструктажей по охране труда членов бригады
	Контроль выполнения работ членами бригады
	Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады
	Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ
	Ведение технической документации по выполняемым работам
Необходимые умения	Формулировать задания подчиненным работникам
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений
	Устанавливать переносное защитное заземление
	Проводить инструктажи
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией C/01.4 «Выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Правила работы с подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Порядок допуска подчиненных работников на электросетевые объекты
	Порядок установления охранных зон объектов электросетевого

	хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	D	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 6-го разряда Электромонтер по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 7-го разряда

Требования к образованию и обучению	Для электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 6-го разряда: профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи Для электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 7-го разряда: среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий с более низкой (предшествующей) категорией
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	7-й разряд – при работах, выполняемых на кабельных линиях напряжением 500 кВ и выше

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС	§ 35	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6-го и 7-го разрядов
ОКПДТР	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы
	Измерение сопротивления заземления опор и тросов, проверка электрической прочности подвесных изоляторов
	Проверка состояния заземляющих устройств, опор и их элементов, состояния фундаментов опор
	Проведение верховых осмотров воздушных линий электропередачи, в том числе под напряжением
	Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи
	Разборка, сборка, регулировка и испытание ремонтируемых конструкций и подъемно-транспортных механизмов
	Монтаж, демонтаж воздушных линий электропередачи и их элементов под напряжением
Необходимые умения	Перецеплять провода в горизонтальной плоскости
	Читать чертежи по разборке, сборке и регулировке ремонтируемых конструкций
	Применять специальные средства механизации и машины для ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередачи
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае

	возникновения необходимости
	Перецеплять провода в горизонтальной плоскости
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией С/01.4 «Выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку
	Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов
	Расчеты, связанные с разбивкой на трассе местности площадей под фундамент и основания опор линий электропередачи с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме
	Расчеты нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанные с применением временных подъемных сооружений
	Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания
	Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений
	Ремонтно-монтажное оборудование, ремонтные машины, механизмы и специальные приспособления
	Составы антисептических паст и гидроизоляционных покрытий
	Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района
	Технология опрессовки, сварки и пайки медных, алюминиевых и сталеалюминиевых проводов
	Правила эксплуатации сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний
	Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры
	Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциям, кабельным и воздушным линиям электропередач
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ повышенной сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности
	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения
	Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ
	Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту
	Проведение целевых инструктажей по охране труда членам бригады
	Контроль выполнения работ членами бригады
	Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады
	Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ
	Ведение технической документации по выполняемым работам
Необходимые умения	Формулировать задания подчиненным работникам
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений
	Устанавливать переносное защитное заземление
	Проводить инструктажи
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией D/01.4 «Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Инструкции по организации и проведению противопожарных тренировок
	Правила работы с подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Порядок допуска подчиненных работников на электросетевые объекты
	Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон
	Правила эксплуатации опасных производственных объектов
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	E	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший мастер Мастер

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Для мастера не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе в должности электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий не менее шести месяцев Для старшего мастера не менее одного года в должности мастера
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	Наименования должностей зависит от структуры организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС[9]	-	Мастер участка
ОКПДТР	23998	Мастер участка
ОКСО[10]	140205	Электроэнергетические системы и сети
	140206	Электрические станции, сети и системы
	140208	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	140212	Электроснабжение (по отраслям)

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	E/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Подготовка планов работ подчиненных работников
	Контроль правильного хранения, использования и списания материальных ресурсов
	Проведение регулярной технической учебы и инструктажей подчиненных работников перед началом производства работ
	Обеспечение подчиненных работников инструкциями по эксплуатации оборудования, производственно-технологической документацией
	Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ
	Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании согласно действующей нормативно-технической документации
	Ознакомление производителей работ и рабочих с проектами производства работ (технологическими картами)
	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения
	Контроль наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности
	Контроль наличия и правильности эксплуатаций средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами
	Обеспечение подчиненных работников спецодеждой, средствами защиты и предохранительными приспособлениями
	Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ, проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту
Необходимые умения	Составлять заявки на инструмент и приспособления
	Вести оперативно-техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи

	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
	Правила применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним
	Законодательство Российской Федерации по охране окружающей среды
	Инструкция по работам на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением
	Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи воздушных линий
	Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи
	Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ
	Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок
	Правила работы с подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций, электрических сетей
	Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей
	Объемы и нормы испытаний электрооборудования
	Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линиях электропередачи
	Технологические карты по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий
	Порядок и правила эксплуатации и производства профилактических и ремонтных работ на действующих высоковольтных линиях электропередачи любых напряжений
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий	Код	E/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Организация работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами
	Организация проведения аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи
	Экспертное участие в составе комиссии в расследовании аварий, дефектов и отказов воздушных линий электропередачи, технологических нарушений и несчастных случаев
	Контроль соблюдения подчиненными работниками мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ
	Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее оборудование и несанкционированного выхода из зоны рабочего места
	Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ, оперативное выявление и устранение причин их нарушения
	Приостановление работы в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, с немедленным сообщением об этом руководителю
	Организация проверки технического состояния эксплуатируемых воздушных линий электропередачи
	Экспертное участие в составе комиссии в осмотре и опробовании воздушных линий электропередачи, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ
	Сбор, уточнение технических параметров и характеристик воздушных линий электропередачи, в том числе фото- и видеоматериалов
	Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ
	Ведение и составление технической и отчетной документации по участку, в том числе ведение паспортов воздушных линий электропередачи, опорных схем, планов осмотра, обходов воздушных линий электропередачи, схем подъезда к ним
Необходимые умения	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Формулировать задания подчиненным работникам
	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Контролировать деятельность, исполнение решений
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

	Вести техническую документацию
	Работать в команде (бригаде)
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией E/01.5 «Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Действующие правила осмотров, профилактических измерений и охраны высоковольтных линий
	Методы контроля качества сварки металлоконструкций
	Эксплуатационные допуски, нормы отбраковки на опоры, провода, арматуру и разрядники, фундаменты и заземляющие устройства
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	F	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС	-	Техник по эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	27123	Техник-энергетик
ОКСО	140206	Электрические станции, сети и системы
	140208	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	F/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Прием, обработка, регистрация, учет и хранение документации по вопросам технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе с использованием автоматизированных систем сбора и обработки данных
	Ведение и составление технической и отчетной документации по участку, в том числе ведение паспортов воздушных линий электропередачи, поопорных схем, планов осмотров, обходов воздушных линий электропередачи, схем подъезда к ним
	Учет нового электрооборудования, установленного в сети
	Учет дефектных ведомостей на оборудование воздушных линий электропередачи
	Сбор, уточнение технических параметров и характеристик воздушных линий электропередачи, в том числе фото- и видеоматериалов
	Учет заявок на получение материальных ценностей
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Работать в команде
Необходимые знания	Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциям, кабельным и воздушным линиям электропередач
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части воздушных линий электропередачи
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков,

	расположенных в границах таких зон
	Правила производства работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи
	Основы электротехники
	Строительные нормы и правила
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
	Стандарты в области ведения документооборота
	Требования безопасности при работе с компьютером
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	F/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Внесение в действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях
	Контроль исполнения графиков аварийных и плановых ремонтов на воздушных линиях электропередачи
	Формирование заявок на запасные части и материалы, необходимые для ремонта и реконструкции оборудования
	Ведение первичных данных о техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи
	Подготовка итоговых и промежуточных данных: таблиц, диаграмм, графиков по учитываемым, планируемым и анализируемым показателям
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Работать в команде
Необходимые знания	Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциям, кабельным и воздушным линиям электропередач
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части воздушных линий электропередачи
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого

	хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила производства работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи
	Основы электротехники
	Строительные нормы и правила
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
	Стандарты в области ведения документооборота
	Требования безопасности при работе с компьютером
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	G	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер I категории Инженер II категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Без категории – без предъявления требований к стажу работы Не менее одного года работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией для должностей с категорией
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Наименования должностей зависит от структуры организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер-энергетик (энергетик)
	-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
ОКСО	140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
	140205	Электроэнергетические системы и сети
	140206	Электрические станции, сети и системы
	140208	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	140211	Электроснабжение
	140611	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи	Код	G/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация
	Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи для испытаний воздушных линий и замеров их технических параметров
	Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений
	Учет и анализ данных о повреждаемости оборудования
	Экспертное участие в составе комиссии в расследовании аварий, дефектов и отказов воздушных линий, технологических нарушений и несчастных случаев
	Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования
	Сбор и анализ данных, характеризующих местные условия (данные по гололеду и ветру, загрязнениям атмосферы на трассе воздушных линий электропередачи)
	Фиксация выявленных неисправностей, отступлений от требований инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контроль своевременности их устранения
	Ведение претензионной работы с заводами-изготовителями новой техники и электрооборудования с целью повышения качества

	выпускаемых ими изделий
	Составление дефектных ведомостей на технику и электрооборудование
	Экспертное участие в составе комиссии в проведении аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи
	Экспертное участие в составе комиссии в освидетельствовании воздушных линий электропередачи, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Работать в команде
	Выявлять дефекты на воздушных линиях электропередачи
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части воздушных линий
	Основы электротехники
	Правила устройства электроустановок
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства
	Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий
	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных линий
	Технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
	Правила производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий
	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Марки, конструктивное исполнение кабелей
	Инструкции, положения по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий

	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
	Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
	Порядок допуска к работам, сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий
	Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
	Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи
	Схемы электрических соединений
	Технические характеристики, конструктивные особенности воздушных линий
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	G/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи
	Подготовка и согласование с заинтересованными лицами предложений по отключению воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ
	Выполнение обосновывающих расчетов при подготовке проектов и программ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного и страхового запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей
	Оформление и контроль реализации заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты, а также проектно-конструкторскую и нормативную документацию
	Ведение исполнительной документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, находящихся в зоне

	эксплуатационной ответственности
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать в команде
	Выбирать номинального сечения жил кабеля
	Проверять по допустимому току при перегрузках и по допустимому току короткого замыкания жилы порядок прокладки механической защиты кабелей, способы заземления экранов кабелей
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией G/01.5 «Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи»
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	G/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Разработка должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
	Разработка технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации воздушных линий
	Подготовка предложений по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания
	Подготовка, согласование с руководством, передача исполнителям ремонта утвержденных ведомостей дефектов, проектов производства работ, карты организации труда
	Подготовка предложений по организационно-техническим мероприятиям, направленным на совершенствование деятельности в

	области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
	Подготовка предложений по предотвращению технологических нарушений и снижению рисков травматизма (в том числе сторонних лиц) при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи и сооружений
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Работать в команде
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией G/01.5 «Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи»
	Порядок разработки и оформления технической документации
	Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линиях электропередачи
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	H	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в сфере электроэнергетики
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

	Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
ОКСО	140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
	140205	Электроэнергетические системы и сети
	140206	Электрические станции, сети и системы
	140208	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	140211	Электроснабжение
	140611	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	H/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проектирование систем защиты от перенапряжений, в том числе выбор защитных характеристик ограничителей перенапряжений
	Проведение технико-экономических расчетов в случаях прокладки нескольких параллельных цепей для передачи мощности
	Проверка корректности расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Формирование планов-графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи
	Формирование графиков отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ
Необходимые умения	Готовить предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
	Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ по эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Вести техническую и отчетную документацию
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Производить визуальные и инструментальные обследования и испытания
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией G/01.5 «Мониторинг технического состояния воздушных линий электропередачи»
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
	Достижение науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности
	Техническая политика организации
	Законодательство Российской Федерации в области энергетики
	Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования
	Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи
	Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	Код	H/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проверка исполнительных чертежей от представителей строительных организаций на новые или реконструированные воздушные линии электропередачи
	Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых воздушных линиях электропередачи
	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания сооружений, качества и безопасности выполнения работ
	Контроль поступления материалов и оборудования на склад, их качества и распределения по районам
	Контроль соответствия передаваемых в монтаж элементов воздушных линий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации

	Организация освидетельствования воздушных линий электропередачи и сооружений
	Осмотр новых или реконструированных воздушных линий электропередачи
	Экспертное участие в составе комиссии в расследовании инцидентов при работе электрооборудования
	Приемка воздушных линий электропередачи из ремонта и монтажа
Необходимые умения	Производить визуальные и инструментальные обследования и испытания воздушных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Вести техническую и отчетную документацию
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией H/01.5 «Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Порядок допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на электросетевых объектах
	Правила приемки линий от строительно-монтажных организаций
	Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства
	Правила допуска подчиненных работников на электросетевые объекты
Другие характеристики	-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	I	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель службы Руководитель подразделения Руководитель участка

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат

Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Право выдающего наряд, ответственного руководителя и производителя работ по всем видам работ на подстанциях и переходных пунктах, право контролирующего лица при производстве оперативных переключений, право выдачи разрешений на деблокирование и руководство деблокированием оперативной блокировки в электроустановках[11] Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы, цеха организации электроэнергетики
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
ОКСО	140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
	140203	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	140204	Электрические станции
	140205	Электроэнергетические системы и сети
	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Код	I/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обеспечение формирования и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Участие в комиссиях по расследованию аварий и нарушений работы на

	воздушных линиях электропередачи
	Организация проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи
	Организация технического контроля качества работ подрядных организаций, занятых работами по техобслуживанию, ремонту, монтажу воздушных линий электропередачи
	Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
	Организация ведения договорной работы в части обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
	Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, сооружений, контроль ведения исполнительной документации
	Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
	Согласование проектов вновь вводимых и реконструируемых линий электропередачи
	Согласование ведения работ в охранной зоне действующих воздушных линий электропередачи
	Контроль состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении
	Контроль и организация оформления информации о технологических нарушениях
	Организация оформления графиков освидетельствования
Необходимые умения	Планировать производственную деятельность, ремонты оборудования воздушных линий электропередачи
	Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	Вести техническую и отчетную документацию
	Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)
	Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ по эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами
	Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Вести переговоры
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Формулировать задания подчиненным работникам
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией H/01.5 «Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы

	по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
	Порядок разработки и оформления технической документации
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
Другие характеристики	-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подчиненных работников по ремонту и техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи	Код	I/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Распределение производственных задач для подчиненных работников, расстановка работников по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности
	Организация обеспечения рабочих мест нормативной, методической, проектной документацией
	Контроль сроков и качества работ подчиненных работников
	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров, проверка документов работников для допуска к работам
	Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников
	Обеспечение сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах
	Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений
	Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы подчиненных работников по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности
	Подготовка предложений, заявок по обучению подчиненных работников, включению в программы подготовки, переподготовки, повышения

	квалификации
	Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками
Необходимые умения	Вести производственные собрания
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации
	Контролировать деятельность, исполнение решений
	Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации, исходя из задач подразделения
	Оценивать потребность в дополнительной подготовке работников, исходя из профиля должности и квалификации работника
	Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников, исходя из специфики деятельности и задач подразделения
	Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков
	Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников
	Пользоваться письменной коммуникацией на русском языке
	Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией H/01.5 «Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»
	Правила работы с подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Эксплуатационные и противоаварийные циркуляры
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	«Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» Объединение РаЭл), город Москва
2	ООО «Мако Груп», город Москва
3	ПАО «Российские сети», город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[4] 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) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[5] Приказ Минтопэнерго России от 19 февраля 2000 г. № 49 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации», (зарегистрирован Минюстом России 16 марта 2000 г., регистрационный № 2150).

[6] 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).

[7] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей».

[8] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[9] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[10] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

[11] 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).

gost.e-ecolog.ru