



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 70768

от "31" октября 2022г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

3 октября 2022г.

Москва

№

605н

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

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

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

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «3» октября 2022 г. № 605Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

808

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 отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи» .....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Надзор за состоянием кабельных трасс в зоне обслуживания» .....	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи» .....	17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи» .....	22
3.6. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи».....	27
3.7. Обобщенная трудовая функция «Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» .....	33
3.8. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» .....	38
3.9. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» .....	45
3.10. Обобщенная трудовая функция «Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» .....	52
3.11. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» .....	56
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	62

### I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи  
(наименование вида профессиональной деятельности)

20.030

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

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 ОКЗ1)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.12.1	Передача электроэнергии
35.13	Распределение электроэнергии
(код ОКВЭД2)	(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 отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	A/01.2	2
B	Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	2	Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	A/02.2	2
C	Надзор за состоянием кабельных трасс в зоне обслуживания	3	Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, продолженных на открытых и закрытых территориях Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, продолженных в кабельных сооружениях Оформление результатов обходов и осмотров кабельных линий электропередачи Надзор за работами строительного-монтажных организаций (производителей работ) в зоне обслуживания (в охранной зоне кабельных линий электропередачи)	C/01.3 C/02.3 C/03.3 C/04.3	3 3 3 3
D	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	3	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	D/01.3	3
E	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	4	Выполнение простых видов работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	D/02.3 E/01.4 E/02.4	3 4 4
F	Подготовка и выполнение работ повышенной сложности	4	Подготовка к выполнению работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	F/01.4	4

	по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи		Выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	F/02.4	4
G	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	4	Ведение исполнительной документации по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Оформление аварийных телефонограмм и ордеров на земляные работы на кабельных линиях электропередачи	G/01.5 G/02.5	5 5
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5	Оформление графиков технического освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	G/03.5 H/01.5 H/02.5	5 5 5
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I/01.5 I/02.5	5 5
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	I/03.5 J/01.6 J/02.6	5 6 6
K	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Организация работы подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	K/01.6 K/02.6	6 6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда Электромонтер 2-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзамнационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа <sup>5</sup> Наличие группы по электробезопасности не ниже II <sup>6</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС <sup>7</sup>	§ 343	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го разряда
ОКПДТР <sup>8</sup>	19859	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

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

Трудовые действия	Выполнение земляных работ
	Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе
	Установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте
Необходимые умения	Засыпать соединительные муфты и очищать трубки стальными ершами при сборке и установке коллекторов маслonaполненных кабелей
	Изготавливать защитные прокладки
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Подготавливать к покраске, протирать перед установкой и красить антикоррозионным составом соединительные муфты
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Протягивать кабели по роликам и укладывать на конструкции с выправкой и установкой прокладок и хомутов в кабельных коллекторах
	Распаковывать баки питания маслonaполненных кабелей
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Правила производства земляных работ (в том числе в зоне прохождения кабельных линий электропередачи)
	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила хранения кабелей, способы раскатки кабелей с барабанов
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	

	Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, областях их применения
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Восстановление защиты кабелей от механических повреждений
	Вспомогательные работы при демонтаже, ремонте и монтаже муфт кабельных линий электропередачи
	Выполнение земляных работ, в том числе в охранных зонах кабельных линиях электропередачи.
	Покраска металлоконструкций и уложенного на них кабеля
	Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линии напряжением до 10 кВ под руководством электромонтера более высокой квалификации
	Устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия кабеля, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля
Необходимые умения	Засыпать соединительные муфты и очищать трубки стальными ершами при сборке и установке коллекторов кабелей маслonaполненных
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Подготавливать к покраске, протирать перед установкой и красить антикоррозионным составом соединительные муфты
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Протягивать кабели по роликам и укладывать на конструкции с выправкой и установкой прокладок и хомутов в кабельных коллекторах
	Распаковывать баки питания маслonaполненных кабелей
	Расширять и устанавливать на домкраты барабаны кабельные
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Устанавливать защитные прокладки	
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Требования охраны труда при работе с инструментом и



	приспособлениями
	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Правила производства земляных работ (в том числе в зоне прохождения кабельных линий электропередачи)
	Правила хранения кабелей, способы раскатки кабелей с барабанов
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Элементарные сведения о марках и областях применения кабелей и кабельной арматуры, в том числе кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	§ 344	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда
ОКПДТР	19859	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе
	Проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации
	Проверка изоляции кабеля на влажность перед монтажом
	Устройство освещения рабочего места
	Устройство проводок для прогрева кабеля
Необходимые умения	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Проверять изоляцию кабеля мегомметром 2500 В до и после прокладки кабеля
	Разбирать концевые воронки
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция и область применения силовых кабелей, кабельной арматуры, в том числе кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Наиболее распространенные виды дефектов прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Основы электротехники
	Правила охраны подземных коммуникаций
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями

	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Правила производства земляных работ (в том числе в зоне прохождения кабельных линий электропередачи)
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж концевых и соединительных муфт, тугоплавких припоев на установках, работающих от сжиженного газа
	Демонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках
	Монтаж кабельных конструкций
	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными, алюминиевыми жилами, опрессовка и пайка кабелей до 10 кВ включительно
	Прокладка в траншеях кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ
	Ремонт броневого покрова, свинцовой оболочки, изоляции и токоведущих жил кабеля
Необходимые умения	Зашивать барабаны с кабелем массой до 5 т
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять слесарный инструмент и приспособления для ремонта
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Проверять изоляцию кабеля мегомметром 2500 В до и после прокладки кабеля
	Разбирать концевые воронки
Разделять кабели с сухой заделкой полихлорвиниловой лентой и	

	лаком
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Устанавливать заземляющий хомут и заземления, доливать и заливать кабельную массу в кабельные муфты
	Фазировать и разделять концы соединительных муфт
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила хранения кабелей, способы раскатки кабелей с барабанов
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Надзор за состоянием кабельных трасс в зоне обслуживания	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по надзору за трассами кабельных линий 3-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска	Лица не моложе 18 лет

к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	§ 48	Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей 3-го разряда
ОКПДТР	19836	Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, проложенных на открытых и закрытых территориях	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение осмотров мест пересечений кабельных линий электропередачи с автодорогами и путями электрифицированного рельсового транспорта
	Проведение осмотров мест пересечений кабельных линий электропередачи с канавами, кюветами, водными преградами (ручьями, реками, озерами), а также мест трасс, проходящих по склонам
	Проведение осмотров кабелей, проложенных по инженерным сооружениям
	Проверка наличия и качества герметичных уплотнений зазоров между кабелями и стенками труб в местах проходов через стены (выхода кабелей на стены зданий или опоры воздушных линий электропередачи)
	Проверка наличия защиты кабелей от механических повреждений
	Проверка исправности концевых муфт, отсутствия видимых дефектов
	Проверка наличия и состояния знаков и плакатов безопасности, указателей кабельных трасс (информационных и опознавательных знаков, в том числе береговых)
	Проверка на отсутствие провалов в месте пересечений кабелей с инженерными коммуникациями (трубопроводами)
Необходимые умения	Определять неисправности на кабельных линиях электропередачи
	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, применять справочные

	материалы в области надзора за кабельными сетями
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Снимать показания системы мониторинга технического состояния кабельных линий электропередачи
	Составлять эскизы участков трассы кабельных линий электропередачи
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками
	Основы электротехники
	Правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Способы защиты кабельных линий электропередачи от механических повреждений
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Трассы кабельных линий: географическое расположение с привязкой к другим объектам инфраструктуры
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка состояния антикоррозионных покрытий металлических оболочек кабелей
	Проверка внешнего состояния соединительных муфт и концевых

	заделок
	Проверка кабелей на смещение, провес, соблюдение расстояния между кабелями
	Проверка наличия и правильности маркировки кабелей
	Проведение осмотра кабельных сооружений (этажей, полуэтажей, подвалов, каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад и колодцев)
	Проверка состояния огнезащитного покрытия кабельных линий электропередачи
Необходимые умения	Измерять температуру оболочек кабелей
	Определять неисправности на кабельных линиях электропередачи
	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, применять справочные материалы в области надзора за кабельными сетями
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Снимать показания системы мониторинга технического состояния кабельных линий электропередачи
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Составлять эскизы участков трассы кабельных линий электропередачи
	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Назначение кабелей и правила их прокладки
	Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками
	Основы электротехники
	Правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Способы защиты кабельных линий электропередачи от механических повреждений
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Трассы кабельных линий: географическое расположение с привязкой к другим объектам инфраструктуры
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
Другие характеристики	-

## 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов обходов и осмотров кабельных линий электропередачи	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Информирование непосредственного руководителя о выявленных дефектах, требующих немедленного устранения
	Информирование непосредственного руководителя о земляных работах вблизи трасс кабельных линий электропередачи, производимых без разрешения
	Обеспечение вручения уведомлений руководителям организаций о порядке производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Обеспечение выдачи ответственным за сохранность кабельных линий электропередачи предписаний об устранении дефектов, выявленных в ходе обходов и осмотров кабельных линий электропередачи, проложенных на закрытых территориях
	Обеспечение вызова представителей сторонних организаций на место проведения земляных работ
	Оформление аварийных телефонограмм и ордеров на земляные работы
	Подготовка предписаний об устранении выявленных в ходе обходов и осмотров дефектов
	Регистрация результатов обходов и осмотров кабельных линий электропередачи в журнале обходов и осмотров, фиксация обнаруженных дефектов в журнале дефектов
	Составление протоколов о нарушениях, не устраненных в установленный срок
Необходимые умения	Вести документацию по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с нормативно-технической документацией
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Номенклатура документации по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления
	Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками
	Основы электротехники
	Правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей



	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Способы защиты кабельных линий электропередачи от механических повреждений
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Трассы кабельных линий: географическое расположение с привязкой к другим объектам инфраструктуры
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Надзор за работами строительно-монтажных организаций (производителей работ) в зоне обслуживания (в охранный зоне кабельных линий электропередачи)	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внесение записи в паспорт кабельной линии по окончании земляных работ, осмотра и засыпки кабеля грунтом
	Контроль за соблюдением строительно-монтажными организациями (производителями работ) правил устройства электроустановок и строительных норм и правил при прокладке новых кабельных линий электропередачи
	Обеспечение выдачи запрета на дальнейшее производство работ в случае нарушения производителем работ правил производства работ в охранный зоне кабельных линий электропередачи
	Обеспечение выдачи строительно-монтажным организациям (производителям работ) письменного разрешения на производство земляных работ (расширение зоны раскопок, возобновление работ) в охранный зоне кабельных линий электропередачи
	Обеспечение уведомления строительно-монтажных организаций (производителей работ) о порядке производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Ознакомление производителя работ с требованиями охраны труда при работе на кабельных трассах и с ответственностью, установленной за повреждение кабельных линий электропередачи
	Ознакомление с содержанием и графиком выполнения работ в охранный зоне кабельных линий электропередачи
	Проверка наличия у строительно-монтажных организаций (производителей работ) разрешений уполномоченных органов власти и

	эксплуатирующей организации на производство работ на трассах и вблизи кабельных линий электропередачи
	Проверка по плану расположения кабельных линий электропередачи, определение границы зоны безопасного производства работ и установка предупредительных плакатов
	Проверка соблюдения правил выполнения земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи строительными организациями (производителями работ)
Необходимые умения	Вести документацию по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с нормативно-технической документацией
	Читать исполнительные чертежи кабельных линий электропередачи
	Читать чертежи профиля линии в местах пересечения с дорогами, коммуникациями и инженерными сооружениями
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Номенклатура документации по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления
	Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками
	Основы электротехники
	Правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Способы защиты кабельных линий электропередачи от механических повреждений
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Требования к прокладке кабельных линий электропередачи с различной конструкцией кабелей
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	D	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 кабельных линий 4-го разряда Электромонтер 4-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	§ 345	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го разряда
ОКПДТР	19859	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи
	Подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе

	Проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации
	Разметка и разделка кабеля в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях
Необходимые умения	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Проверять изоляцию кабеля мегомметром 2500 В до и после прокладки кабеля
	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Разбирать концевые воронки
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки и область применения маслonaполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
	Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
	Распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о маслonaполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
	Основы электротехники
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
	Правилa охраны подземных коммуникаций
	Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей
	Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
	Схемы участков кабельной сети
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
	Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых видов работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях
	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно
	Ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ
	Управление сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
Необходимые умения	Выполнять газовую и электрическую сварку токоведущих жил различной конструкции
	Выполнять работы на кабеле с использованием эпоксидных смол
	Выполнять рубку, заделку концов, изоляцию соединительных муфт кабелей различных конструкций
	Выполнять фазировку жил кабеля и заделку концов наконечником различных конструкций
	Заливать и доливать кабельную массу в кабельные воронки
	Изготавливать и устанавливать металлические конструкции для крепления кабельных муфт и воронок
	Оказывать первую помощь пострадавшим

	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Прокладывать кабели в коллекторах
	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
	Устанавливать манометры контактные и сигнальные
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки и область применения маслонаполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения, в том числе кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
	Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Основы электротехники
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Порядок монтажа муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
	Правила охраны подземных коммуникаций
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Правила производства земляных работ (в том числе в зоне прохождения кабельных линий электропередачи)
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей

	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже силовых кабелей различных конструкций
	Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
	Схемы участков кабельной сети
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
	Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Требования охраны труда при производстве такелажных, погрузочно-разгрузочных работ и работ с грузоподъемными механизмами
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	Е	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной

	подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	§ 346	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5-го разряда
ОКПДТР	19859	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки всех видов кабельных линий электропередачи
	Подготовка необходимых средств защиты, такелажа, приспособлений, их проверка
	Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе
Необходимые умения	Доливать масло в маслonaполненные кабельные линии электропередачи
	Замерять давление в газонаполненных и маслonaполненных кабельных линиях электропередачи
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки и область применения маслonaполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения



Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа
Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
Назначение и конструкция маслонаполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним
Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением
Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
Основы электротехники
Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт
Особенности хранения маслонаполненных кабелей и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
Правила охраны подземных коммуникаций
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий электропередачи любых конструкций в любых условиях прокладки
Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
Схемы участков кабельной сети
Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных, стопорных и концевых муфт на кабелях разного типа, включая маслонаполненные кабели и кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
Технология прогрева кабеля в зимнее время
Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и

	производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	E/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж, ремонт и монтаж маслонаполненных и газонаполненных кабельных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ
	Заделка концов контрольных кабелей
	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами
	Монтаж и ремонт соединительных и концевых муфт особо ответственных кабельных линий электропередачи напряжением до 35 кВ
	Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт маслонаполненных кабелей, соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей
	Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт, в том числе концевых устройств на кабельных линиях электропередачи до 110 кВ включительно
	Прокладка подводных кабельных линий электропередачи
	Разбивка трасс для рытья траншей
	Руководство бригадой электромонтеров по ремонту и монтажу (демонтажу) кабельных линий электропередачи до 110 кВ включительно
	Техническое обслуживание газонаполненных и маслонаполненных кабельных линий
Необходимые умения	Вырезать поврежденные участки кабелей и монтировать вставки
	Заделывать концы контрольных кабелей
	Замерять давление масла маслонаполненных кабелей, крепить маслонаполненные муфты и кабели на кронштейны (после сушки, вакуумирования и заливки маслом муфт)
	Монтировать концевые муфты и кабельные воронки
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять справочные материалы и нормативно-техническую

	документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Прокладывать кабели в зимнее время, в коллекторах, трубах и маслonaполненных блоках
	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Собирать и устанавливать коллекторы маслonaполненного кабеля
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
	Устанавливать баки питания для кабельных линий электропередачи напряжением 110...500 кВ
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Марки и область применения маслonaполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа
	Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
	Назначение и конструкция маслonaполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним
	Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением
	Общие сведения о маслonaполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
	Основы электротехники
	Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт
	Особенности хранения маслonaполненных кабелей и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
	Правила допуска к работам в электроустановках
	Правила охраны подземных коммуникаций
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

	расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий электропередачи любых конструкций в любых условиях прокладки
	Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
	Схемы участков кабельной сети
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
	Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных, стопорных и концевых муфт на маслонаполненных кабелях и на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
	Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	F	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	§ 347, 347а	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6-го, 7-го разряда
ОКПДТР	19859	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Испытание маслоподпитывающих систем кабельных линий электропередачи
	Контроль утечки масла из кабельных систем электропередачи
	Подготовка инструмента, материалов, приспособлений
	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки всех видов кабельных линий электропередачи, в том числе в сложных климатических условиях
	Подготовка необходимых средств защиты, такелажа, приспособлений, их проверка
	Ревизия кабельных линий электропередачи на наиболее ответственных участках
	Ревизия кабельных линий электропередачи напряжением до 330 кВ
	Сушка и вакуумирование муфт
Необходимые умения	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Определять места утечки масла из кабельных систем электропередачи
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)

	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Соединять газовой или электрической сваркой медные и алюминиевые кабельные жилы
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Конструктивное устройство силовых кабелей постоянного и переменного тока всех типов и напряжений, оборудования и аппаратуры кабельных устройств
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа
	Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
	Назначение и конструкция маслonaполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним
	Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
	Назначение и принципиальные схемы присоединений автоматических подпитывающих насосных установок для поддержания давления масла в кабельных линиях
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением
	Общие сведения о маслonaполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
	Основы электротехники
	Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт
	Особенности монтажа кабелей во взрывоопасных помещениях
	Особенности сооружения кабельных линий электропередачи в стальном трубопроводе, допустимые радиусы изгиба и методы изгибания труб
	Особенности хранения маслonaполненных кабелей и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
	Правила охраны подземных коммуникаций
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

	Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий электропередачи любых конструкций в любых условиях прокладки
	Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
	Схемы участков кабельной сети
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Технические условия и способы прокладки кабелей в любых условиях, в том числе по болотам, через реки и ручьи, по конструкциям мостов
	Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
	Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных, стопорных и концевых муфт на кабелях разного типа, включая маслонаполненные кабели и кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
	Технология прогрева кабеля в зимнее время
	Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	Код	F/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами
	Монтаж силовых кабельных линий электропередачи на наиболее ответственных участках
	Осуществление транспозиции экранов на кабельных линиях электропередачи, в том числе установка дополнительного оборудования

	(экранно-разделительных и соединительных муфт, защитных аппаратов в местах транспозиции экранов)
	Работа на кабельных линиях электропередачи специальных конструкций
	Ремонт маслonaполненных и газонаполненных кабельных линий электропередачи в стальных трубопроводах под давлением
	Ремонт особо ответственных кабельных линий электропередачи и уникальной кабельной арматуры
	Ремонт, ревизия, монтаж и демонтаж кабельных линий электропередачи любых напряжений
	Сушка и вакуумирование муфт, испытание маслоподпитывающих систем, определение мест утечки масла из кабельных линий электропередачи
Необходимые умения	Монтировать соединительные муфты кабельных линий электропередачи разного типа
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Определять места утечки масла из кабельных линий электропередачи
	Паять свинцовые трубы кабельных линий электропередачи
	Применять приемы безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Прокладывать и соединять свинцовые бронированные трубы кабельных линий электропередачи
	Работать на кабельных линиях электропередачи специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Соединять газовой или электрической сваркой медные и алюминиевые кабельные жилы
	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Конструктивное устройство силовых кабелей постоянного и переменного тока всех типов и напряжений, оборудования и аппаратуры кабельных устройств; особенности монтажа кабеля во взрывоопасных помещениях
	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа
	Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений
	Назначение и конструкция маслonaполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним
	Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт
	Назначение и принципиальные схемы присоединений автоматических подпитывающих насосных установок для поддержания давления масла в кабельных линиях



Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением
Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним
Основы электротехники
Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт
Особенности монтажа кабелей во взрывоопасных помещениях
Особенности сооружения кабельных линий электропередачи в стальном трубопроводе, допустимые радиусы изгиба и методы изгибания труб
Особенности хранения маслонаполненных кабелей и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4...35 кВ
Правила охраны подземных коммуникаций
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий электропередачи любых конструкций в любых условиях прокладки
Способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции
Схемы участков кабельной сети
Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
Технические условия и способы прокладки кабелей в любых условиях, в том числе по болотам, через реки и ручьи, по конструкциям мостов
Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи
Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных, стопорных и концевых муфт на кабелях разного типа, включая маслонаполненные кабели и кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
Технология прогрева кабеля в зимнее время
Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и

	производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Фазировка кабелей
	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения
Другие характеристики	-

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных 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	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 и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний Наличие группы по электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС <sup>9</sup>	-	Техник по эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	27123	Техник-энергетик
ОКСО <sup>10</sup>	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

#### 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение исполнительной документации по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту кабельных 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	Внесение изменений и дополнений в оперативные схемы, чертежи, нормативно-технические и методические документы, ведение технических паспортов и журналов учета
	Выполнение диагностических и наладочных работ на оборудовании кабельных линий электропередачи
	Выполнение работ по организационному и техническому обеспечению эксплуатации энергетического оборудования, зданий и сооружений под контролем более квалифицированных специалистов в части своих компетенций
	Настройка отдельных элементов оборудования и устройств кабельных линий электропередачи
	Обработка диаграмм регистрирующих приборов, выполнение технических расчетов, представление пользователям данных замеров и результатов осмотров
	Осуществление обходов и осмотров оборудования
	Сбор, обработка и систематизация первичных данных, выполнение необходимых расчетных операций, подготовка итоговых и промежуточных таблиц, диаграмм, графиков по учитываемым, планируемым и анализируемым показателям, сводной технической и статистической отчетности, отдельных разделов годового отчета о деятельности организации электроэнергетики
	Снятие показаний стационарных приборов учета и проведение замеров с помощью средств измерения
	Учет и регистрация поступивших заявлений о рассмотрении рационализаторских предложений, помощь рационализаторам в их оформлении
Учет и хранение поступающей в подразделение документации, внесение информации в автоматизированные банки данных, обеспечение данными руководителей и специалистов действующего структурного подразделения организации	
Необходимые умения	Вести журнал адресных списков линий электропередачи, составлять адресные списки кабельных трасс
	Вести техническую и отчетную документацию в соответствии с действующими требованиями
	Вести учет дефектных ведомостей на оборудование
	Вести учет нового электрооборудования, установленного в сети
	Пользоваться автоматизированными системами мониторинга и диагностики кабельных линий
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
Необходимые знания	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Номенклатура документации по сопровождению деятельности по

	техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам, относящимся к деятельности соответствующего структурного подразделения организации электроэнергетики, подготовке отчетности, справок, ведению делопроизводства
	Основные технологические процессы производства в соответствующем структурном подразделении организации
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и производства, труда и управления в энергетике
	Основы электротехники
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Современные средства диагностики и мониторинга кабельных линий
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Схемы, конструкции, технические характеристики, особенности эксплуатации обслуживаемого оборудования и технологических систем, характерные дефекты в работе оборудования; приемы и методы выполнения визуальных осмотров оборудования, расчетов, измерения параметров; состав технических средств программно-технического комплекса автоматизированной системы управления (далее – АСУ), используемых для получения, обработки, передачи информации
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

### 3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление аварийных телефонограмм и ордеров на земляные работы на кабельных линиях 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	Контроль выполнения работ по аварийному и плановому ремонту на кабельных линиях
	Оформление документации при выполнении аварийно-восстановительных работ на кабельных линиях электропередачи
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Контролировать открытие, продление, закрытие аварийных ордеров и телефонограмм
	Контролировать своевременное выполнение работ по аварийному и плановому ремонту на кабельных линиях
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Подготавливать документацию для оформления земляных работ, вызова представителей сторонних организаций на место раскопок
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
Необходимые знания	Согласовывать документацию на открытие ордера
	Номенклатура документации по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления
	Нормативно-технические документы в сфере охраны окружающей среды, обращения с опасными отходами
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам, относящимся к деятельности соответствующего структурного подразделения организации электроэнергетики, подготовке отчетности, справок, ведению делопроизводства
	Основные технологические процессы производства в соответствующем структурном подразделении организации
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и производства, труда и управления в энергетике
	Основы электротехники
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

	расположенных в границах таких зон
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Современные средства диагностики и мониторинга кабельных линий
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Схемы, конструкции, технические характеристики, особенности эксплуатации обслуживаемого оборудования и технологических систем, характерные дефекты в работе оборудования; приемы и методы выполнения визуальных осмотров оборудования, расчетов, измерения параметров; состав технических средств программно-технического комплекса АСУ, используемых для получения, обработки, передачи информации
	Типовая инструкция по охране труда для пользователей ПЭВМ в электроэнергетике
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

### 3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление графиков технического освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений	Код	G/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль исполнения договоров на освидетельствование кабельных линий электропередачи и сооружений
	Подготовка протоколов технического освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений
	Составление годовых и многолетних графиков освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
Необходимые знания	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Номенклатура документации по сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления

	Нормативно-технические документы в сфере охраны окружающей среды, обращения с опасными отходами
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам, относящимся к деятельности соответствующего структурного подразделения организации электроэнергетики, подготовке отчетности, справок, ведению делопроизводства
	Основные технологические процессы производства в соответствующем структурном подразделении организации
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и производства, труда и управления в энергетике
	Основы электротехники
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи электрических станций и сетей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Современные средства диагностики и мониторинга кабельных линий
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Схемы, конструкции, технические характеристики, особенности эксплуатации обслуживаемого оборудования и технологических систем, характерные дефекты в работе оборудования; приемы и методы выполнения визуальных осмотров оборудования, расчетов, измерения параметров; состав технических средств программно-технического комплекса АСУ, используемых для получения, обработки, передачи информации
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Старший мастер
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в электроэнергетике – для мастера Не менее одного года в должности мастера – для старшего мастера
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23998	Мастер участка
ОКСО	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

## 3.8.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Ведение учета и анализа производственной деятельности участка, подготовка предложений по текущему премированию, поощрению подчиненного персонала и наложению взысканий на подчиненный персонал
	Внедрение передовых приемов и методов труда, механизации процессов производства, сокращения ручного и тяжелого физического труда, снижения продолжительности ремонта, удлинения межремонтных периодов, повышения качества выполнения ремонта, снижения расходования всех видов ресурсов
	Контроль прохождения подчиненным персоналом проверки знаний,



	<p>медицинских осмотров, обучения с отрывом от производства в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Подготовка предложений по внедрению новой техники и передовых технологий</p> <p>Содействие изучению и распространению передового опыта организации ремонтного обслуживания, развитию рационализаторства</p> <p>Расследование технологических нарушений на закрепленном за участком оборудовании, зданиях и сооружениях, а также происшедших в организации электроэнергетики несчастных случаев, принятие необходимых мер по предотвращению нарушений</p> <p>Формирование предложений по численному, профессиональному и квалификационному составу участка и отдельных бригад, присвоению разрядов рабочим, совершенствованию систем материального и морального стимулирования ремонтного персонала, пересмотру действующих норм на ремонтные работы, улучшению организации ремонта</p> <p>Проведение аттестации рабочих мест на соответствие требованиям о охраны труда, разработка и выполнение мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать выявленные дефекты в работе обслуживаемого оборудования (техническом состоянии)</p> <p>Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих бригады до начала работ в соответствии с производственным заданием</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта оборудования кабельных линий электропередачи</p> <p>Осуществлять периодический осмотр работающего оборудования, эксплуатируемых зданий и сооружений, проверку технического состояния эксплуатируемых зданий и сооружений</p> <p>Осуществлять проверку подготовки рабочих мест</p> <p>Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов</p> <p>Оформлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их выполнение</p> <p>Оформлять и подавать заявки на вывод в ремонт оборудования кабельных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать предложения к планам и графикам выполнения работ по подготовке и проведению ремонта оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Подготавливать эскизы на изготовление специального (нестандартного) инструмента, приспособлений, средств механизации, а также заменяемых деталей, узлов, строительных конструкций для ремонтируемого оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Проводить дефектацию и оценку технического состояния объектов ремонта</p> <p>Проводить инструктаж персонала участка по технологии и безопасному выполнению работ</p> <p>Проводить производственные совещания с подчиненным персоналом, занятия по повышению квалификации подчиненного персонала,</p>

	воспитательную работу и работу по укреплению трудовой дисциплины Проводить ремонтные работы в качестве руководителя или наблюдающего работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Марки, конструктивное исполнение кабелей 0,4...500 кВ
	Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов
	Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда
	Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
	Положение организации об оплате труда и премировании
	Положения и инструкции о расследовании и учете технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Порядок ведения паспортной, оперативной и технической документации и отчетности по эксплуатации и ремонту обслуживаемого оборудования
	Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ
	Порядок замера сопротивления заземляющих устройств на линиях электропередачи и подстанциях измерителем заземления
	Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики
	Порядок технического обслуживания и ремонта силовых кабельных линий электропередачи напряжением 0,4...500 кВ
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей
	Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохода кабельных линий электропередачи
Правила проведения противоаварийных тренировок работников электростанций и сетей	
Правила промышленной безопасности	
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации	
Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	

	Правила устройства электроустановок
	Правила хранения, транспортировки и погрузки товарно-материальных ценностей
	Приемы и последовательность операций при работе с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена
	Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Технические требования, допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже
	Технологию ремонта, демонтажа и испытаний оборудования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Характерные признаки повреждений закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений
Другие характеристики	-

### 3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	Н/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения подчиненным персоналом правил технической эксплуатации электротехнического оборудования, требований охраны труда, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины
	Обеспечение выполнения заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также технического обслуживания закрепленного за участком оборудования (зданий, сооружений)
	Обеспечение ритмичной работы участка, принятие необходимых мер по восстановлению нормальных условий работы в случаях нарушений
	Обеспечение соблюдения технологической последовательности производства работ, необходимых условий для своевременного и качественного их выполнения
	Проверка качества выполнения законченных работ, обеспечение устранения выявленных недоделок и исправления брака в работе, предъявление к сдаче объектов после ремонта, их опробование и ввод в работу
	Руководство производственной деятельностью участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений
Необходимые умения	Анализировать выявленные дефекты в работе обслуживаемого оборудования (техническом состоянии)
	Доводить до подчиненного персонала производственные задания,

	обеспечивать расстановку рабочих до начала работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта
	Осуществлять периодический осмотр работающего оборудования, эксплуатируемых зданий и сооружений, проверку технического состояния эксплуатируемых зданий и сооружений
	Осуществлять проверку подготовки рабочих мест
	Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов
	Оформлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их выполнение
	Оформлять и подавать заявки на вывод в ремонт оборудования
	Подготавливать предложения к планам и графикам выполнения работ по подготовке и проведению ремонта оборудования, зданий и сооружений
	Подготавливать эскизы на изготовление специального (нестандартного) инструмента, приспособлений, средств механизации, а также заменяемых деталей, узлов, строительных конструкций для ремонтируемого оборудования, зданий и сооружений
	Проводить дефектацию и оценку технического состояния объектов ремонта
	Проводить инструктаж персонала участка по технологии и безопасному выполнению работ
	Проводить производственные совещания с подчиненным персоналом, занятия по повышению квалификации подчиненного персонала, воспитательную работу и работу по укреплению трудовой дисциплины
	Проводить ремонтные работы в качестве руководителя или наблюдающего
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Марки, конструктивное исполнение кабелей 0,4...500 кВ
	Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов
	Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда
	Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
	Положение организации об оплате труда и премировании
	Положения и инструкции о расследовании и учете технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Порядок ведения паспортной, оперативной и технической

документации и отчетности по эксплуатации и ремонту обслуживаемого оборудования
Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ
Порядок допуска подчиненных работников на электросетевые объекты
Порядок замера сопротивления заземляющих устройств на линиях электропередачи и подстанциях измерителем заземления
Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики
Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
Порядок технического обслуживания и ремонта силовых кабельных линий электропередачи напряжением 0,4...500 кВ
Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
Правила проведения противоаварийных тренировок работников электростанций и сетей
Правила промышленной безопасности
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)
Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
Правила устройства электроустановок
Правила хранения, транспортировки и погрузки товарно-материальных ценностей
Приемы работ и последовательность операций при работе с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена
Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Технические требования, допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже
Технологию ремонта, демонтажа и испытаний оборудования
Требования безопасности при работе с компьютером
Требования охраны труда при работе на высоте, погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов на

	транспортных средствах на пневмоходу в энергетике
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Характерные признаки повреждений закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений
Другие характеристики	-

### 3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	I	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	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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-энергетик (энергетик)
	-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
ОКСО	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

## 3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	Код	I/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений
	Ведение претензионной работы с организациями – изготовителями новой техники и электрооборудования с целью повышения качества выпускаемых ими изделий
	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ
	Надзор за соблюдением правил охраны электрических сетей при производстве работ вблизи высоковольтных линий электропередачи
	Подготовка и представление пользователям данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, мест установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, и приборов определения мест повреждений
	Подготовка, согласование и передача исполнителям ремонта утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и технологической ремонтной документации, необходимой для производства работ на закрепленном оборудовании
	Подготовка статистической отчетности в соответствии с утвержденным перечнем
	Приемка кабельных линий из ремонта и монтажа
	Расследование аварий и несчастных случаев
	Проверка знаний персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи
	Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы
	Проведение аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда
	Проведение занятий по повышению квалификации и инструктирование персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи
	Проведение регулярных и внеочередных обходов (объездов) кабельных линий, испытаний и замеров их технических параметров, фиксация в соответствующих журналах выявленных неисправностей, отступлений от требований правил и инструкций по эксплуатации, охране труда, защите электрических сетей от несанкционированных воздействий посторонних лиц, контроль своевременности их устранения
	Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучению безопасным приемам и методам труда и оказанию первой помощи пострадавшим
	Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования

	Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых кабельных линиях
	Контроль соответствия передаваемых в монтаж конструктивных элементов кабельных линий, кабеля и гарнитуры требованиям стандартов, технических условий, проектной документации
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
	Контролировать правильность расходования запасных частей
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Организовывать работу по внедрению новых устройств
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий
Необходимы знания	Инструкции, положения по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи
	Марки, конструктивное исполнение кабелей
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий электропередачи
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
	Порядок допуска персонала к работам
	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
Требования охраны труда при работе с инструментом и	



	приспособлениями
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Порядок применения цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
Другие характеристики	-

### 3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	I/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение обосновывающих расчетов при подготовке проектов и программ технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного и страхового запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей
	Оформление заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и необходимые для технического обслуживания и ремонта материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контроль выполнения заявок
	Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий электропередачи
	Подготовка и согласование с заинтересованными лицами графиков

	отключения кабельных линий электропередачи для проведения на них плановых работ
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Выбирать номинальное сечение жил кабеля
	Контролировать правильность расходования запасных частей
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Организовывать работу при внедрении новых устройств
	Планировать работы по ремонту кабельных линий электропередачи
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию
	Проверять по допустимому току при перегрузках и по допустимому току короткого замыкания жилы порядок прокладки механической защиты кабелей, способы заземления экранов кабелей
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Передовой производственный опыт организации технического обслуживания и ремонта линий электропередачи
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Правила производства земляных работ в зоне прохода кабельных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Порядок применения цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов	
Другие характеристики	-

## 3.9.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка предложений по организационно-техническим мероприятиям, направленным на совершенствование деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Подготовка предложений по предотвращению технологических нарушений и снижению рисков травматизма при выполнении работ в охранной зоне кабельных линий электропередачи, при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи и сооружений
	Подготовка предложений по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания
	Подготовка, согласование с руководством, передача исполнителям ремонта утвержденной технологической ремонтной документации
	Разработка должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Разработка технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Организовывать работу при внедрении новых устройств
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
Проводить работы с соблюдением требований охраны труда	
Необходимые знания	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий электропередачи, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий электропередачи
	Инструкции, положения по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Марки, конструктивное исполнение кабелей
	Объем и нормы испытаний электрооборудования
	Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий

	электропередачи
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой производственный опыт организации технического обслуживания и ремонта линий электропередачи
	Порядок допуска персонала к работам
	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи
	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Порядок разработки и оформления технической документации
	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент
	Порядок эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования;
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Порядок применения цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий электропередачи
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Другие характеристики	-

### 3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	J	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
ОКЦДТР	22873	Инженер-энергетик
ОКСО	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

#### 3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	Код	J/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение паспортов воздушных и кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений
	Выполнение работ по техническому и организационному обеспечению эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Контроль оформления заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и необходимые для технического обслуживания и ремонта материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контроль выполнения заявок
	Контроль подготовки исходных данных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи
	Контроль подготовки данных о техническом состоянии воздушных и кабельных линий, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений
	Контроль подготовки графиков отключения кабельных линий для проведения на них плановых работ
	Контроль подготовки планов-графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий и контроль их выполнения
	Контроль подготовки статистической отчетности в соответствии с утвержденным перечнем
	Контроль подготовки утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ и карт организации труда
	Контроль приемки кабельных линий из ремонта и монтажа
	Проверка знаний персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи
	Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы
	Проведение аттестации и подготовка к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда
	Проверка корректности расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	Проведение занятий по повышению квалификации и инструктирование персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи
	Проведение регулярных и внеочередных обходов кабельных линий, испытаний и замеров их технических параметров, фиксация в соответствующих журналах выявленных неисправностей, отступлений от требований правил и инструкций по эксплуатации, охране труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий посторонних лиц, контроль своевременности их устранения
	Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучению безопасным приемам и методам труда и оказанию первой помощи пострадавшим
	Разработка и внесение изменений в должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего высоковольтные сети
	Расследование аварий и несчастных случаев
	Составление и внесение изменений в однолинейные схемы кабельных линий
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников

	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий электропередачи
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
	Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ по эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Допустимые перегрузки по току и температурам кабельных линий
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой опыт в области применения кабельных линий электропередачи
	Перспективы развития и особенности деятельности подразделения
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Порядок применения цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	Код	J/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения расчетов нормативных потребностей аварийного и страхового запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей
	Контроль поступления материалов и оборудования на склад, их качества и распределения по районам
	Контроль приемки кабельных линий электропередачи из ремонта и монтажа
	Контроль соблюдения требований технологии ремонта и технического обслуживания сооружений, качества и безопасности выполнения работ
	Контроль соответствия передаваемых в монтаж элементов кабельных линий электропередачи требованиям стандартов, технических условий, проектной документации
	Организация освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений
	Осмотр мест прокладки вновь проложенных или реконструированных силовых кабельных линий электропередачи
	Проверка исполнительных чертежей от представителей строительных организаций на вновь проложенные или реконструированные силовые кабельные линии
	Технический контроль качества выполнения сложных строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых кабельных линиях электропередачи
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания кабельных линий электропередачи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Допустимые перегрузки по току и температурам кабельных линий
	Инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи



	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Перспективы развития и особенности деятельности подразделения
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей
	Порядок применения цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Регламент допуска подрядных и субподрядных организаций к работам на линиях электропередачи, подстанциях
	Регламенты технического обслуживания, ремонта, методы проверки, наладки, измерения, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на силовых кабельных линиях
	Требования безопасности при работе с компьютером
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

### 3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	К	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник подразделения
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или в отраслях, связанных с профилем работы подразделения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации после проведения предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа Наличие группы 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	2.13.03.02	Электротехника и электротехника

#### 3.11.1. Трудовая функция

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

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль и организация оформления аварийных телефонограмм и ордеров на земляные работы
	Контроль состояния и ведение технической документации в курируемом подразделении
	Организация ведения договорной работы для обеспечения технического

	обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи, сооружений, контроль ведения исполнительной документации
	Организация оформления графиков освидетельствования
	Организация планирования потребности в материальных ресурсах для технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Организация проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на кабельных трассах
	Организация проведения экспертизы проектов вновь вводимых и реконструируемых объектов
	Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий по обеспечению технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Организация технического контроля качества выполняемых подрядными организациями работ по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу кабельных линий электропередачи
	Организация оперативного обслуживания, обеспечение выполнения ремонта, технического обслуживания, наладки и испытаний закрепленного за подразделением оборудования
	Подготовка проектов текущих и перспективных планов работы подразделения, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий), согласование условий и сроков их выполнения с заинтересованными лицами (подразделениями) организации, а также с заказчиками и соисполнителями, доведение утвержденных плановых заданий до подчиненного персонала
	Расследование причин технологических нарушений в работе оборудования, несчастных случаев
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	Организовывать работу при внедрении новых устройств
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования кабельных линий электропередачи
	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий электропередачи
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
	Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Допустимые перегрузки по току и температурам кабельных линий
	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации

	оборудования, закрепленного за подразделением
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
	Перспективы развития и особенности деятельности подразделения
	Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Порядок разработки и оформления технической документации
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования;
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Применение цифровых двойников кабельных линий электропередачи
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Требования безопасности при работе с компьютером
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

### 3.11.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Код	К/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров, проверка документов работников для допуска к работам
	Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненными работниками
	Организация внедрения новой техники и технологий в производстве
	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
	Организация обеспечения рабочих мест нормативно-технической, методической и проектной документацией
	Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников
	Подготовка предложений, заявок на обучение подчиненных работников, включение в программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации
	Проверка знаний персонала, аттестация персонала
	Проведение аттестации и подготовка к сертификации оборудования и рабочих мест на соответствие требованиям технической эксплуатации и охраны труда
	Проведение комплексных проверок
	Проведение производственных совещаний
	Распределение производственных задач для подчиненных работников, расстановка работников по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности
	Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками
	Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций
	Необходимые умения
Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений	
Контролировать и учитывать рабочее время подчиненных работников	
Принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей	
Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	
Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и приемов	
Организовывать работу при внедрении новых устройств	
Организовывать рабочие места, их техническое оснащение	
Организовывать составление заявок / формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения	
Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения	
Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки	

	подчиненных работников
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Оценивать потребность в дополнительной подготовке подчиненных работников исходя из профиля должности и квалификации работников
	Планировать и организовывать работу подчиненных работников
	Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования
	Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации
	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными компьютерными программами
	Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту
	Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ и работ по эксплуатации кабельных линий электропередачи
	Проводить работы с соблюдением требований охраны труда
	Формулировать задания подчиненным работникам
Необходимые знания	Допустимые перегрузки по току и температурам кабельных линий
	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением
	Нормативно-технические и методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения
	Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи
	Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
	Перспективы развития и особенности деятельности подразделения
	Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Порядок разработки и оформления технической документации
	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования;
Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи	

	Правила управления подчиненными работниками в организациях электроэнергетики
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Правила устройства электроустановок
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей
	Требования безопасности при работе с компьютером
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений
Другие характеристики	-

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
Генеральный директор Платыгин Д. Н.

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «НТЦ ФСК ЕЭС», город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики «Энергетическая работодателская ассоциация России», город Москва
3	ПАО «Россети», город Москва

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

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

<sup>3</sup> 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

<sup>5</sup> Приказ Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2021 г., регистрационный № 62115).

<sup>6</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657).

<sup>7</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел «Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии».

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

<sup>9</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.