



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40861

от 28 сентября 16.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## П Р И К А З

28 декабря 2015г.

№ 1465н

Москва

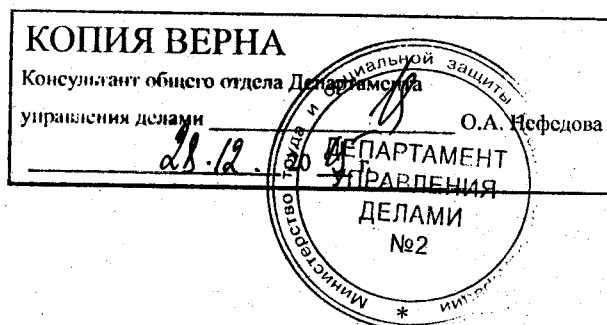
### Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи»

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

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

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «28» *июля* 2015 г. № *1165н*

# 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».....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи».....	20
3.6. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи».....	23
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».....	26
3.8. Обобщенная трудовая функция «Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».....	26
3.9. Обобщенная трудовая функция «Экспертное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».....	34
3.10. Обобщенная трудовая функция «Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».....	40
3.11. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».....	43
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	47

### 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 ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.12.1	Передача электроэнергии
35.13	Распределение электроэнергии
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
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
			Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	A/02.2	
B	Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	2	Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	B/01.2	2
			Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи	B/02.2	
C	Надзор за состоянием кабельных трасс в зоне обслуживания	3	Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, проложенных на открытых и закрытых территориях	C/01.3	3
			Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях	C/02.3	
			Оформление результатов обходов и осмотров кабельных линий электропередачи	C/03.3	
			Надзор за работами строительно-монтажных организаций (производителей работ) в зоне обслуживания (в охранной зоне кабельных линий электропередачи)	C/04.3	
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
			Выполнение простых видов работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	D/02.3	
E	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	4	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	E/01.4	4
			Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	E/02.4	
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

	сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи		Выполнение работ повышенной сложности по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	F/02.4	
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	G/01.4	4
			Оформление аварийных телефонограмм и ордеров на земляные работы на кабельных линиях электропередачи	G/02.4	
			Оформление графиков технического освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений	G/03.4	
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5	Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	H/01.5	5
			Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	H/02.5	
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	I/01.5	5
			Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I/02.5	
			Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I/03.5	
			Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	J/01.6	
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	J/02.6	6
			Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	K/01.6	
K	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Организация работы подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	K/02.6	6
			Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи		

### 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	Займствовано 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, программы переподготовки рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	-
--	---

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>4</sup> Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума <sup>5</sup> Квалификационная группа 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	§ 41	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда
ОКПДТР	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	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи
	Контрольное вскрытие (шурфление) трассы кабельных линий электропередачи перед производством земляных работ для выполнения ремонта
	Выполнение земляных работ
	Покраска металлоконструкций
	Установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте
	Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе
Необходимые умения	Изготавливать защитные прокладки
	Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи
	Работать в команде
	Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
Необходимые знания	Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения
	Правила эксплуатации электрических станций и сетей в части силовых кабелей
	Правила устройства электроустановок
	Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи
	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением

	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия кабеля, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля
	Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линий электропередачи
	Восстановление защиты кабелей от механических повреждений
Необходимые умения	Готовить соединительные муфты
	Устанавливать защитные прокладки
	Работать в команде
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
Необходимые знания	Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения
	Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общие сведения о кабельных и пропаянных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи
	Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов
	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь



	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
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	Займствовано 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, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта кабельных линий электропередачи
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, дублирования, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС	§ 42	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи
	Проверка изоляции кабеля на влажность перед монтажом
	Подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе
	Устройство проводок для прогрева кабеля
	Устройство освещения рабочего места
	Проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации
	Проверять изоляцию кабеля
Необходимые умения	Разбирать концевые воронки
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Работать в команде
	Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией А/01.2
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций
	Основы электротехники
	Правила устройства электроустановок в объеме занимаемой должности

	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прокладка в траншеях кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ
	Монтаж кабельных конструкций
	Демонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках
	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными, алюминиевыми жилами, опрессовка и пайка кабелей до 10 кВ включительно
	Ремонт бронированного покрова, свинцовой оболочки, изоляции и токоведущих жил кабеля
	Демонтаж концевых и соединительных муфт, тугоплавких припоев на установках, работающих от сжиженного газа
Необходимые умения	Применять слесарный инструмент и приспособления для ремонта
	Фазировать и разделять концы соединительных муфт
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Соблюдать требования охраны труда при проведении работ
	Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями
	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
	Работать в команде
Необходимые знания	Применять средства пожаротушения (огнетушитель)
	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
	Марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения
	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи
	Наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры
	Общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил

	кабелей различных конструкций и видов изоляции
	Фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций
	Основы электротехники
	Правила устройства электроустановок в объеме занимаемой должности
	Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения
	Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов
	Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи
	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ
	Назначение монтажных приспособлений и конструкций
	Общие сведения о кабельных и прощпарочных 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
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, 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	Займствовано 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, программы переподготовки рабочих в области надзора за кабельными трассами
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,