



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	Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, продолженных на открытых и закрытых территориях	C/01.3	3
			Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, продолженных в кабельных сооружениях	C/02.3	3
			Оформление результатов обходов и осмотров кабельных линий электропередачи	C/03.3	3
			Надзор за работами строительного-монтажных организаций (производителей работ) в зоне обслуживания (в охранной зоне кабельных линий электропередачи)	C/04.3	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	D/02.3	3
			Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	E/01.4	4
F	Подготовка и выполнение работ повышенной сложности	4	Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу кабельных линий электропередачи	E/02.4	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 Оформление графиков технического освидетельствования кабельных линий электропередачи и сооружений	G/01.5 G/02.5 G/03.5	5 5 5
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 Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	H/01.5 H/02.5	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 Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	I/01.5 I/02.5 I/03.5	5 5 5
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	J/01.6 J/02.6	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 ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ 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 ⁵ Наличие группы по электробезопасности не ниже II ⁶
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
ЕТКС ⁷	§ 343	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го разряда
ОКПДТР ⁸	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	Х	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	Заимствовано 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	