



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40488

от 31 декабря 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

2 декабря 2015 г.

№ 952-н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети
железнодорожного транспорта»**

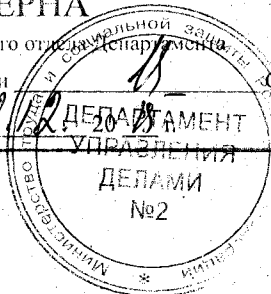
В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта».

Министр

М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела
управления делами



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «1» декабря 2015 г. № 952н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта

589

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи»	23
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением»	28
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи»	34
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи»	39
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	45

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.022

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного токосяема при движении поездов с установленными скоростями, весовыми нормами, размерами движения при расчетных климатических условиях района, в котором расположен электрифицированный участок, с оптимальным значением износа контактных проводов и контактных вставок токоприемников

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	A/01.2	2
			Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач	A/02.2	
В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	B/01.2	2
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	B/02.2	
С	Выполнение сложных работ по техническому	3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	B/03.2	3
			Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	B/04.2	
			Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту	C/01.3	

	обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	
			Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	C/02.3
			Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	C/03.3
D	Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров контактной сети и воздушных линий электропередачи	4	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	D/01.4
			Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи	D/02.4
			Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	D/03.4
E	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	5	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/01.5
			Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/02.5
			Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	E/03.5
F	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	F/01.6
			Координация действий при выполнении работ по	F/02.6

	линий электропередачи		техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	F/03.6	
			Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи		
G	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	G/01.6	6
			Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	G/02.6	
			Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	G/03.6	
			Проведение технических занятий с работниками участка	G/04.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер контактной сети 2-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Электромонтер контактной сети 2-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности ⁴ Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС ⁶	§ 96	Электромонтер контактной сети (2-й разряд)
ОКПДТР ⁷	19825	Электромонтер контактной сети

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных 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	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств для производства вспомогательных работ на основе задания
	Выбор материалов, необходимых для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Необходимые знания	Назначение и устройство отдельных элементов контактной сети и трансформаторных подстанций
	Основные свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов
	Марки и сечения проводов, тросов и проволоки
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных приспособлений
	Меры безопасности при работе с ручным инструментом и монтажными приспособлениями
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разборка арматуры, снятой с контактной сети и воздушной линии электропередачи
	Очистка арматуры и опор контактной сети
	Окраска арматуры и опор контактной сети
	Ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств
Необходимые умения	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Безопасно выполнять ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств
	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами
Необходимые знания	Технология выполнения вспомогательных работ (разборка арматуры, снятой с линии, окраска арматуры, конструкций и опор на линии, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений)
	Назначение и устройство отдельных элементов контактной сети и трансформаторных подстанций
	Основные свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов
	Марки и сечения проводов, тросов и проволоки
	Назначение и порядок применения защитных и монтажных приспособлений
	Меры безопасности при работе с ручным инструментом и монтажными приспособлениями
	Правила пользования инструментами
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Другие характеристики

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий 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	<p>Электромонтер контактной сети 3-го разряда</p> <p>Электромонтер контактной сети 4-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Среднее общее образование</p> <p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Для электромонтера контактной сети 3-го разряда – не менее двух месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи II группы по электробезопасности</p> <p>Для электромонтера контактной сети 4-го разряда – не менее трех месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи III группы по электробезопасности</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Электромонтер контактной сети 3-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности</p> <p>Электромонтер контактной сети 4-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности</p> <p>Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического

		оборудования
ЕТКС	§ 97	Электромонтер контактной сети (3-й разряд)
	§ 98	Электромонтер контактной сети (4-й разряд)
ОКПДТР	19825	Электромонтер контактной сети

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Выбор инструментов, защитных и монтажных средств для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Проверка исправности защитных и монтажных средств
	Выбор необходимых деталей и материалов для производства простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами
	Проведение стропальных работ
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Порядок ограждения при работах на контактной сети
	Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках

	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Технология проведения погрузочно-разгрузочных работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах, в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальная оценка состояния обслуживаемого оборудования в целях определения объемов простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Сборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением (для дальнейшего использования при ремонтных работах)
	Откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния
	Осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния
	Протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий

	электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Монтаж исправного оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения
	Восстановление заземляющих устройств
	Ремонт электротяговой рельсовой цепи
Необходимые умения	Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и других устройств электроснабжения
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений
	Безопасно выполнять работы по сборке элементов контактной сети по чертежам и эскизам
	Безопасно выполнять работы по покраске, протирке, смазыванию элементов конструкции контактной сети
	Безопасно выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов
	Выполнять простые работы по монтажу, демонтажу и ремонту простого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Необходимые знания	Технология выполнения простых работ вдали от частей, находящихся под напряжением, со снятием напряжения (монтаж, техническое обслуживание контактной сети и воздушных линий электропередачи)
	Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах обслуживаемого участка
	Допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Способы соединения и крепления проводов
	Порядок ограждения при работах на контактной сети
	Принцип работы железнодорожной связи
	Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок