



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
Регистрационный № 40380  
от 30 декабря 2015 г.

# П Р И К А З

3 декабря 2015 г.

№ 992 н

Москва

## Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи»

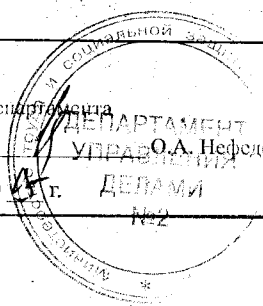
В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), **п р и к а з ы в а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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи».

Министр

М.А. Топилин

ЮЛИЯ БЕРНА  
Консультант общего отдела Департамента  
управления делами  
03.12 2015 г. ДЕЛАМИ  
№2



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «3» декабря 2015 г. № 992/н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи**

585

Регистрационный номер

## Содержание

I. Общие сведения.....	2
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 работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи».....	19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи».....	23
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи».....	27
3.7. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи».....	30
3.8. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи».....	33
3.9. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны».....	35
3.10. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи».....	38
3.11. Обобщенная трудовая функция «Планирование, организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонту оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма».....	43
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	49

## I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры, устройств и сооружений  
железнодорожной электросвязи

17.018

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работы аппаратуры, устройств, сооружений и систем железнодорожной электросвязи с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(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	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	A/01.2	2
			Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	A/02.2	
			Демонтаж неисправного участка кабельной линии	A/03.2	
			Монтаж участка кабельной линии	A/04.2	
B	Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/01.2	2
			Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	B/02.2	
			Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи	B/03.2	
C	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	C/01.3	3
			Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	C/02.3	
			Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	C/03.3	
D	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских	3	Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	D/01.3	3
			Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	D/02.3	

	устройств железнодорожной фиксированной электросвязи		Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	D/03.3	
E	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной электросвязи	3		E/01.3	3
				E/02.3	
				E/03.3	
F	Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной электросвязи	3		F/01.3	3
				F/02.3	
G	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи	3		G/01.3	3
				G/02.3	
H	Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи	4		H/01.4	4
				H/02.4	
I	Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной	5		I/01.5	5
				I/02.5	

	радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны		антенны	
J	Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	6	<p>Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</p> <p>Ремонт аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</p> <p>Модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</p>	<p>J/01.6</p> <p>J/02.6</p> <p>J/03.6</p> <p>6</p>
K	<p>Планирование, организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонту оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи,</p> <p>выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма</p>	6	<p>Планирование и организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</p> <p>Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи</p> <p>Обеспечение рабочих мест материалами, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией</p> <p>Проведение инструктажа и технических занятий</p>	<p>K/01.6</p> <p>K/02.6</p> <p>K/03.6</p> <p>K/04.6</p> <p>6</p>

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 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 <sup>3</sup> Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности <sup>4</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 103	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (2-й разряд)
ОКПДТР <sup>6</sup>	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологии выполнения работ по замене опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям
	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Осуществление операций по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии
Необходимые умения	Безопасно производить работы по откапыванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно производить работы по изъятию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно пользоваться инструментом
Необходимые знания	Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология производства работ при демонтаже опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда при работе на высоте
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технология откопки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология демонтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов
	Технология демонтажа проводов
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-



## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологии выполнения работ по замене опор воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям
	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Укрепление опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи по уровню согласно технологии выполнения работ
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по выравниванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно выполнять работы по закапыванию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно выполнять работы по оснастке опоры арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Безопасно пользоваться инструментом
Необходимые знания	Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология производства работ при установке опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология производства работ при оснастке опор арматурой, траверсами, штырями, изоляторами
	Устройство газовой горелки, паяльной лампы и приспособлений для термитной сварки и правила обращения с ними
	Требования охраны труда при работе на высоте
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Технология засыпки грунтом опор воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Технология монтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов
	Технология монтажа проводов
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
	Другие характеристики

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж неисправного участка кабельной линии	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологии выполнения работ по откопке кабеля согласно сменным заданиям
	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Откапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ
	Изъятие неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по демонтажу неисправного участка кабельной линии
	Визуально оценивать состояние и исправность кабеля
	Безопасно выполнять работы по измерению сопротивления изоляции кабеля
Необходимые знания	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Нормы сопротивления изоляции кабеля
	Правила нахождения на железнодорожных путях
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Технология выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовка местности для изъятия кабеля, копка траншей для изъятия кабеля вручную, демонтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса)
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

## 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж участка кабельной линии	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологии выполнения работ по укладке кабеля согласно сменным заданиям
	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Размещение кабеля в траншее согласно технологии выполнения работ
	Закапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Безопасно выполнять работы по укладке кабеля
	Визуально оценивать состояние и исправность кабеля
	Безопасно выполнять работы по измерению сопротивления изоляции кабеля
Необходимые знания	Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Нормы сопротивления изоляции кабеля
	Правила нахождения на железнодорожных путях
	Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом
	Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовка местности для прокладки кабеля, копка траншей для прокладки кабеля вручную, снятие кабеля с барабана и укладка его в траншею, монтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции кабеля для проверки исправности укладываемого кабеля
	Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	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 обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-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 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности
---------------------------------	--

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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 104	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (3-й разряд)
ОКПДТР	19876	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технологии выполнения технического обслуживания местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям
	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты
	Проверка состояния элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей
	Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания
	Чистка устройств железнодорожной электросвязи
	Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Выполнять техническое обслуживание местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно выполнять работы по соединению проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Безопасно обращаться с паяльной лампой и приспособлениями для пайки и сварки
	Безопасно пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментом
	Визуально оценивать состояние местных кабелей связи и кабельной арматуры
	Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Правила испытания воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ
	Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств железнодорожной электросвязи
	Технология соединения проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи
	Порядок производства работ при испытаниях линейных устройств кабельных линий железнодорожной электросвязи
	Устройство паяльной лампы и приспособлений для пайки и правила обращения с ними