ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
 СТАНДАРТ

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

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| I. Общие сведения | 3 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 4 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций | 7 |
|  3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи» | 7 |
| 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» | 20 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи» | 24 |
| 3.6 Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи» | 28 |
| 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 видеоконференцсвязи» | 33 |
| 3.9 Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны» | 36 |
| 3.10 Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи» | 39 |
| 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 |  |  |
| (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[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.21.19 | Деятельность основная, связанная с техническим обслуживанием и ремонтом объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 |
| A | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи  | 2 | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | А/01.2 | 2 |
| Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | А/02.2 | 2 |
| Демонтаж неисправного участка кабельной линии | А/03.2 | 2 |
| Монтаж участка кабельной линии | А/04.2 | 2 |
| В | Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств  | 2 | Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | В/01.2 | 2 |
| Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | В/02.2 | 2 |
| Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи  | В/03.2 | 2 |
| С | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | 3 | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | С/01.3 | 3 |
| Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | С/02.3 | 3 |
| Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | С/03.3 | 3 |
| D | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | 3 | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | D/01.3 | 3 |
| Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | D/02.3 | 3 |
| Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | D/03.3 | 3 |
| Е | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | 3 | Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Е/01. 3 | 3 |
| Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Е/02. 3 | 3 |
| Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи | Е/03. 3 | 3 |
| F | Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | 3 | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/01.3 | 3 |
| Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/02.3 | 3 |
| G | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи  | 3 | Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи | G/01.3 | 3 |
| Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи | G/02.3 | 3 |
| H | Выполнение работ при техническом обслуживании систем видеоконференцсвязи  | 4 | Осмотр систем видеоконференцсвязи | H/01.4 | 4 |
| Чистка систем видеоконференцсвязи | H/02.4 | 4 |
| I | Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны  | 5 | Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи | I/01.5 | 5 |
| Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны | I/02.5 | 5 |
| J  | Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  | 6 | Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | J/01.6 | 6 |
| Ремонт аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | J/02.6 | 6 |
| Модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | J/03.6 | 6 |
| К | 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  | 6 | Планирование и организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  | К/01.6 | 6 |
| Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  | К/02.6 | 6 |
| Обеспечение рабочих мест материалами, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией | К/03.6 | 6 |
| Проведение инструктажа и технических занятий | К/04.6 | 6 |

**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 | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-ого 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]](#endnote-3)Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 103 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | Код | А/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 выполнению откапывания опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Безопасно производить работы по выполнению изъятия 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 |
| Правила по охране труда при работе на высоте  |
| Правила по охране 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 |
| Правила по охране труда, пожарной 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 | А/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 и правила обращения с газовой горелкой, паяльной лампой и приспособлениями для термитной сварки |
| Правила по охране труда при работе на высоте  |
| Правила по охране 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 |
| Правила по охране труда, пожарной 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 | А/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 |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовки местности для изъятия кабеля, копке траншей для изъятия кабеля вручную, демонтажа 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 |
| Правила по охране труда, пожарной 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 | А/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 |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовке местности для прокладки кабеля, копке траншей для прокладки кабеля вручную, снятию кабеля с барабана и укладке его в траншею, монтажу 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 |
| Правила по охране труда, пожарной 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-его 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-его разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС | § 104 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-его разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| 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 | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при техническом обслуживании 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  |
| Правила по охране 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 и правила обращения с паяльной лампой и приспособлениями для пайки |
| Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Технология производства работ при чистке и окраске устройств железнодорожной электросвязи |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | Код | В/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 ремонтных работ воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи при испытании |
| Демонтаж неисправных проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Соединение проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Устранение неисправностей в кабельных линиях железнодорожной электросвязи с применением кабельных муфт  |
| Прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Пайка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на соответствие установленным электрическим параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при ремонте местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по прозвонке кабеля, лужению, пайке деталей |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Безопасно пользоваться средствами безопасности при работе на высоте |
| Необходимые знания | Основные виды повреждений и способы их устранения при обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи  | Код | В/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 окраске устройств железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины |
| Нанесение краски на устройства железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при нанесении краски на устройства железнодорожной электросвязи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и лакокрасочными материалами |
| Безопасно применять средства защиты при работе на высоте |
| Необходимые знания | Правила по охране труда при работе с лакокрасочными материалами |
| Технология окраски напольного оборудования устройств железнодорожной электросвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | Код | С | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС | § 105 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | Код | С/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ при техническом обслуживании аналоговой аппаратуры и устройств связи согласно сменным заданиям |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка работы элементов аналоговых устройств связи средствами индикации, электроизмерительными приборами для обеспечения безотказной работы  |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Чистка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения и электрочасов и телеграфных станций) |
| Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры |
| Безопасно выполнять работы по чистке элементов аналоговых устройств связи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Необходимые знания | Устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций и других устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и измерительных приборов  |
| Технология выполнения при техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций) |
| Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства  |
| Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами  |
| Методика электрических измерений  |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | С/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии регулировки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ при их текущем ремонте |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка электрических и механических параметров измерительными приборами аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Настройка механических и электрических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по наружной чистке аппаратуры, креплению и замене громкоговорителей и подводящих проводов |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Пользоваться инструментами настройки оборудования |
| Необходимые знания | Технология выполнения электрических и механических регулировок в аналоговых устройствах фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций)  |
| Инструкция по проведению измерений с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Устройство систем электропитания |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | С /03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Демонтаж неисправного аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Монтаж нового аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Выполнение монтажно-спаечных работ  |
| Выполнение ремонта аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования на соответствие установленным параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки аналогового оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при устранении неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по монтированию аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно выполнять работы по диагностике возможных неисправностей аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами  |
| Безопасно выполнять работы по замене элементов оборудования аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Визуально оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи, способы их выявления и устранения  |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология демонтажа и монтажа аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  | Код | D | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого 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 4-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС | § 105 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D /01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Чистка элементов абонентских устройств  |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении чистки абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Визуально оценивать состояние оконечного абонентского оборудования телефонных станций  |
| Безопасно выполнять работы по чистке оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Необходимые знания | Устройства телефонных станций, оконечного абонентского оборудования связи и измерительных приборов  |
| Технология обслуживания оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Измерение электрических и механических параметров железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Настройка механических и электрических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при приведении в соответствие механических и электрических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по замене оконечного абонентского оборудования телефонных станций (телефонного аппарата, трубки, шнура, педали) |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами  |
| Безопасно выполнять работы по электрическим измерениям, регулировке абонентского оборудования железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые знания | Технология выполнения электрических и механических регулировок абонентского оборудования связи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Демонтаж неисправного устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Монтаж нового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Выполнение монтажно-спаечных работ  |
| Выполнение ремонта абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования на соответствие установленным параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при замене элементов в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по монтажу абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно выполнять работы по диагностике возможных неисправностей абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи  |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами  |
| Безопасно выполнять замену элементов оборудования абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной связи, способы их выявления и устранения  |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология демонтажа и монтажа абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | Код | Е | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС  | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | Е/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Осмотр оборудования станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Наружная чистка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Внутренняя чистка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем  |
| Безопасно выполнять работы при применении технических средств чистки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Визуально определять состояние устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей аналоговых устройств связи железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи) |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | Е/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром  |
| Проверка электрических и механических параметров измерительными приборами  |
| Настройка механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Безопасно выполнять работы по замене станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Пользоваться приборами для диагностирования и приведения в соответствие механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Проводить измерения с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Необходимые знания | Устройство и правила обслуживания станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства железнодорожной подвижной электросвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи | Код | Е/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов аналогового станционного и линейного оборудования железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей  |
| Проверка электрических параметров измерительными приборами для выявления отступлений от норм содержания |
| Устранение выявленных неисправностей методом замены или регулировки  |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Безопасно выполнять работы по выявлению предотказных состояний и отказов в работе станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Правильно пользоваться приборами для диагностирования и регулировки устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по измерению электрических параметров железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Необходимые знания | Устройство и правила обслуживания оборудования станционных и линейных аналоговых устройств (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технология обслуживания аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи) |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | Код | F | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС  | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка внешнего состояния возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  |
| Проверка действия связи возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Безопасно выполнять работы по проверке возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Визуально определять состояние устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов аккумуляторного блока визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Замена аккумуляторной батареи в радиостанции |
| Проверка функционирования аккумуляторного блока с контрольной проверкой радиосвязи |
| Установка аккумуляторной батареи на зарядку |
| Снятие аккумуляторной батареи с заряда |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Правильно пользоваться зарядными устройствами  |
| Безопасно выполнять работы по измерению аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации зарядных устройств и аккумуляторов |
| Системы электропитания  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.7. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи  | Код | G | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС  | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.7.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи | Код | G/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Визуальный осмотр волноводов и возбуждающих проводов, согласующих и запирающих контуров поездной радиосвязи |
| Измерение сопротивления заземления линейных устройств связи |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять работы по диагностике возможных неисправностей и их устранению  |
| Безопасно пользоваться приборами для измерения сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи |
| Пользоваться специализированными приборами для определения мест повреждений |
| Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи |
| Необходимые знания | Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи, волноводов и возбуждающих проводов, контуров поездной радиосвязи |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам поездной радиосвязи  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства поездной радиосвязи |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи | Код | G/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Электрические измерения первичных параметров поездной радиосвязи |
| Выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи |
| Контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять работы по диагностике возможных неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи и их устранению  |
| Безопасно выполнять работы по измерению электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи |
| Безопасно выполнять работы по ремонту блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Использовать специализированные приборы для определения мест повреждений |
| Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи |
| Необходимые знания | Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к линейному оборудованию поездной радиосвязи |
| Методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| 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 |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.8. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании систем видеоконференцсвязи  | Код | H | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 6-ого 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС  | § 107 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-ого разряда |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.8.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр систем видеоконференцсвязи | Код | H/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем видеоконференцсвязи |
| Проверка электрических параметров измерительными приборами для выявления отступлений от норм содержания |
| Внешний осмотр оборудования систем видеоконференцсвязи |
| Проверка работоспособности устройств наведения систем  |
| Проверка крепления кабелей, разъемов систем видеоконференцсвязи |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Безопасно выполнять работы по проверке работоспособности сервера |
| Безопасно выполнять работы по проверке тестовых видеовызов |
| Правильно пользоваться приборами для диагностирования состояния систем видеоконференцсвязи |
| Проводить измерения с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации оборудования систем видеоконференцсвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Устройство электропитания систем видеоконференцсвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.8.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Чистка систем видеоконференцсвязи | Код | H/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Наружная чистка оборудования систем видеоконференцсвязи  |
| Необходимые умения | Ручные умения и трудовые приемы при чистке устройств систем видеоконференцсвязи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Безопасно выполнять работы по чистке приемных и передающих устройств систем видеоконференцсвязи |
| Необходимые знания | Технология выполнения работы и материалы, применяемые при чистке систем видеоконференцсвязи |
| Принцип работы систем видеоконференцсвязи |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Устройство электропитания систем видеоконференцсвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.9. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны  | Код | I | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 7-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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 порядкеЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕТКС | § 108 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-ого разряд |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.9.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи | Код | I/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Снятие неисправной антенны железнодорожной радиосвязи  |
| Установка новой антенны железнодорожной радиосвязи |
| Проверка состояния трубостойки, антенного кабеля и ВЧ-разъема железнодорожной радиосвязи |
| Чистка ВЧ-разъема железнодорожной радиосвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при ремонте антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи |
| Безопасно выполнять работы по проверке целостности фундамента мачты  |
| Безопасно выполнять работы по проверке работы электропривода антенны  |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом |
| Читать чертежи антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи |
| Необходимые знания | Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования железнодорожной радиосвязи |
| Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в объеме необходимом для выполнения работ |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию поездной радиосвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Включение и отключение оборудования и систем связи в соответствии с требованиями нормативных документов  |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.9.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны | Код | I/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка качества радиорелейной и спутниковой связи |
| Внешняя проверка аппаратуры и антенно-фидерного устройства радиорелейной связи |
| Осмотр мест уплотнения |
| Проверка крепления монтажа и антенны спутниковой связи |
| Проверка подтекания масла из-под крышек редукторов приводов антенны спутниковой связи |
| Очистка рефлектора антенны от снега и гололеда |
| Проверка переходного сопротивления элементов заземления |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Безопасно выполнять работы по проверке целостность кабелей электропитания, сигнальных и ВЧ-кабелей |
| Безопасно выполнять работы по протягиванию соединений крепления антенны |
| Безопасно выполнять работы по проверке крепления волноводов к антенно-мачтовым сооружениям |
| Безопасно выполнять работу при обслуживании антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной и спутниковой связи |
| Необходимые знания | Технология выполнения работ при обслуживании антенно-фидерных устройств радиорелейной связи |
| Правила по охране труда при работе на радиорелейных и спутниковых системах связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации при обслуживании радиорелейной и спутниковой связи в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.10. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  | Код | J | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - специалитет |
| 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 порядкеЭлектромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ЕКС | - | - |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик  |
| ОКСО | 190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |

**3.10.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | Код | J/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Техническое сопровождение работ, выполняемых смежными службами |
| Выявление неисправностей аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Контроль технического состояния деталей, аналогового цифрового оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Анализ технического состояния аналогового цифрового оборудования, внутреннего электроснабжения, программных комплексов информационно-управляющих и сервисных систем, наземных устройств радиорелейной и спутниковой связи, глобальных навигационных спутниковых систем, абонентских (стационарных, возимых, носимых) устройств радиорелейной и спутниковой связи, систем видеонаблюдения, видеоконтроля, видеофиксации и видеорегистрации, систем автоматической идентификации объектов железнодорожного транспорта, оборудования и устройств волоконно–оптических систем передачи и линий железнодорожной электросвязи (далее - аналоговое и цифровое оборудование, устройства и сооружения железнодорожной электросвязи) |
| Проведение дефектовки аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Контроль хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, соблюдения технологии выполнения работ |
| Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять работы по диагностике возможных неисправностей при техническом обслуживании аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи и их устранению  |
| Читать чертежи, электрические схемы аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Правила, инструкции по содержанию технической документации  |
| Порядок составления принципиальных схем по новым образцам аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к аналоговому и цифровому оборудованию, устройствам и сооружениям железнодорожной электросвязи |
| Современные методы диагностирования аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Включение и отключение аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в соответствии с требованиями нормативных документов  |
| Основные виды неисправностей аналогового и цифрового оборудования и методы их выявления  |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.10.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | Код | J/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Устранение выявленных неисправностей аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи методом замены или регулировки |
| Демонтаж неисправного устройства железнодорожной электросвязи |
| Установка отремонтированного или нового устройства железнодорожной электросвязи |
| Механическая регулировка аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Электрическая регулировка аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Демонтаж неисправных элементов аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Установка новых элементов аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования на специализированных стендах на соответствие установленным параметрам |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при замене аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по лужению, пайке деталей аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Анализировать порядок производства работ при ремонте аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Технология обслуживания и ремонта электронных и радиотехнических приборов |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений |
| Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения  |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства железнодорожной электросвязи |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.10. 3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | Код | J/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Замена устаревшего оборудования на современное |
| Проверка качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при модернизации аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и электроизмерительными приборами |
| Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по лужению, пайке деталей аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Анализировать порядок производства работ при модернизации аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Необходимые знания | Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.11. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 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  | Код | К | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший электромеханик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет |
| Требования к опыту практической работы | При высшем профессиональном (техническом) образовании -опыт практической работы по обслуживанию и ремонту оборудования устройств связи не менее 2 летПри среднем профессиональном (техническом) образовании -опыт практической работы по обслуживанию и ремонту оборудования устройств связи не менее 3 лет |
| 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 порядкеЭлектромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ЕКС  | - | - |
| ОКПДТР | 47855 | Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи |
| ОКСО | 190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |

**3.11.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  | Код | К/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление на основе плана-графика технического обслуживания и ремонта оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи оперативного плана  |
| Распределение объема работ между работниками в соответствии с планами работ и их квалификации |
| Контроль за переключением устройств при техническом обслуживании и ремонте оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Проведение мониторинга работы обслуживаемого оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Анализ результатов мониторинга работы обслуживаемого оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Контроль за оформлением записей в журналах установленной формы  |
| Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность работников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  |
| Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Безопасно выполнять работы по переключению обслуживаемого оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте   |
| Необходимые знания | Регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемого оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила, инструкции по содержанию технической документации |
| Правила производства работ при ремонтных работах выполняемых работниками смежных служб |
| Производственное оборудование участка и правила его технической эксплуатации |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с организацией эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации оборудования и устройств железнодорожной электросвязи |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.11.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | Код | К/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и ремонта оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Контроль качества выполняемых работ работниками, соблюдения технологии работ с принятием корректирующих мер |
| Контроль за устранением выявленных неисправностей при техническом обслуживании, ремонте и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи  |
| Составление отчета на основании анализа работы устройств железнодорожной электросвязи |
| Учет выявленных в ходе комиссионных осмотров и проверок технических средств электросвязи на железнодорожных станциях в составе комиссии недостатков с принятием корректирующих мер |
| Оценка соблюдения безопасных условий труда, правил, инструкций по охране труда, пожарной безопасности с принятием корректирующих мер |
| Необходимые умения | Визуально определять отступления в нормах содержания устройств железнодорожной электросвязи при проведении комиссионных осмотров, проверок на железнодорожных станциях |
| Выносить предложения о состоянии проверяемых устройств железнодорожной электросвязи  |
| Анализировать результаты производственной деятельности бригады, участка, данные регламента технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи |
| Взаимодействовать со смежными службами по вопросам выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Принимать решения при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента |
| Регламент и технология технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.11.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение рабочих мест материалами, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией | Код | К/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты  |
| Выдача работникам материалов, запасных частей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с установленными нормативами |
| Обеспечение технической документацией в соответствии с утвержденным перечнем |
| Необходимые умения | Принимать решения, обеспечивающие выполнение поставленных задач  |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.11.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение инструктажа и технических занятий  | Код | К/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей по соблюдению правил по охране труда и электробезопасности |
| Проведение технических занятий по изучению и ознакомлению работников с нормативными и техническими документами, правилами по охране труда и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Проведение технических занятий по обучению методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств |
| Оценка знаний обучаемых работников по результатам проведения инструктажей и технических занятий |
| Необходимые умения | Четко излагать информацию |
| Анализировать информацию о по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи для проведения инструктажа и технических занятий  |
| Планировать проведение технических занятий с работниками участка |
| Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Распоряжения, приказы и другие нормативные документы по оперативному управлению участком производства; нормативные правовые акты в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Сборники карт технологического процесса на обслуживание и ремонт устройств электросвязи |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов; правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Правила по охране труда и электробезопасности для работников железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**IV. Сведения об организациях – разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| «Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП), город Москва |
| Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Департамент по организации, оплате и мотивации труда ОАО «РЖД», город Москва |
| 2. | Департамент управления персоналом ОАО «РЖД», город Москва |
| 3. | Центр организации труда и проектирования экономических нормативов - филиал ОАО "РЖД", ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный Закон Российской Федерации от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации», постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.1999 № 1020 «Об утверждении перечня профессий и должностей работников, обеспечивающих движение поездов, подлежащих обязательным предварительным, при поступлении на работу, и периодическим медицинским осмотрам» [↑](#endnote-ref-3)
4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 февраля 2013 г. № 68н [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-6)