**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

|  |
| --- |
| **Электромеханик по техническому обслуживанию систем проводной связи на железнодорожном транспорте** |
| (наименование профессионального стандарта) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Акционерное общество «Узбекистон темир йуллари»**Адрес: улица Тараса Шевченко, 7ИНН: 201051951; МФО: 00875; тел: 71 238-80-28; факс: 71 233-69-24 |  |  |
|  |
|  | Регистрационный номер МЗиТО |
| Реквизиты утверждающей организации |  |  |
| **Раздел I. Общие сведения** |
| Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи |  | Н01.011 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код по дескриптору |
|  |  |  |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение работы аппаратуры, устройств, сооружений и систем железнодорожной проводной связи с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества |
|  |  |  |  |
| Группа занятий по НСКЗ: |
| 3132 | Контролеры оптического и электронного оборудования |  |  |
| (код НСКЗ) | (наименование группы) | (код НСКЗ) | (наименование группы) |
|  |  |  |  |
| Виды экономической деятельности: |
| 61.10.0 | Предоставление услуг проводной связи |
| (код ОКЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида**

**профессиональной деятельности)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обобщенные трудовые функции** | **Трудовые функции** |
| **код** | **наименование** | **уровень квалификации** | **наименование** | **код** | **уровень (подуровень) квалификации** |
| А | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи | 4 | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной проводной связи | А/01.2 | 4 |
| Установка опоры воздушных линий железнодорожной проводной связи | А/02.2 | 4 |
| Демонтаж неисправного участка кабельной линии железнодорожной проводной связи | А/03.2 | 4 |
| Монтаж участка кабельной линии железнодорожной проводной связи | А/04.2 | 4 |
| В | Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи и испытании линейных устройств | 5 | Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи | В/01.2 | 5 |
| Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи | В/02.2 | 5 |
| Окраска оборудования устройств железнодорожной проводной связи | В/03.2 | 5 |
| С | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | 5 | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | С/01.4 | 5 |
| Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | С/02.4 | 5 |
| Устранение неисправностей в аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | С/03.4 | 5 |
| D | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | 5 | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | D/01.4 | 5 |
| Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связиоборудования. | D/02.4 | 5 |
| Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной проводной связи | D/03.4 | 5 |
| Е | Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | 5 | Осмотр станционных и линейных устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Е/01.5 | 5 |
| Регулировка станционных и линейных устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Е/02.5 | 5 |
| Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Е/03.5 | 5 |
| F | Выполнение работ при техническом обслуживаниивозимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | 5 | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/01.5 | 5 |
| Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/02.5 | 5 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник – электромеханик 2 – го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе.Техник – электромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу II–группы по электробезопасности. |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы. |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной проводной связи | Код | А/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Установка опоры воздушных линий железнодорожной проводной связи | Код | А/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж неисправного участка кабельной линии железнодорожной проводной связи | Код | А/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ремонту линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовка местности для изъятия кабеля, копка траншей для изъятия кабеля вручную, демонтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж участка кабельной линии | Код | А/04.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 выполняемых 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 ремонту линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполненияработ |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовка местности для прокладки кабеля, копка траншей для прокладки кабеля вручную, снятие кабеля с барабана и укладка его в траншею, монтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции для проверки исправности укладываемого кабеля |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи и испытании линейных устройств | Код | В | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник – электромеханик 3 – го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).Высшее образование, полученное до 2001 года.Ведомственные программы повышения квалификации.Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Техник – электромеханик по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3 –го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II–группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи | Код | В/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения технического обслуживания смешанных, воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи , согласно сменным заданиям |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка состояния элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий для выявления от норм содержания |
| Чистка устройств железнодорожной проводной связи |
| Устранение неисправностей, выявленных методом измерения электрических параметров  |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Выполнять техническое обслуживание местных воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Безопасно выполнять работы по соединению проводов воздушных линий железнодорожной проводной связи |
| 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 проводной связи |
| Необходимые знания | Правила испытания воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств железнодорожной связи |
| Технология соединения проводов воздушных линий железнодорожной проводной связи |
| Порядок производства работ при испытаниях линейных устройств кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Устройство паяльной лампы и приспособлений для пайки и правила обращения с ними |
| Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Технология производства работ при чистке и окраске устройств железнодорожной связи |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 линии железнодорожной проводной связи | Код | В/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения ремонтных работ воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи согласно сменным заданиям |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи при испытании |
| Демонтаж неисправных проводов воздушных линий железнодорожной проводной связи |
| Соединение проводов воздушных линий железнодорожной проводной связи |
| Устранение неисправностей в кабельных линиях железнодорожной проводной связи с применением кабельных муфт |
| Прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Пайка кабельных жил кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Проверка отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий линии железнодорожной проводной связи на соответствие установленным электрическим параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной связи |
| Необходимые умения | Выполнять ремонт местных воздушных и кабельных линий железнодорожной проводной связи |
| Безопасно выполнять работы по прозвонке кабеля, лужению, пайки 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 проводной связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Окраска оборудования устройств железнодорожной проводной связи | Код | В/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ по окраске устройств железнодорожной проводной связи согласно сменным заданиям  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты  |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Очистка устройств железнодорожной проводной связи от грязи и ржавчины |
| Нанесение краски на устройства железнодорожной проводной связи |
| Необходимые умения | Наносить краски на устройства железнодорожной проводной связи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментом и лакокрасочными материалами |
| Безопасно пользоваться средствами безопасности при работе на высоте |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при работе с лакокрасочными материалами |
| Технология окраски напольного оборудования устройств железнодорожной проводной связи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи | Код | С | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник - электромеханик 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).Высшее образование, полученное до 2001 года.Ведомственные программы повышения квалификации.Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Техник – электромеханик по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3 –го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III–группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи  | Код | С/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 связи |
| Контроль качества выполненных работ |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двусторонней 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, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Необходимые знания | Устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций и других устройств железнодорожной фиксированной связи и измерительными приборами |
| Технология выполнения работ при техническом обслуживании аналоговой аппаратуры и устройств связи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двусторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения и электрочасов, и телеграфных станций) |
| Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства |
| Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной связи, способы их устранения и выявления |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами |
| Методика электрических измерений |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования  |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 проводной связи | Код | С/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии регулировки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной проводной связи привыполнении работ приих 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 аналоговых устройств связи электроизмерительными приборами  |
| Настройка электрических и механических параметров аналоговых устройств связи  |
| Контроль качества выполнения работ |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Необходимые умения | Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно выполнять работы по наружной чистке аппаратуры , креплению и замене громкоговорителей и подводящих проводов  |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Пользоваться инструментами настройки оборудования |
| Необходимые знания | Технология выполнения электрических и механических регулировок в аналоговых устройств связи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двусторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения и электрочасов, и телеграфных станций ) |
| Инструкция по проведению измерений с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Устройство систем электропитания |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 проводной связи | Код | С/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной проводной связи |
| Демонтаж неисправного аналогового устройства железнодорожной фиксированной проводной |
| Монтаж нового аналогового устройства железнодорожной фиксированной проводной связи |
| Выполнение монтажно-спаечных работ |
| Выполнение ремонта аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной проводной |
| Проверка отремонтированного оборудования на соответствие установленным параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки аналогового оборудования и устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Необходимые умения | Устранять неисправности в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно выполнять работы по монтированию аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно выполнять работы о диагностике возможных неисправностей аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Безопасно выполнять работы по замене элементов оборудования аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| Визуально оценивать состояние аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи, способы их выявления и устранения |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология монтажа и демонтажа аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи. | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник - электромеханик 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).Высшее образование, полученное до 2001 года.Ведомственные программы повышения квалификации.Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Техник – электромеханик по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3 –го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III–группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  - |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи. | Код | D/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 выполнения работ |
| Необходимые умения | Чистить абонентские устройства железнодорожной фиксированной проводной связи |
| Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Визуально оценивать состояние оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Безопасно выполнять работы по чистке оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Необходимые знания | Устройство телефонных станций, оконечного абонентского оборудования телефонных станций и измерительных приборов |
| Технология обслуживания оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Принципиальные и электрические схемы обслуживаемого оборудования |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 проводной связи. | Код | D /02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Измерение электрических и механических параметров железнодорожной фиксированной связи |
| Настройка механических и электрических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной связи |
| Необходимые умения | Приводить в соответствие механических и электрических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной |
| Безопасно выполнять работы по замене оконечного абонентского оборудования телефонных станций (телефонного аппарата, трубки, шнура, педали) |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Безопасно выполнять работы по электрическим измерениям, регулировке абонентского оборудования телефонных станций |
| Необходимые знания | Технология выполнения электрических и механических регулировок абонентского оборудования связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение неисправностей в абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи. | Код | D /03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление неисправностей в абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи. |
| Демонтаж неисправного абонентского устройства железнодорожной связи |
| Монтаж нового абонентского устройства железнодорожной связи |
| Выполнение монтажно-саечных работ |
| Выполнение ремонта абонентских устройств железнодорожной фиксированной проводной связи |
| Проверка отремонтированного оборудования на соответствие установленным параметрам измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной связи |
| Необходимые умения | Заменять элементы в вабонентских устройствах железнодорожной связи |
| Безопасно выполнять работы по монтажу абонентских устройств железнодорожной связи |
| Безопасно пользоваться приспособлениями, инструментами и электроизмерительными приборами |
| Безопасно выполнять замену элементов оборудования абонентских устройств железнодорожной связи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной связи , способы их выявления и устранения |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология демонтажа и монтажа абонентских устройств железнодорожной связи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | Е | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник - электромеханик5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).Высшее образование, полученное до 2001 года.Ведомственные программы повышения квалификации.Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Техник – электромеханик по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3 –го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III–группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  - |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи. | Код | Е/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Наружная чистка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Внутренняя чистка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Контроль качества выполнения работ |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять профилактические работы, предусмотренные перечнем |
| Безопасно выполнять работы с применением технических средств чистки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Визуально оценивать состояниестанционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Необходимые знания | Основные виды неисправностей аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи) |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 /02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, 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 механических и электрических 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. |
| Производить 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 электроитания и другие обслуживаемые устройства железнодорожной подвижной электросвязи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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 /03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Планирование последовательности выполнения работы и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов станционных и линейных аналоговых устройствах 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 устройствах железнодорожной подвижной электросвязи |
| Правильно пользоваться приборами для диагностирования и регулирования устройств железнодорожной подвижной связи |
| Безопасно выполнять работу по измерению электрических параметров железнодорожной подвижной электросвязис 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). |
| Требования охраны 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) |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживаниивозимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Техник - электромеханик5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).Высшее образование, полученное до 2001 года.Ведомственные программы повышения квалификации.Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.Техник – электромеханик по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3 –го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III–группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  - |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи. | Код | F/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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  |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности 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/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места, 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 измерительных приборов и инструментов  |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации зарядных устройств и аккумуляторов |
| Системы электропитания |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной проводной связи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| **Акционерное общество «Узбекистон темир йуллари»** |
| (наименование организации)**Председатель правления Хасилов Х.Н.** |
|  (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Управление персоналом и подготовки кадров |
| 2 | Управление экономического анализа и прогнозирования |
| 3 | Управление сигнализации и связи |
| 4 | УП «Региональные железнодорожные узлы» |
| 5 | Единый диспетчерский центр |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

|  |
| --- |
| Отраслевой совет АО «Ўзбекистон темир йўллари» |
| (наименование Совета) |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  | Разработанный профессиональный стандарт рассмотрен, одобрен и направляется на утверждение. |
|  |  |