ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
 СТАНДАРТ

**Работник по обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта**

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

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие сведения
 | 3 |
| 1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
 | 4 |
| 1. Характеристика обобщенных трудовых функций
 | 7 |
| * 1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»
 | 7 |
| * 1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»
 | 10 |
| 3.3 Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи» | 18 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи» | 24 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением» | 30 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи» | 36 |
| 3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи» | 41 |
| 1. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта
 | 47 |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2151 | Инженеры-электрики | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| (код ОКЗ) | (наименование) | (код ОКЗ1) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.21.13. | Деятельность железнодорожной инфраструктуры |
| (код ОКВЭД[[1]](#endnote-1)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | 2 | Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи | А/01.2 | 2 |
| Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередач | А/02.2 | 2 |
| В | Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | 2 | Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением | В/01.2 | 2 |
| Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением | В/02.2 | 2 |
| Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения | В/03.2 | 2 |
| Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | В/04.2 | 2 |
| С  | Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | 3 | Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | С/01.3 | 3 |
| Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | С/02.3 | 3 |
| Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | С/03.3 | 3 |
| D  | Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  | 4 | Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи | D/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи | D/02.4 | 4 |
| Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры | D/03.4 | 4 |
| E  | Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | 5 | Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением | E/01.5 | 5 |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением | E/02.5 | 5 |
| Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением | E/03.5 | 5 |
| F  | Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | 6 | Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | F/01.6 | 6 |
| Координация действий при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | F/02.6 | 6 |
| Контроль за исполнителями при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | F/03.6 | 6 |
| G  | Организация и контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | 6 | Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | G/01.6 | 6 |
| Контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | G/02.6 | 6 |
| Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией | G/03.6 | 6 |
| Проведение технических занятий с работниками участка | G/04.6 | 6 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 2-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[[2]](#endnote-2)Электромонтер контактной сети 2-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности[[3]](#endnote-3)Электромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «Стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 96 | Электромонтер контактной сети 2-ого разряда |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 19825 | Электромонтер контактной сети  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

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

**3.1.2. Трудовая функция**

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

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

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

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | Код | В | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 3-его разрядаЭлектромонтер контактной сети 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 | Для электромонтера контактной сети 3-его разряда – не менее 2 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи во II группе по электробезопасности Для электромонтера контактной сети 4-ого разряда – не менее 3 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в III группе по электробезопасности  |
| 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 контактной сети 3-его разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасностиЭлектромонтер контактной сети 4-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасностиЭлектромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «Стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС | § 97§ 98 | При выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и заземлением и вдали от частей, находящихся под напряжением – электромонтер контактной сети 3-его разрядаПри выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, – электромонтер контактной сети 4-ого разряда |
| ОКПДТР | 19825 | Электромонтер контактной сети  |

**3.2.1. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Выбор инструментов, защитных и монтажных средств для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Проверка исправности защитных и монтажных средств |
| Выбор необходимых деталей и материалов для производства простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами |
| Проведение стропальных работ  |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Необходимые знания | Порядок ограждения при работах на контактной сети |
| Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Технология выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Технология проведения погрузочно-разгрузочных работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальная оценка состояния обслуживаемого оборудования в целях определения объемов простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Сборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением (для дальнейшего использования при ремонтных работах) |
| Откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния |
| Осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния  |
| Протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения  |
| Монтаж исправного оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения |
| Восстановление заземляющих устройств |
| Ремонт электротяговой рельсовой цепи |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Оценивать визуально состояние элементов контактной сети и других устройств электроснабжения |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять работы по сборке элементов контактной сети по чертежам и эскизам |
| Безопасно выполнять работы по покраске, протирке, смазыванию элементов конструкции контактной сети  |
| Безопасно выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов |
| Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту простого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Необходимые знания | Технология выполнения простых работ вдали от частей находящихся под напряжением, со снятием напряжения (монтаж, техническое обслуживание контактной сети и воздушных линий электропередачи) |
| Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах обслуживаемого участка |
| Допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Способы соединения и крепления проводов |
| Порядок ограждения при работах на контактной сети |
| Принцип работы железнодорожной связи |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Общие требования и порядок допуска к работам в электроустановках |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выполнению простыхработ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения | Код | В/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по выполнению простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения |
| Выбор оборудования, инструментов, защитных и монтажных средств |
| Проверка исправности защитных и монтажных средств |
| Выбор необходимых деталей и материалов для производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения |
| Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения |
| Необходимые знания | Технические нормы по эксплуатационному обслуживанию устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи тяговой рельсовой цепи |
| Способы предупреждения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Технология выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжения работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | Код | В/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальная оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Измерение параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Регулировка контактной подвески по результатам измерений |
| Ведение технической документации по результатам измерений устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте |
| Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи согласно плана производства работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Устранение дефектов и неисправностей, выявленных по результатам технического обследования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Монтаж оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи по чертежам и эскизам  |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Безопасно выполнять работы по регулировке элементов контактной подвески |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Безопасно выполнять работы под напряжением по дефектировке изоляторов, очистке проводов от гололеда  |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте  |
| Необходимые знания | Технология выполнения простых работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи) |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения |
| Требования безопасности и правила применения и испытания средств защиты, используемых в устройствах контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Типы подвесок контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети, воздушных линий электропередачи и способы их установки |
| Конструкции токоприемников и способы воздействия их на контактный провод |
| Устройство такелажной оснастки и правила обращения с ней  |
| Порядок сигнализации при проведении такелажных работ |
| Обязанности лиц ответственных за безопасность при выполнении работ |
| Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности работников |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  | 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 контактной сети 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 | не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в IV группе по электробезопасности  |
| 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 контактной сети 5-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасностиЭлектромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «Стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС | § 99 | Электромонтер контактной сети 5-ого разряда |
| ОКПДТР | 19825 | Электромонтер контактной сети |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | Код | С/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Выбор приборов, инструментов, защитных и монтажных средств для производства сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания |
| Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента |
| Выбор необходимых деталей и материалов для производства сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами |
| Необходимые умения | Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Механические и электрические характеристики применяемых приборов и аппаратуры |
| Порядок работы обслуживаемых приборов |
| Технические нормы по эксплуатационному обслуживанию устройств контактной сети |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Чертежи и схемы устройств, узлов, деталей и арматуры контактной сети для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачипод напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | Код | С/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Обход с осмотром для оценки состояния и объемов ремонта устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Верховой диагностический осмотр устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы |
| Определение объемов ремонтных работ по результатам верховой диагностики и обходов с осмотрами |
| Обследование опор и конструкций устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Обследование подземной части опор и фундаментов контактной сети |
| Проверка работы коммутационной аппаратуры |
| Техническое содержание трансформаторных подстанций  |
| Оценка качества выполненных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Ведение технической документации по результатам верховой диагностики и обходов с осмотрами, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте  |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Визуально оценивать состояние контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Безопасно выполнять работы по обследованию опоры и конструкции контактной сети на несущую способность с применением ультразвуковых приборов  |
| Безопасно выполнять работы по ревизии контактной подвески |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Технология выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | Код | С/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Демонтаж неисправного оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением при выполнении сложных работ по текущему ремонту  |
| Устранение дефектов и неисправностей устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, выявленных по результатам диагностики  |
| Монтаж оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Оценка качества выполненных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Ведение технической документации по результатам ремонта устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Безопасно производить работы по текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах  |
| Определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Визуально определять качество выполнения работ по текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работы |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Технология выполнения сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением (монтаж контактной сети и воздушных линий электропередачи, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи) |
| Методы установки опор контактной сети в котлованы |
| Конструкции и типы фундаментов и опор контактной сети |
| Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения сложных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением |
| Другие характеристики  | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 6-ого разрядаЭлектромонтер контактной сети 7-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 | не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в V группе по электробезопасности  |
| 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 контактной сети 6-ого, 7-ого разрядов должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасностиЭлектромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «Стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС | § 100§ 101 | При выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи – электромонтер контактной сети 6-ого разрядаПри выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры – электромонтер контактной сети 7-ого разряда |
| ОКПДТР | 19825 | Электромонтер контактной сети  |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Выбор приборов, инструментов, защитных и монтажных средств для производства работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на основе задания |
| Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента |
| Подготовка и наладка приборов для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры |
| Порядок работы обслуживаемых приборов |
| Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Принципиальные схемы приборов диагностики |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для проведения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка состояния обслуживаемого оборудования при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Внеочередные объезды с осмотрами устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Осмотр переходов линий электропередачи через контактную сеть |
| Верховая диагностика устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы  |
| Выявление причин нарушения работы устройств электроснабжения  |
| Определение объемов ремонтных работ по результатам ревизии, обходов и объездов с осмотрами устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи Повтор с предыдущей  |
| Ведение технической документации по результатам выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Безопасно выполнять работы по определению технического состояния оборудования контактной сети и других устройств электроснабжения с применением методов верховой диагностики |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры |
| Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети  |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения работ по осмотру и диагностике устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Испытания и измерения параметров и габаритов контактной сети и других устройств электроснабжения при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Анализ произведенных замеров при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений контактной сети и других устройств электроснабжения |
| Ведение технической документации по результатам испытаний и измерений контактной сети и других устройств электроснабжения, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние элементов контактной сети и других устройств электроснабжения при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов при выполнении работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и других устройств электроснабжения в объеме, необходимом для выполнения работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Безопасно выполнять работы по выявлению отступлений от норм содержания контактной сети и других устройств электроснабжения с применением диагностической аппаратуры |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры |
| Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети  |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения работ по испытаниям и измерениям устройств контактной сети при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Другие характеристики  | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | Код | E | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 8-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 Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в V группе по электробезопасности  |
| 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 контактной сети 8-ого разряда должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасностиЭлектромонтеры контактной сети, выполняющие работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, строповкой грузов, к работе допускаются после прохождения медицинского осмотра на отсутствие противопоказаний к выполнению работ на высоте, обучения смежной профессии «Стропальщик», аттестации квалификационной комиссией и при наличии удостоверения на право выполнения таких работ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС | § 102 | Электромонтер контактной сети 8-ого разряда |
| ОКПДТР | 19825 | Электромонтер контактной сети  |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением | Код | E/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Выбор приборов, оборудования, инструмента, защитных и монтажных средств для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания |
| Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента |
| Выбор необходимых деталей и материалов для производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений  |
| Безопасно выполнять работы по переключению разъединителей и других коммутационных аппаратов на участках с высокоскоростным движением |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Принципиальные схемы приборов диагностики контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры |
| Порядок работы обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры |
| Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры |
| Правила устройства технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта контактной сети на участках с высокоскоростным движением |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | Код | E/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка состояния обслуживаемого оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Настройка микропроцессорных систем диагностирования |
| Испытание и измерение параметров контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорной переносной и стационарной диагностической аппаратуры |
| Обследование контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Расшифровка полученной информации с помощью персонального компьютера |
| Техническое обслуживание элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений параметров контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Ведение технической документации по результатам диагностики, в т.ч. с использованием автоматизированных систем, установленных на рабочем месте |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Визуально оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Безопасно выполнять работы по проведению диагностики устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорных электронных средств  |
| Устранять неисправности систем диагностики |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Технология выполнения работ особой сложности в опасных местах на участках с высокоскоростным движением (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи) |
| Правила устройства технической эксплуатации |
| Правила технического обслуживания и ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи на участках с высокоскоростным движением |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | Код | E/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Демонтаж неисправного оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Монтаж контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Оценка состояния оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи, подлежащего ремонту |
| Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Устранение дефектов и неисправностей, выявленных по результатам диагностики |
| Оценка качества выполненных работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Необходимые умения | Безопасно пользоваться приспособлениями и инструментами при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении работ по текущему ремонту элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Безопасно выполнять переключения разъединителей и других коммутационных аппаратов |
| Визуально определять качество выполнения работ при выполнении работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения работ по текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Технология выполнения работ особой сложности на высокоскоростных линиях, в опасных местах (монтаж, техническое обслуживание и текущий ремонт контактной сети и воздушных линий электропередачи) |
| Правила устройства технической эксплуатации контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Правила технического обслуживания и ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи на участках с высокоскоростным движением |
| Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линиях электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения работ в опасных местах на участках с высокоскоростным движением |
| Другие характеристики  | - |

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | F | 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 звенаВысшее профессиональное образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в V группе по электробезопасности  |
| 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 порядкеЭлектромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики  |
| ЕКС | - | - |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 190401 | Электроснабжение железных дорог  |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка и проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты |
| Выявление причин преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети |
| Принятие мер по предупреждению и устранению износа устройств контактной сети |
| Контроль технического состояния устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Устранение выявленных неисправностей  |
| Помощь исполнителям при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Техническое сопровождение работ, выполняемых смежными службами и сторонними организациями |
| Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Необходимые умения | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Оценивать визуально состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Владеть ручными умениями и трудовыми приемами при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и монтажных приспособлений |
| Анализировать причины преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети |
| Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Пользоваться автоматизированным системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Взаимодействовать со смежными службами и сторонними организациями по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования |
| Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений |
| Организация и технология производства электромонтажных работ |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление планов производственных заданий по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Проведение инструктажа по безопасному выполнению работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Ознакомление исполнителей с технологией выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Ознакомление исполнителей с прогрессивными методами и трудовыми приемами технического обслуживания и текущего ремонта оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Необходимые умения | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Пользоваться автоматизированным системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Кратко и четко излагать информацию при выдаче производственного задания на техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования |
| Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений |
| Организация и технология производства электромонтажных работ |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по координации действий исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль за исполнителями при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль за расстановкой членов бригады при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Контроль за правильностью действий членов бригады при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Контроль за работой вспомогательной техники и средств малой механизации при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Необходимые умения | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования |
| Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений |
| Организация и технология производства электромонтажных работ |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Другие характеристики  | - |

**3.7. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи  | Код | G | 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 | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаВысшее профессиональное образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | не менее 12 месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в V группе по электробезопасности  |
| 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 порядкеЭлектромеханик должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики  |
| ЕКС | - | - |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик |
| ОКСО | 190401 | Электроснабжение железных дорог  |

**3.7.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | Код | G/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 текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи оперативного плана |
| Распределение объема работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи между работниками в соответствии с планами работ  |
| Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Контроль соблюдения порядка производства работ при переключении устройств |
| Сбор информации по работе обслуживаемого оборудования и устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Анализ информации по работе обслуживаемого оборудования и устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Контроль за ведением документации по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи в журналах установленной формы  |
| Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Необходимые умения | Планировать проведение технического обслуживания и текущего ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи  |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика |
| Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи | Код | G/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи работниками, соблюдения технологии работ с принятием корректирующих мер |
| Контроль за устранением выявленных повреждений при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Контроль за соблюдением правил, инструкций по охране труда при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Контроль за соблюдением санитарных норм и правил при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Ведение технической документации по итогам контроля за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Учет выявленных в ходе комиссионных осмотров и проверок контактной сети и воздушных линий электропередачи в составе комиссии недостатков с принятием корректирующих мер |
| Необходимые умения | Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для выполнения работы по контролю за выполнением работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения |
| Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией | Код | G/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, детали, измерительные приборы, защитные средства, инструмент и приспособления  |
| Выдача работникам материалов, деталей, измерительных приборами, защитных средств, инструмента и приспособления в соответствии с установленными нормативами |
| Проверка наличия и состояния нормативной и технической документации на рабочих местах в соответствии с утвержденным перечнем и пополнение согласно перечню |
| Необходимые умения | Пользоваться автоматизированными системами по обеспечению рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией, установленными на рабочем месте |
| Производить расчеты потребности материалов, деталей, приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений для обеспечения бесперебойной работы устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи  |
| Необходимые знания | Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений  |
| Нормативные документы, регламентирующие работу старшего электромеханика |
| Правила и инструкции по безопасности, техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Принцип работы в автоматизированных системах по обеспечению рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технических занятий с работниками участка | Код | H/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение нормативных и технических документов в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Ознакомление работников с нормативными и техническими документами в объеме, необходимом для выполнения работы |
| Обучать методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Оценка знаний обучаемых работников |
| Необходимые умения | Кратко и четко излагать информацию при проведении технических занятий с работниками участка |
| Владеть методами поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Систематизировать информацию из нормативных и технических документов, необходимую для проведения технических занятий с работниками участка |
| Пользоваться автоматизированными системами по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленными на рабочем месте |
| Необходимые знания | Характерные виды нарушений нормальной работы устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи и способы их устранения |
| Федеральный закон о железнодорожном транспорте в Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей |
| Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей |
| Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей |
| Принцип работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте |
| Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий, подвешенных на опорах контактной сети или на самостоятельных опорах в объеме, необходимом для выполнения своих 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 видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-1)
2. 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-2)
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н [↑](#endnote-ref-3)
4. Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков ТИ Р М 007-2000, утвержденная Министерством труда и социального развития Российской Федерации 17.03.2000 г. [↑](#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 18.02.2013 № 68н» (Зарегистрировано в Минюсте России 27 марта 2013 г. N 27905) [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-7)