



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40488

31 декабря 2015г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

2 декабря 2015г.

№ 952н

Москва

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

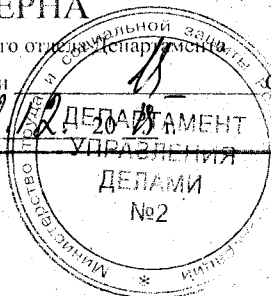
В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

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

Министр

М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела
управления делами



О.А. Нефедова

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта

589

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 6 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»..... | 6 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи»..... | 16 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи»..... | 23 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением»..... | 28 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи»..... | 34 |
| 3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи»..... | 39 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 45 |

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.022

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

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

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

Дополнительные характеристики

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

3.1.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

3.1.2. Трудовая функция

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

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

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи | | Код | В | Уровень квалификации | 2 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 3-го разряда Электромонтер контактной сети 4-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Для электромонтера контактной сети 3-го разряда – не менее двух месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи II группы по электробезопасности Для электромонтера контактной сети 4-го разряда – не менее трех месяцев по обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи III группы 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 порядке Электромонтер контактной сети 3-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности Электромонтер контактной сети 4-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности 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 | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

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

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

3.2.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

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

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

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

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

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

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

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