

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта"

Приказ · № 636н · от 22.09.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

22 сентября 2020 г. № 636н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта"

Зарегистрирован Минюстом России 22 октября 2020 г.

Регистрационный № 60506

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 декабря 2015 г. № 952н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40488).

Министр А.О.Котяков

Утвержден

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от 22 сентября 2020 г. № 636н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта

589

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

- 3.1. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"
- 3.2. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- 3.3. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"
- 3.4. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- 3.5. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"
- 3.6. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- 3.7. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"
- 3.8. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- 3.9. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"
- 3.10. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- 3.11. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи"
- 3.12. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением"
- 3.13. Обобщенная трудовая функция "Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи"
- 3.14. Обобщенная трудовая функция "Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи"
- IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Техническое обслуживание, ремонт и монтаж контактной сети постоянного и переменного тока, воздушных линий электропередачи, подвешенных на опорах контактной сети, или на самостоятельных опорах17.022

(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 и надежного, безопасного функционирования воздушных линий электропередачи

Группа занятий:2151Инженеры-электрики7412Электромеханики 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 квалифи

кации наименование кода уровень (подуро

вень) квалифи

кации

А

Подготовка и выполнение вспомогательных работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи 2

Подготовка к выполнению вспомогательных работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи А/01.22

Выполнение вспомогательных работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи А/02.22

В

Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети,

воздушных линий электропередачи высокого напряжения 2

Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети,

воздушных

линий

электропередачи высокого напряжения В/01.22

Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных

линий

электропередачи высокого напряжения В/02.22

С

Подготовка и выполнение простых работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи 2

Подготовка к выполнению простых работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи со снятием напряжения

и вдали от частей, находящихся под напряжением С/01.22

Выполнение простых работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи со снятием напряжения
и вдали от частей, находящихся под напряжениемС/02.22

D

Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения2

Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий

электропередачи высокого напряженияD/01.22

Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий

электропередачи высокого напряженияD/02.22

E

Подготовка и выполнение работ средней сложности

по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи3

Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемE/01.33

Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемE/02.33

F

Подготовка и выполнение работ средней сложности

по ремонту и

монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения3

Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияF/01.33

Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияF/02.33

G

Подготовка и выполнение сложных работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи4

Подготовка к выполнению сложных работ по

техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемG/01.44

Выполнение сложных работ по

техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемG/02.44

Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и
вблизи частей, находящихся под напряжениемG/03.44

Н

Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения4

Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий

электропередачи высокого напряженияН/01.44

Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий

электропередачи высокого напряженияН/02.44

И

Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи5

Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемИ/01.55

Выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий

электропередачи под напряжением и

вблизи частей, находящихся под напряжениемИ/02.55

Ж

Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого

напряжения5

Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияЖ/01.55

Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияЖ/02.55

К

Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи5

Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратурыК/01.55

Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратурыК/02.55

Л

Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети,

воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением5
Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети,
воздушных
линий

электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движениемL/01.55

Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий
электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движениемL/02.55

Выполнение работ по ремонту контактной сети, воздушных
линий

электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движениемL/03.55

М

Оперативное руководство

работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий
электропередачиб

Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и
воздушных линий электропередачиM/01.66

Организация выполнения работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу
контактной сети и воздушных линий электропередачиM/02.66

Контроль работников при выполнении
работ по

техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий
электропередачиM/03.66

N

Руководство

работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий
электропередачиб

Контроль выполнения работ по

техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий
электропередачиN/01.66

Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными
средствами, инструментом и приспособлениями, технической документациейN/02.66

Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и
монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачиN/03.66

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту
контактной сети, воздушных линий электропередачи

КодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 2-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 3

Наличие группы по электробезопасности не ниже II 4

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте 5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС 6 § 96Электромонтер контактной сети (2-й разряд)

ОКПДТР 7 19825Электромонтер контактной сети

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачиКодА/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов в части, регламентирующей выполнение работ

Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в части, регламентирующей выполнение работ

Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи Код А/02.2 Уровень (подуровень) квалификации 2

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Демонтаж контактной сети на железнодорожных линиях с раскаткой по трассе для последующего монтажа

Разборка арматуры, снятой с железнодорожной линии

Очистка арматуры и опоры контактной сети

Окраска арматуры и опоры контактной сети

Ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Определять дефекты арматуры и опоры контактной сети при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов в части, регламентирующей выполнение работ

Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в части, регламентирующей выполнение работ

Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ

Правила пользования контрольно-измерительными приборами и простейшим измерительным инструментом

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Код ВУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже II

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС 8 § 448Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

(2-й разряд)

ОКПДТР19829Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияКодВ/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знанияНормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение работ

Сортамент стали и метизов в части, регламентирующей выполнение работ

Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в части, регламентирующей выполнение работ

Правила обращения с антисептическими составами и лакокрасочными материалами в части, регламентирующей выполнение работ

Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

работ

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.2.2 Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи

высокого напряженияКодВ/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзготовление мелких деталей крепления, не требующих точных размеров

Заглубление заземлений вручную

Очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций

Окраска деталей крепления приставок и шин заземления

Покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами

Снятие обшивки с барабанов с последующей их разборкой

Раскатка проводов и тросов вручную

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Определять дефекты креплений, стальных опор и конструкций контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться лакокрасочными и антисептическими составами

Необходимые знанияНормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение работ

Сортамент стали и метизов в части, регламентирующей выполнение работ

Марки линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов в части, регламентирующей выполнение работ

Правила пользования антисептическими составами и лакокрасочными материалами

Способы окраски проводов и шин заземления

Способы заглубления заземлителей вручную

Наименование и назначение ручного инструмента и применяемых приспособлений

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

КодСУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 3-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 2-го разряда

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже III

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 97Электромонтер контактной сети (3-й разряд)

ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжениемКодС/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано 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 ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением, на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых 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 при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Развозка деталей и материалов к месту выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ

Порядок ограждения при работах на контактной сети

Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжениемКодС/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением

Откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния

Осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния

Ремонт электротяговой рельсовой цепи

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

Ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения

Монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения

Переключение разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий

Восстановление заземляющих устройств

Ограждение места производства работ сигналами,

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по техническому

обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Собирать элементы контактной сети по чертежам и эскизам

Проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой

Выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов

Оценивать состояние элементов контактной сети и устройств электроснабжения

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

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

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Способы устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети

Порядок ограждения места производства работ при работах на контактной сети

Принцип работы железнодорожной связи

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Код ДУ уровень квалификации 2

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 3-го разряда

Требования к образованию и обучению
Среднее общее образование и

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 трех месяцев работы электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда

Особые условия допуска к работе
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже III

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ7412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 449Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

(3-й разряд)

ОКПДТР19829Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

КодD/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Развозка деталей и материалов к месту производства простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по

ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знания
Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ

Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ

Виды крепежных деталей, арматуры, изоляторов, проводов и тросов

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Код D/02.2 Уровень (подуровень) квалификации 2

Происхождение трудовой функции
Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Демонтаж крюков, штырей и изоляторов со стоек неустановленных опор с последующей их установкой

Раскатка стальных канатов, тросов и одножильных проводов с установкой барабанов

Подъем проводов на опоры контактной сети и воздушные линии электропередачи с применением монтажных средств

Резка (рубка) проводов и тросов

Прокладка заземляющих спусков с монтажом контура заземления

Заглубление заземлителей механизированным инструментом

Гидроизоляция железобетонных конструкций

Окраска неустановленных стальных опор и конструкций тяговых подстанций

Нумерация опор с креплением таблиц и плакатов

Наматывание на барабаны проводов и тросов с зашивкой барабанов

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, конструкций открытой части подстанций

Определять маркировку стальных канатов, тросов, проводов

Выполнять работы по монтажу, демонтажу заземлителей механизированным инструментом

Необходимые знания
Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Виды крепежных деталей, арматуры, изоляторов, проводов и тросов

Устройство применяемого инструмента в части, регламентирующей выполнение работ

Типы строительных конструкций воздушных линий электропередачи высокого напряжения, тяговых подстанций и контактной сети в части, регламентирующей выполнение работ

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Код ЕУ
уровень квалификации 3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 4-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 3-го разряда

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже IV

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 98Электромонтер контактной сети (4-й разряд)

ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжениемКодЕ/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Подготовка рабочего места для выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи
Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания
Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ
Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
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
Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ
Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части,

регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Код Е/02.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Измерение параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Регулировка контактной подвески по результатам измерений

Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Ремонт устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи согласно плану производства работ под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Устранение дефектов, выявленных по результатам технического обследования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Демонтаж оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи по чертежам и эскизам с последующим монтажом

Ведение документации при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи

Регулировать элементы контактной подвески

Замерять угол наклона опоры контактной сети вдоль и поперек оси пути с последующей записью результата замера

Контролировать исправность искрового промежутка

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при

выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Выполнять работы под напряжением по дефектовке изоляторов и очистке проводов от гололеда
Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения

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

Порядок сигнализации при проведении такелажных работ

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Код ФУ уровень квалификации 3

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригиналу Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и
Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения
квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работыНе менее трех месяцев работы электромонтером-
линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 3-го разряда
Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на
работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных
медицинских осмотров (обследований)
Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 450Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и
контактной сети

(4-й разряд)

ОКПДТР19829Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и
контактной сети

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту
и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого
напряженияКодF/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения
технологических операций при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу
контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней
сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого
напряжения

Выбор деталей, материалов при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и
монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения на основе
задания

Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней
сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого
напряжения

Изготовление тросовых оттяжек к опорам контактной сети

Изготовление электротехнической продукции из проводов и тросов

Комплектование изоляторов арматуры, жестких поперечин при подготовке к выполнению работ

средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Разметка звеньевых и эластичных струн с земли при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Подготовка рабочего места для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций

Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Комплектовать изделия электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы комплектации изделий электротехнической продукции для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Назначение и способы изготовления и установки шин, спусков, перемычек и петель из проводов и тросов

Технические нормы по монтажу устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, оборудования тяговых подстанций

Правила пользования механизированным такелажным оборудованием и инструментом

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Код F/02.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Сборка конструкций контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, тяговых подстанций

Монтаж опор контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых подстанций

Демонтаж проводов и тросов при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Армирование опор контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Монтаж средней анкеровки на земле

Подвеска несущего троса с земли на опоре контактной сети

Окраска установленных опор контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций открытых тяговых подстанций

Прокладка кабельных каналов и аварийного маслостока на тяговых подстанциях

Монтаж вводов воздушных линий электропередачи в здания

Монтаж светильников на опорах контактной сети

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств для выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Производить сборку опор воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций открытых тяговых подстанций

Компоновать изоляторы и арматуру для контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Производить соединение проводов и тросов

Крепить провода и тросы на опорах контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Устанавливать изделия электротехнической продукции

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной
сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого
напряжения в части, регламентирующей выполнение работ
Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий
электропередачи высокого напряжения
Типы подвесок контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Типы и конструкции металлических, железобетонных опор контактной сети, воздушных линий
электропередачи высокого напряжения и способы их установки
Порядок компоновки и сборки изоляторов и арматуры для контактной сети и воздушных линий
электропередачи высокого напряжения
Способы крепления проводов и тросов на опорах
Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение
работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части,
регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной
сети, воздушных линий электропередачи

КодГУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 5-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения
квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года работы электромонтером контактной
сети 4-го разряда

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на
работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных
медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ7412Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС§ 99Электромонтер контактной сети (5-й разряд)
ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

3.7.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению сложных работ по
техническому обслуживанию
и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,
находящихся под напряжениемКодG/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения
технологических операций при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию и
ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,
находящихся под напряжением

Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по
техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на
основе задания

Выбор деталей и материалов для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и
ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,
находящихся под напряжением

Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента
при подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной
сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под
напряжением

Подготовка рабочего места для выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и
ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,
находящихся под напряжением

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при
подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной
сети, воздушных линий электропередачи

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению сложных
работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий
электропередачи

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению сложных
работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий
электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при
подготовке к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной
сети, воздушных линий электропередачи

Необходимые знанияНормативно-технические и руководящие документы по подготовке к
выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных

линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ
Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи
Технические нормы по эксплуатационному обслуживанию устройств контактной сети
Способы предупреждения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи
Механические и электрические характеристики применяемых приборов и аппаратуры
Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В
Чертежи и схемы устройств, узлов, деталей и арматуры контактной сети в части, регламентирующей выполнение работ
Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
КодG/02.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОсмотр состояния контактной сети и воздушных линий электропередачи на предмет повреждений

Верховой диагностический осмотр устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, проходящих по опорам контактной сети

Определение объемов ремонтных работ по результатам верховой диагностики и осмотров

Обследование опор и конструкций устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Обследование подземной части опор и фундаментов контактной сети

Обследование трансформаторных подстанций с последующим техническим обслуживанием

Регулировка разводных приспособлений на мостах

Проверка работы коммутационной аппаратуры

Проведение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин

Ведение документации при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи

Обследовать опоры и конструкции контактной сети на несущую способность с применением ультразвуковых приборов

Производить ревизию контактной подвески

Регулировать натяжение фиксирующих тросов

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий

электропередачи

Схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи напряжением выше 1000 В

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети, воздушных линий электропередачи

Порядок обслуживания разводных приспособлений на мостах

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Код G/03.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

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 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 ремонту

Устранение дефектов устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи, выявленных в результате диагностики

Монтаж оборудования при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Проведение сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин

Ведение документации при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения

Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении сложных работ по 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 при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи напряжением выше 1000 В

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети

Методы установки опор контактной сети в котлованы

Конструкции и типы фундаментов и опор контактной сети

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, установленных на рабочем месте

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в

электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

КодНУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года работы электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 451Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

(5-й разряд)

ОКПДТР19829Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

3.8.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения Код Н/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 при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения на основе задания

Выбор деталей и материалов для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Сборка опор воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций

Соединение проводов и тросов

Раскатка многопроволочных проводов из цветных металлов

Разбивка котлованов и мест погружения свай на пикетах высоковольтных линий электропередачи и контактной сети

Сборка изоляторов и арматуры для воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Перекладка проводов и тросов на опорах воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств для выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять способы перекладки проводов и тросов на опорах воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения при подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы разбивки котлованов и мест погружения свай на пикетах высоковольтных линий электропередачи и контактной сети

Технические нормы по ремонту и монтажу устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы сборки опор высоковольтных линий электропередачи и конструкций подстанций
Порядок компоновки и сборки изоляторов и арматуры для воздушных линий электропередачи высокого напряжения и контактной сети
Схемы питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи напряжением выше 1000 В
Порядок фазировки проводов контактной сети и методы проверки выполненных работ по схемам
Способы раскатки многопроволочных проводов из цветных металлов
Порядок подъема проводов на опоры воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияКодН/02.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияДемонтаж опор контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения с последующей установкой

Демонтаж проводов и тросов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Армирование опор контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения консолями и поддерживающими конструкциями

Монтаж гибких и жестких поперечин

Подъем проводов цепной подвески под пяту консоли и перевод их в седло

Закрепление проводов на изоляторах и фиксирующих устройствах воздушных линий электропередачи высокого напряжения и контактной сети

Установка оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Установка дополнительных проводов и тросов при монтаже контактной подвески и воздушной линии электропередачи высокого напряжения

Натягивание и регулирование проводов и тросов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правка сложных опор контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Ведение документации при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, подлежащего ремонту и монтажу

Устанавливать опоры контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций

Монтировать и демонтировать оборудование контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций при выполнении сложных работ

Проверять выполнение работ по схемам

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Монтажные схемы контактной сети и воздушных линий электропередачи

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при ремонте и монтаже контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Методы установки опор контактной сети воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Порядок фазировки проводов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы разбивки котлованов и мест погружения свай на пикетах воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы установки электротехнического оборудования при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы монтажа и демонтажа стрелок и пересечений контактной сети

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Методы проверки выполненных работ по схемам

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение

работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Код|Уровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работыНе менее шести месяцев работы электромонтером контактной сети 5-го разряда при наличии профессионального обучения

Не менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС\$ 100Электромонтер контактной сети (6-й разряд)

ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

ОКСО 9 2.13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.9.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению

особо сложных работ по техническому обслуживанию

и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей,

находящихся под напряжением Код/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 особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Подготовка приборов для выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Подготовка рабочего места для выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и

ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

Принципиальные схемы приборов диагностики

Порядок настройки и устранения неисправностей обслуживаемых приборов

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
Код/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОбъезд устройств контактной сети с осмотрами воздушных линий электропередачи

Осмотр переходов линий электропередачи через контактную сеть

Определение объемов ремонта контактной сети, воздушных линий электропередачи по результатам осмотра

Выявление причин нарушения работы устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Разбивка опор контактной сети на новых линиях, на прямых и кривых участках

Демонтаж разводных устройств на мостах с последующим монтажом

Проведение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин

Ведение документации при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением, с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи

Устанавливать причины нарушения работы устройств электроснабжения

Производить ревизию контактной подвески

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Определять техническое состояние оборудования контактной сети и устройств электроснабжения с применением методов верховой диагностики

Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

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

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Правила использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Способы разбивки опор контактной сети и методы их установки в котлованы
 Устройство тяговых подстанций и электроподвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ
 Конструкции и типы фундаментов, опор
 Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
 Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в электронном виде
 Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением
 Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
 Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
 Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ
 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Код\Уровень квалификации\5

Происхождение обобщенной трудовой функции\Оригинал\X\Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий\Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 6-го разряда

Требования к образованию и обучению\Среднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
 или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работы\Не менее шести месяцев работы электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда при наличии профессионального обучения

Не менее трех месяцев работы электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе\Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V
Наличие I группы по безопасности при работе на высоте
Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 452Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

(6-й разряд)

ОКПДТР19829Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

ОКСО2.13.01.06Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

3.10.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению

особо сложных работ по ремонту и монтажу

контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряженияКодJ/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств для выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения на основе задания

Выбор деталей и материалов для выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Сборка опор воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы

Соединение проводов и тросов повышенного сечения

Раскатка проводов и тросов воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Разбивка трассы высоковольтных линий электропередачи высокого напряжения

Перекладка проводов и тросов на опорах воздушных линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять способы перекладки проводов и тросов на опорах воздушных линий электропередачи

Читать монтажные схемы контактной сети и воздушных линий электропередачи при подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы разбивки трассы воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Технические нормы по ремонту и монтажу устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Способы сборки опор высоковольтных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций подстанций повышенной массы

Способы установки и выверки опор на магистральных и станционных линиях железных дорог

Монтажные схемы контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Порядок фазировки проводов контактной сети и методы проверки выполненных работ по схемам

Типы радиостанций и правила обращения с ними

Порядок подъема проводов на опоры воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Типы теодолитов и нивелиров и правила пользования ими

Типы переносных радиостанций и правила обращения с ними

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.10.2 Трудовая функция

Наименование

Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи

высокого напряжения Код J/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Демонтаж опор контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения, конструкций повышенной массы с последующей установкой

Демонтаж проводов и тросов контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения повышенного сечения с последующей установкой

Монтаж узла грузовой компенсации натяжения контактных проводов

Анкеровка контактного провода и несущего троса

Монтаж транспозиций проводов на воздушных линиях

Монтаж фиксирующих оттяжек цепной подвески, сопряжений анкерных участков, воздушных стрелок контактной сети

Монтаж устройств контактной сети в искусственных сооружениях

Установка опор на магистральных железных дорогах, находящихся в эксплуатации

Установка оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи

Натяжение и регулировка проводов и тросов контактной сети, воздушных линий электропередачи напряжением свыше 150 кВ

Правка сложных опор контактной сети и воздушных линий электропередачи напряжением свыше 20 кВ

Ведение документации при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Оценивать состояние оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, подлежащих ремонту и монтажу

Пользоваться способами установки опор контактной сети, воздушных линий электропередачи и конструкций тяговых подстанций

Пользоваться способами монтажа контактной подвески в искусственных сооружениях

Применять способы монтажа и демонтажа оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций

Использовать методы проверки выполненных работ по монтажным схемам

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи

Необходимые знания
Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения

Монтажные схемы контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при ремонте и монтаже контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Методы установки опор контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения повышенной массы на магистральных и станционных линиях железных дорог
Способы сборки опор воздушных линий электропередачи высокого напряжения и конструкций тяговых подстанций
Правила монтажа транспозиций проводов воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Правила монтажа проводов и тросов на переходах
Способы анкеровки контактной подвески и сопряжений анкерных участков
Методы проверки выполненных работ по монтажным схемам
Способы монтажа устройств контактной сети в искусственных сооружениях
Способы монтажа фиксирующих оттяжек цепной подвески, сопряжений анкерных участков, воздушных стрелок контактной сети
Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в электронном виде
Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения
Типы переносных радиостанций и правила обращения с ними
Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи

КодКУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер контактной сети 7-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работы Не менее шести месяцев работы электромонтером контактной сети 6-го разряда при наличии профессионального обучения

Не менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 101Электромонтер контактной сети (7-й разряд)

ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

ОКСО2.13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.11.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению

работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратурыКодК/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Выбор инструментов, приборов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры на основе задания

Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Подготовка приборов для выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Подготовка рабочего места для выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Читать схемы питания, секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при проведении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

Принципиальные схемы приборов диагностики

Порядок настройки и устранения неисправностей обслуживаемых приборов

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.11.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры
Код К/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзмерение параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры с последующим их испытанием

Верховая диагностика устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы

Анализ произведенных замеров параметров и габаритов контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений контактной сети и воздушных линий электропередачи

Планирование последовательности и времени на выполнение работ по испытаниям и измерениям контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации при выполнении работ по испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые уменияОпределять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Оценивать состояние элементов контактной сети, устройств электроснабжения

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Выявлять отступления от норм содержания контактной сети, устройств электроснабжения с применением диагностической аппаратуры

Диагностировать изоляторы контактной сети с применением диагностической аппаратуры

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Технологические требования к содержанию устройств, оборудования, арматуры, применяемых при эксплуатации и ремонте контактной сети на участках со скоростным движением

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

Правила устройства, технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта контактной сети на участках со скоростным движением

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.12. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию

и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Код L 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-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее общее образование и

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работыНе менее шести месяцев работы электромонтером контактной сети 7-го разряда при наличии профессионального обучения

Не менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 7-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие I группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 102Электромонтер контактной сети 8-й разряда

ОКПДТР19825Электромонтер контактной сети

ОКСО2.13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.12.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выполнению

работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движениемКодL/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Выбор инструментов, приборов, оборудования, защитных и монтажных средств для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий

электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением на основе задания

Выбор деталей и материалов для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Проверка исправности защитных и монтажных средств, диагностических приборов и инструмента при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети,

воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Подготовка рабочего места для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Необходимые умения
Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением
Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Читать схемы питания и секционирования контактной сети при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Необходимые знания
Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Принципиальные схемы приборов диагностики контактной сети и воздушных линий электропередачи

Механические и электрические характеристики применяемой диагностической аппаратуры

Порядок работы обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры

Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики

Настройка и устранение неисправностей обслуживаемых приборов диагностической аппаратуры

Правила устройства, технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта контактной сети на участках с высокоскоростным движением

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.12.2. Трудовая функция

Наименование

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

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Настройка микропроцессорных систем диагностирования

Обследование контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Испытание и измерение параметров контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорной переносной и стационарной диагностической аппаратуры

Расшифровка полученной информации с помощью персонального компьютера

Определение объемов ремонтных работ по результатам испытаний и измерений параметров контактной сети, воздушных линий электропередачи

Проведение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением при аварийно-восстановительных работах в составе бригады нескольких районов контактной сети с использованием ремонтного поезда из нескольких грузоподъемных машин

Ведение документации при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Оценивать состояние обслуживаемого оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Диагностировать устройства контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи микропроцессорных электронных средств

Устранять неисправности применяемых приборов и систем диагностики с последующей их настройкой

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий

электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, 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

Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.12.3. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением Код L/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 ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Монтаж контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении работ по 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 в результате диагностики

Ведение документации при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при выполнении работ по 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 при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться схемами проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться автоматизированными моделями сквозных и взаимосвязанных процессов при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Заполнять техническую документацию по результатам выполнения работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ

Технологический процесс выполнения работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, 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

Принцип работы микропроцессорных электронных средств диагностики

Порядок работы в автоматизированных системах по организации и учету работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Схемы проектирования устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи в электронном виде

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение работ

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ

Другие характеристики-

3.13. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

КодМУровень квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромеханик

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
или

Высшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работыНе менее одного года работы электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

6 - 8-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Не менее шести месяцев работы электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

6 - 8-го разряда при наличии высшего образования

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных

медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие II группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристикиРекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ2151Инженеры-электрики

ОКПДТР27817Электромеханик

ОКСО2.13.02.09Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

2.13.02.11Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.23.02.05Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.05.01Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов

2.23.05.05Системы обеспечения движения поездов

3.13.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

КодМ/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыбор инструментов, приборов, оборудования, защитных и монтажных средств для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Выявление причин преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Принятие мер по предупреждению и устранению износа устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Контроль технического состояния устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи

Устранение выявленных неисправностей контактной сети и воздушных линий электропередачи

Помощь исполнителям при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые уменияПланировать собственную деятельность при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении работ по

техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Оценивать состояние контактной сети и воздушных линий электропередачи

Выполнять работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Анализировать причины преждевременного износа и неисправностей устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

Взаимодействовать со смежными службами по вопросам выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Необходимые знанияНормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования

Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений

Правила технического обслуживания, ремонта и монтажа контактной сети, воздушных линий электропередачи

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

Организация и технология производства электромонтажных работ

Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.13.2. Трудовая функция

Наименование

Организация выполнения работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
Код М/02.6
Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение объемов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Планирование последовательности выполнения работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Выбор технологии и способов выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Распределение объема работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи между работниками в соответствии с планами работ

Проведение инструктажей с работниками, выполняющими работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Организация выполнения действий работниками в чрезвычайных обстоятельствах, связанных с выполнением работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Изучение передовых методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при внедрении новых технологий, оборудования и средств измерений

Ведение документации при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения Планировать собственную деятельность и деятельность работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определять способы выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Использовать информационные источники в области выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний обучающимся работникам по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Взаимодействовать со смежными службами по вопросам координации действий работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Оформлять документацию, связанную с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования

Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений

Организация и технология производства электромонтажных работ

Правила технического обслуживания, ремонта и монтажа контактной сети, воздушных линий электропередачи

Схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В

Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.13.3. Трудовая функция

Наименование

Контроль работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
Код М/03.6
Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинален X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль расстановки работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Контроль состояния инструмента, оборудования и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Контроль действий работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Контроль работы вспомогательной техники и средств малой механизации при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Анализ результатов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения

Визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Визуально и инструментально определять качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Необходимые знания

Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования контактной сети, воздушных линий электропередачи

Правила и порядок испытания устройств; правила электротехнических измерений

Организация и технология производства электромонтажных работ

Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию,

ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Порядок ведения документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Санитарные нормы и правила при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
 Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств
 Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
 Требования и порядок допуска к работам в электроустановках
 Правила и нормы деловой этики
 Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей
 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.14. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Код

N Уровень квалификации6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСтарший электромеханик

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
или

Высшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работыНе менее двух лет работы электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 6 - 8-го разряда при наличии среднего профессионального образования

Не менее одного года работы электромонтером контактной сети или электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

6 - 8-го разряда при наличии высшего образования

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на

работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие II группы по безопасности при работе на высоте

Другие характеристикиРекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151Инженеры-электрики

ОКПДТР27817Электромеханик

ОКСО2.13.02.10Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

2.13.02.11Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.23.02.05Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

2.13.04.03Электроэнергетика и электротехника

2.13.05.01Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов

2.23.05.05Системы обеспечения движения поездов

3.14.1. Трудовая функция

Наименование

Контроль выполнения работ

по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачиКодN/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи работниками, соблюдения технологии выполнения работ с принятием мер

Контроль устранения выявленных повреждений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Контроль соблюдения требований охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Анализ причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Принятие решений по недопущению нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации по итогам контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Учет недостатков, выявленных в ходе осмотров и проверок контактной сети и воздушных линий

электропередачи, в составе комиссии с принятием мер

Необходимые умения Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, применяемого при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Характерные виды нарушений работы контактной сети и воздушных линий электропередачи и способы их устранения

Правила и порядок хранения, учета и складирования материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Порядок учета, расследования и устранения замечаний, выявленных при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Порядок ведения документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Санитарные нормы и правила при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Правила и нормы деловой этики

Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.14.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документациейКодN/02.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение необходимых материальных ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определение потребности в совершенствовании нормативной и технической документации на рабочих местах работников по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Составление заявок на материалы, детали, измерительные приборы, защитные средства, инструмент и приспособления для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Выдача работникам материалов, деталей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с установленными нормативами для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые уменияОценивать исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Анализировать информацию при определении необходимых материальных ресурсов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и

приспособлениями, технической документацией

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Правила и порядок хранения, учета и складирования материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при обеспечении рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.14.3. Трудовая функция

Наименование

Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи
Код N/03.6
Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Выявление потребности в обучении работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Определение форм и методов обучения работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Изучение нормативных и технических документов участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ознакомление работников с нормативными и техническими документами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Обучение методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи

Оценка уровня квалификации работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Ведение документации при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий

Необходимые умения Пользоваться формами и методами обучения при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Использовать информационно-коммуникационные технологии в области проведения технической учебы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Систематизировать информацию из нормативных и технических документов, необходимую для проведения технических занятий с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Пользоваться информационно-коммуникационными технологиями при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

Нормы расхода материалов, деталей, защитных средств, инструмента и приспособлений

Характерные виды нарушений работы устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи и способы их устранения

Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Принцип работы с информационно-коммуникационными технологиями при проведении технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств

Требования и порядок допуска к работам в электроустановках

Перечень номенклатуры электротехнической продукции в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Правила и нормы деловой этики

Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов - филиал ОАО "РЖД", город Москва

Директор центра

Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

4 Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

5 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119), приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный № 53418).

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел "Железнодорожный транспорт".

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

8 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

9 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.