# МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

ОТ 22 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА N 636H

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ <u>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА"</u>

В соответствии с <u>пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов</u>, утвержденных <u>постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23</u> (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст.293; 2014, N 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 <u>приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2</u> декабря 2015 г. N 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 N 40488).

Министр А.О.Котяков

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 октября 2020 года, регистрационный N 60506

УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 636н

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

| 500                   | _ |
|-----------------------|---|
| 589                   |   |
| Регистрационный номер |   |

#### СОДЕРЖАНИЕ

#### Общие сведения

- <u>II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)</u>
  - 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"
- <u>3.6. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"</u>
- 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"
- <u>3.9. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи"</u>
- 3.10. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения"
- <u>3.11. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи"</u>
- <u>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"</u>
- 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

#### І. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

17.022

(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:

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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

| 52.21.13.            | Деятельность железнодорожной инфраструктуры    |
|----------------------|--|
| (код <u>ОКВЭД</u> 2) | (наименование вида экономической деятельности) |

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

# II. ОПИСАНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

|     | Обобщенные трудовые функци  | И                            | Трудовые функции  |        |   |  |
|-----|---|------------------------------|---|--------|---|--|
| код | наименование  | уровень<br>квали-<br>фикации | Наименование  | код    | уровень<br>(под-<br>уровень)<br>квали-<br>фикации |  |
| A   | Подготовка и выполнение 2 вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий |                              | Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи | A/01.2 | 2   |  |
|     | электропередачи   |                              | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи              | A/02.2 | 2   |  |
| В   | Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных                           | 2                            | Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных   | B/01.2 | 2   |  |

|   | линий электропередачи<br>высокого   |   | линий электропередачи<br>высокого напряжения   |        |   |
|---|---|---|--|--------|---|
|   | напряжения  |   | Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   | B/02.2 | 2 |
| 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   | C/01.2 | 2 |
|   |   |   | Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением                | C/02.2 | 2 |
| D | Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения         | 2 | Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения  | D/01.2 | 2 |
|   |   |   | Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   | D/02.2 | 2 |
| Е | Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи | 3 | Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | E/01.3 | 3 |
|   |   |   | Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением              | E/02.3 | 3 |
| F | Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных   | 3 | Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных  | F/01.3 | 3 |

|   | линий электропередачи<br>высокого   |   | линий электропередачи<br>высокого напряжения   |        |   |
|---|---|---|--|--------|---|
|   | напряжения  |   | Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   | F/02.3 | 3 |
| G | Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи       | 4 | Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением       | G/01.4 | 4 |
|   |   |   | Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением                              | G/02.4 | 4 |
|   |   |   | Выполнение сложных работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением  | G/03.4 | 4 |
| Н | Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения     | 4 | Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения  | H/01.4 | 4 |
|   | ·   |   | Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   | H/02.4 | 4 |
| I | Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи | 5 | Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | I/01.5 | 5 |
|   |   |   | Выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под   | 1/02.5 | 5 |

|   |   |   | напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением  |        |   |
|---|---|---|---|--------|---|
| J | Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого  | 5 | Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   | J/01.5 | 5 |
|   | напряжения  |   | Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения  | J/02.5 | 5 |
| К | Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи | 5 | Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры | K/01.5 | 5 |
|   |   |   | Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры              | K/02.5 | 5 |
| L | Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с              | 5 | Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением                                 | L/01.5 | 5 |
|   | высокоскоростным<br>движением   |   | Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | L/02.5 | 5 |
|   |   |   | Выполнение работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением  | L/03.5 | 5 |
| М | Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и  | 6 | Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу  | M/01.6 | 6 |

|   | воздушных линий<br>электропередачи   |   | контактной сети и воздушных линий электропередачи  |        |   |
|---|--|---|--|--------|---|
|   |  |   | Организация выполнения работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи                 | M/02.6 | 6 |
|   |  |   | Контроль работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи                 | M/03.6 | 6 |
| N | Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи | 6 | Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи                                | N/01.6 | 6 |
|   |  |   | Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией | N/02.6 | 6 |
|   |  |   | Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи       | N/03.6 | 6 |

# III. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

# 3.1. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                           | работ<br>ремон | по тех | выполнение вспомогательных ническому обслуживанию и гактной сети, воздушных линий дачи |                             |                              | Код       | A        | Уровень<br>квалификации | 2    |
|--|----------------|--------|--|-----------------------------|------------------------------|-----------|----------|-------------------------|------|
| Происхождение<br>обобщенной            |                | Ориги  | нал  | Х                           | Заимствовано<br>из оригинала |           |          |                         |      |
| трудовой функции                       | 1              |        |  |                             |                              | Код о     | ригинала | Регистрацион            | ный  |
|  |                |        |  |                             |                              |           |          | номер                   |      |
|  |                |        |  |                             |                              |           |          | профессиональ           | НОГО |
|  |                |        |  |                             |                              |           |          | стандарта               |      |
|  |                |        |  |                             |                              |           |          |                         |      |
| Возможные наиме                        |                | ия     | Электром   | юнтер к                     | онтактной сети 2-            | го разряд | ца       |                         |      |
| должностей, профессий                  |                |        |  |                             |                              |           |          |                         |      |
| Требования к образованию и Сред        |                |        |  | Среднее общее образование и |                              |           |          |                         |      |
| обучению Профессиональное обучение - п |                |        |  |                             | ограммы                      | профессис | нальной  |                         |      |

|  | подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  |
|--|--|
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к<br>работе     | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>3</sup> Наличие группы по электробезопасности не ниже II <sup>4</sup> Наличие I группы по безопасности при работе на высоте <sup>5</sup> |
| Другие характеристики                  | -  |

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. N 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный N 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. N 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный N 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. N 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный N 58430).

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| <u>ОКЗ</u>             | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                   |
| ETKC6                  | § 96  | Электромонтер контактной сети (2-й разряд)                              |
| ОКПДТР7                | 19825 | Электромонтер контактной сети   |

<sup>&</sup>lt;u>6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел "Железнодорожный транспорт"</u>.

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. N 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный N 53323).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный N 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. N 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный N 38119), приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 г. N 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный N 53418).

Уровень

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

Подготовка к выполнению

Наименование

# 3.1.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

|                                | обс | омогательных р<br>луживанию и ре<br>душных линий : | емонту ко  | нтактной сети,  |                                   |  | (подуровень)<br>квалификации                      |                |  |
|--------------------------------|-----|--|--|---|-----------------------------------|--|---|----------------|--|
| Происхождение трудовой функции |     | Оригинал   | Х  | Заимствовано из оригинала   |                                   |  |   |                |  |
|                                |     |  |  | ,   | Код                               | , оригинала                                | Регистрациог<br>номер<br>профессионал<br>стандарт | <b>П</b> ЬНОГО |  |
| Трудовые действия              |     | выполн<br>вспомо<br>контакт                        | ения техн<br>гательных<br>ной сети,  | порядком произ<br>нологических опо<br>х работ по техни<br>воздушных лин   | ераций пр<br>ческому<br>ий электр | ои подготовко<br>обслуживани<br>оопередачи | е к выполнению<br>ию и ремонту                    |                |  |
|                                |     | выполн<br>ремонт<br>основе                         | ению всп<br>у контакті<br>задания  | омогательных ра<br>ной сети, воздуц   | абот по т<br>иных лин             | ехническому<br>ий электропе                | •   |                |  |
|                                |     | вспомо   | гательных  | и материалов пр<br>х работ по техни<br>воздушных лин  | ческому                           | обслуживани                                |   |                |  |
|                                |     | выполн   | Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи            |   |                                   |  |   |                |  |
| Необходимые умен               | ия  | средсті<br>техниче                                 | Определять 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 |                                   |  |   |                |  |
|                                |     | подгото<br>обслуж                                  | Пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи |   |                                   |  |   |                |  |
| Необходимые знані              | ия  | ВЫПОЛН   | ению всп   | нические и руков<br>омогательных ра<br>ной сети, воздуц   | абот по т                         | ехническому                                | обслуживанию и                                    |                |  |
|                                |     |  |  | еской эксплуатац<br>цей выполнение  |                                   | зных дорог в                               | части,  |                |  |
|                                |     | техниче  | Технологический процесс выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи   |   |                                   |  |   |                |  |
|                                |     | электро  | Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ  |   |                                   |  |   |                |  |
|                                |     |  | •  | х и цветных мета<br>гирующей выпол  |                                   |  | материалов в                                      |                |  |

стандарта

|                       | Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в части,<br>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                      | по т<br>рем | полнение вспом<br>гехническому об<br>понту контактно<br>ий электропере | бслужива<br>й сети, вс | нию и    | Код | A/02.2       | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 2 |
|-----------------------------------|-------------|--|------------------------|----------|-----|--------------|---|---|
| Происхождение<br>трудовой функции |             | Оригинал   | Х                      | Заимство |     |              |   |   |
|                                   |             |  |                        |          |     | Код оригинал | а Регистрацион<br>номер<br>профессионал |   |

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

| Другие характеристики | -   |
|-----------------------|---|
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ |
|                       | Назначение и порядок применения защитных и монтажных средств  |
|                       | Правила пользования контрольно-измерительными приборами и простейшим измерительным инструментом                               |
|                       | Устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования в части, регламентирующей выполнение работ                   |
|                       | Марки и сечения проводов, тросов и проволоки в части,<br>регламентирующей выполнение работ                                    |
|                       | Свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов в части, регламентирующей выполнение работ                        |
|                       | Назначение и устройство контактной сети, воздушных линий<br>электропередачи в части, регламентирующей выполнение работ        |

# 3.2. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                | всп<br>мон<br>лин | цготовка и выполомогательных р<br>итажу контактно<br>ий электропере<br>ряжения | Код | 1                      | В | КВа | Уровень<br>алификации | 2  |                      |      |
|-----------------------------|-------------------|--|-----|------------------------|---|-----|-----------------------|----|----------------------|------|
| Происхождение<br>обобщенной |                   | Оригинал   | Х   | Заимствова из оригина. |   |     |                       |    |                      |      |
| трудовой функции            |                   |  |     |                        |   | Код | , оригинал            | іа | Регистрацио<br>номер | нный |

номер профессионального стандарта

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2-го разряда  |
|--|---|
| Требования к<br>образованию и обучению       | Среднее общее образование и Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  |
| Требования к опыту<br>практической работы    | -   |
| Особые условия допуска к<br>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 II Наличие I группы по безопасности при работе на высоте |
| Другие характеристики                        | -   |

#### Дополнительные характеристики

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

| ETKC <sup>8</sup> | § 448 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети (2-й разряд) |
|-------------------|-------|--|
| <u>ОКПДТР</u>     | 19829 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети              |

<sup>&</sup>lt;u>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные,</u> монтажные и ремонтно-строительные работы".

|                                |   |   |                                    | 3.2.1.          | . ТРУДОВА   | Я ФУНК              | (ЦИ           | Я                          |  |               |  |  |
|--------------------------------|---|---|------------------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------|----------------------------|--|---------------|--|--|
| Наименование                   | вспо<br>мон<br>лин  | одготовка к выполнению<br>спомогательных работ по ремон<br>онтажу контактной сети, воздуц<br>иний электропередачи высокого<br>апряжения |                                    |                 | здушных   | Код                 | 1             | B/01.2                     | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации          | 2             |  |  |
| Происхождение трудовой функции |   | Оригинал Х  |                                    |                 | Заимствов из оригина  |                     |               |                            |  |               |  |  |
|                                | ·   |   |                                    |                 |   |                     | Ко            | д оригинала                | Регистрацио<br>номер<br>профессионал<br>стандарт | <b>ПЬНОГО</b> |  |  |
| Трудовые действия              | рудовые действия  |   |                                    |                 | Ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |                     |               |                            |  |               |  |  |
|                                |   |   | выполнени<br>контактной<br>задания | ю всп<br>сети,  | омогательны<br>воздушных  | ых работ<br>линий э | г по<br>элект | ремонту и м<br>гропередачи | і на основе                                      |               |  |  |
|                                |   |   | вспомогате                         | льны            | и материало<br>х работ по р<br>й электропе  | емонту і            | и мо          | нтажу конта                | ктной сети,                                      |               |  |  |
|                                | Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |   |                                    |                 |   |                     |               |                            |  |               |  |  |
| Необходимые умен               | ия  |   | средств при<br>ремонту и и         | и поді<br>монта | равность инс<br>готовке к вы<br>эжу контактн<br>и высокого н  | полнени<br>ой сети, | IЮ В(<br>ВОЗ, | спомогатель                | ных работ по                                     |               |  |  |
|                                |   |   | подготовке                         | к выг<br>нтакт  | иструментом<br>полнению вс<br>тной сети, во<br>кения  | помогат             | ельн          | ных работ по               | ремонту и  |               |  |  |
|                                |   |   | подготовке                         | к выг<br>нтакт  | олнению вс<br>ной сети, во  | помогат             | ельн          | ных работ по               | •  |               |  |  |
| Необходимые знан               | Необходимые знания  |   |                                    |                 | Нормативно-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 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 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                      | по р<br>сеті<br>эле | полнение вспо<br>ремонту и мон<br>и, воздушных<br>ктропередачи<br>ряжения  | тажу конта<br>линий   | •                  | Код       | B/02.2           | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 2              |  |  |
|-----------------------------------|---------------------|--|---|--------------------|-----------|------------------|--|----------------|--|--|
| Происхождение<br>трудовой функции |                     | Оригинал   | Х   | Заимство из оригин |           |                  |  |                |  |  |
|                                   |                     |  |   |                    |           | Код оригинала    | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | <b>1</b> ЬНОГО |  |  |
| Трудовые действия                 | l                   | Изгото<br>разме  |   | елких детал        | ей крепл  | ения, не требую  | щих точных   |                |  |  |
|                                   |                     | Заглу  | бление заз  | емлений вр         | ручную    |                  |  |                |  |  |
|                                   |                     |  | Очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций |                    |           |                  |  |                |  |  |
|                                   |                     | Окрас  | ка деталей  | і крепления        | я пристав | вок и шин заземл | ения   |                |  |  |
|                                   |                     | Покры  | Покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами   |                    |           |                  |  |                |  |  |
|                                   |                     | Сняти  | Снятие обшивки с барабанов с последующей их разборкой   |                    |           |                  |  |                |  |  |
|                                   |                     | Раска  | Раскатка проводов и тросов вручную  |                    |           |                  |  |                |  |  |
| Необходимые умен                  | РИ                  | Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении вспомогательных работ по ремонту и |   |                    |           |                  |  |                |  |  |

высокого напряжения

монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи

|                       | 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 |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания    | Пользоваться лакокрасочными и антисептическими составами Нормативно-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,<br>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                | тех<br>кон | цготовка и выпо<br>ническому обсл<br>тактной сети, в<br>ктропередачи | • | Код                          | С      | Уровень<br>квалификации | 2            |     |
|-----------------------------|------------|--|---|------------------------------|--------|-------------------------|--------------|-----|
| Происхождение<br>обобщенной |            | Оригинал   | Х | Заимствовано<br>из оригинала |        |                         |              |     |
| трудовой функции            |            |  |   |                              | Код ор | оигинала                | Регистрацион | ный |

Регистрационный номер профессионального стандарта

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 3-го разряда   |
|--|--|
| Требования к                                 | Среднее общее образование и  |
| образованию и обучению                       | 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 контактной сети 2-го разряда  |
| Особые условия допуска к<br>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<br>(профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| <u>ОКЗ</u>             | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                   |
| ETKC                   | § 97  | Электромонтер контактной сети (3-й разряд)                              |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825 | Электромонтер контактной сети   |

| Наименование                   | по т<br>рем<br>лин<br>нап | готовка к выполехническому об онту контактног ий электропере ряжения и вдал одящихся под н | пнению пр<br>бслуживан<br>й сети, во<br>дачи со с<br>и от част   | нию и<br>здушных<br>нятием<br>ей,  | <b>УНКЦІ</b><br>Код              | <b>С/01.2</b>                                      | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 2      |
|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--------|
| Происхождение трудовой функции |                           | Оригинал   | Х  | Заимствован из оригинала   |                                  |  |  |        |
|                                |                           |  |  |  | ·                                | од оригинала                                       | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ІЬНОГО |
| Трудовые действия              |                           | выполн<br>работ п<br>воздуш  | ения техн<br>о техниче<br>ных лини   | порядком прои<br>нологических ог<br>ескому обслужи<br>й электроперед<br>ихся под напря | пераций<br>пванию і<br>цачи со ( | и при выполнен<br>и ремонту конт<br>снятием напря: | ии простых   |        |
|                                |                           | к выпол<br>ремонт<br>снятием   | 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

|                                   | полнение простых работ по ническому обслуживанию и ремонту тактной сети, воздушных линий ктропередачи со снятием ряжения и вдали от частей, одящихся под напряжением |   |                           |              |  |
|-----------------------------------|--|---|---------------------------|--------------|--|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала | OR ODMENUORO |  |

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| Трудовые действия  | Сборка 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 умения | Определять 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

| ĺ |                       | работ |
|---|-----------------------|-------|
|   | Другие характеристики | -     |

#### 3.4. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                | рел<br>воз | дготовка и выпо<br>ионту и монтаж;<br>душных линий :<br>сокого напряже! | * | Код                       | D | Уровень<br>квалификации | 2   |  |
|-----------------------------|------------|---|---|---------------------------|---|-------------------------|---|--|
| Происхождение<br>обобщенной |            | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |   |                         |   |  |
| трудовой функции            |            |   |   |                           |   | игинала                 | Регистрационный номер профессионального стандарта |  |

Возможные наименования Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого должностей, профессий напряжения и контактной сети 3-го разряда Требования к Среднее общее образование и образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Требования к опыту Не менее трех месяцев работы электромонтером-линейщиком по практической работы монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 2го разряда Особые условия допуска к Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работе 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<br>(профессии) или специальности                              |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ                    | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования  |
| ЕТКС                   | § 449 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети (3-й разряд) |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19829 | Электромонтер-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

Код

D/01.2

Уровень (подуровень) квалификации 2

Происхождение Оригинал X Заимствовано трудовой функции из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| Трудовые действия  | Ознакомление 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,<br>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   |
|                    | Технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высо напряжения  Назначение и устройство контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения в части, регламентирующе выполнение работ  Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |

|                       | 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                    | і ФУНК  | ЦИ            | Я           |   |        |
|---|--|---|--|-----------------------|-----------------------------|---------|---------------|-------------|---|--------|
| Наименование  | и м<br>лин   | онтажу  | нение простых работ по ремон<br>ажу контактной сети, воздушны<br>электропередачи высокого<br>кения                 |                       |                             | Код     | l             | D/02.2      | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации         | 2      |
| Происхождение трудовой функции  |  | Ориг  | гинал X Заимствовано<br>из оригинала   |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  |   |  |                       |                             |         | Ко            | д оригинала | Регистрацио<br>номер<br>профессиона<br>стандарт | льного |
| Трудовые действия   |  |   |  | •                     | в, штырей и<br>щей их устан |         | ров           | со стоек не | установленных                                   |        |
|   |  |   |  | а стальні<br>кой бара | ых канатов, т<br>банов      | росов и | 1 ОДН         | і хинапижон | проводов с                                      |        |
|   |  |   | Подъем проводов на опоры контактной сети и воздушные линии электропередачи с применением монтажных средств         |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  | Резка(рубка) проводов и тросов  |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  |   |  | -                     |                             |         |               |             | ра заземления                                   |        |
|   | Заглубление заземлителей механизированным инструментом Гидроизоляция железобетонных конструкций  |   |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   | Окраска неустановленных стальных опор и конструкций тяговых<br>подстанций  |   |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   | Нумерация опор с креплением таблиц и плакатов  |   |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  |   | Наматывание на барабаны проводов и тросов с зашивкой барабанов   |                       |                             |         |               |             |   |        |
| Необходимые умен  | ия   |   | Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ по ремонту и монтажу |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   |  |   |  | юй сети,              | олнении прос<br>воздушных л |         |               |             |   |        |
|   | Пользоваться инструментом и монтажными средствами при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |   |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
|   | Применя  | Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |  |                       |                             |         |               |             |   |        |
| Определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнени простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения, конструкций открытой части подстанций |  |   |  |                       |                             |         | ги, воздушных |             |   |        |
|   |  |   |  |                       |                             |         |               |             |   |        |

|                       | 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,<br>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                                 | сло  | кности по<br>туживани  | отовка и выполнение работ средней ности по техническому от ремонту контактной воздушных линий электропередачи |   |                           |    | E            | Уровень<br>квалификации                             | 3     |
|--|------|--|---|---|---------------------------|----|--------------|---|-------|
| Происхождение<br>обобщенной                  |      | Оригина  | ал  | Х | Заимствовано из оригинала |    |              |   |       |
| трудовой функции                             |      |  |   |   |                           | Ko | од оригинала | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта | ьного |
| Возможные наименования должностей, профессий |      |  | Электромонтер контактной сети 4-го разряда  |   |                           |    |              |   |       |
| Требования к образ<br>обучению               | 1Ю И | 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                           |      | Не менее трех месяцев работы электромонтером контактной сети 3-  |   |   |                           |    |              |   |       |

стандарта

| практической работы                | го разряда  |
|------------------------------------|---|
| Особые условия допуска к<br>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 IV Наличие I группы по безопасности при работе на высоте |
| Другие характеристики              | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| OK3                    | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                   |
| ETKC                   | § 98  | Электромонтер контактной сети (4-й разряд)                              |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825 | Электромонтер контактной сети   |

#### 3.5.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                   | сло<br>обс<br>сеті<br>под | дготовка к выполнению работ средней ожности по техническому служиванию и ремонту контактной ги, воздушных линий электропередачи д напряжением и вблизи частей, кодящихся под напряжением |   |                           |   | E/01.3        | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 3 |
|--------------------------------|---------------------------|--|---|---------------------------|---|---------------|---|---|
| Происхождение трудовой функции |                           | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала |   |               |   |   |
|                                |                           |  |   |                           | • | Код оригинала | Регистрационі<br>номер<br>профессиональ |   |

Трудовые действия Ознакомление 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<br>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 (            | <b></b><br>ФУНКЦИ | 19  |  |        |  |  |
|---|---|---|--|-------------------------|-------------------|---|--|--------|--|--|
| Наименование  | по технич<br>ремонту к<br>линий эле<br>напряжен | ение работ средней сложности ическому обслуживанию и и контактной сети, воздушных лектропередачи под ением и вблизи частей, цихся под напряжением   |  |                         |                   | E/02.3  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 3      |  |  |
| Происхождение трудовой функции  | Ориг  | инал  | Х  | Заимствованиз оригинала | 1                 |   |  |        |  |  |
|   |   |   |  |                         | Ko                | од оригинала  | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ІЬНОГО |  |  |
| Трудовые действия   |   |   | ние пара<br>передачі   |                         | ств конта         | актной сети и во                                    | оздушных линий                                     |        |  |  |
|   |   | Регулир   | 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  |  |                         |                   |   |  |        |  |  |
|   |   | Демонта   | емонтаж оборудования контактной сети, воздушных линий<br>пектропередачи по чертежам и эскизам с последующим монтажом |                         |                   |   |  |        |  |  |
| Ведение документации при выпо<br>техническому обслуживанию и р<br>линий электропередачи под напр<br>находящихся под напряжением,<br>коммуникационных технологий |   |   |  |                         |                   | контактной сет<br>ем и вблизи час<br>пьзованием инф | ги, воздушных<br>стей,<br>рормационно-             |        |  |  |
| Необходимые умен  | ия  | 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                | сло<br>кон | дготовка и выпо<br>жности по ремо<br>тактной сети, в<br>ктропередачи в | онту и мог<br>оздушных | нтажу<br>с линий         | Код | F            | Уровень<br>квалификации                               | 3     |
|-----------------------------|------------|--|------------------------|--------------------------|-----|--------------|---|-------|
| Происхождение<br>обобщенной |            | Оригинал   | Х                      | Заимствован из оригинала | -   |              |   |       |
| трудовой функции            |            |  |                        |                          | К   | од оригинала | а Регистрацион<br>номер<br>профессионалі<br>стандарта | ьного |

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-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 3-го разряда   |
| Особые условия допуска к<br>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 IV  Наличие I группы по безопасности при работе на высоте |
| Другие характеристики                        | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности                              |
|------------------------|-------|--|
| <u>OK3</u>             | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования  |
| ETKC                   | § 450 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети (4-й разряд) |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19829 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети              |

# 3.6.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                      | сред<br>мон<br>лині   | одготовка к выполнению работ<br>едней сложности по ремонту и<br>онтажу контактной сети, воздушных<br>иний электропередачи высокого<br>пряжения  |  |   |                      | Код | 1  | F/01.3       |   | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации          | 3      |
|-----------------------------------|---|---|--|---|----------------------|-----|----|--------------|---|--|--------|
| Происхождение<br>трудовой функции | Ī   | Ори   | игинал   | Х | Заимствов из оригина | -   |    |              |   |  |        |
|                                   | -   |   |  |   |                      |     | Ко | од оригинал  | а | Регистрацио<br>номер<br>профессионал<br>стандарт | ПЬНОГО |
| Трудовые действия                 |   |   | Ознакомление 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 |   |  |   |                      |     |    | <b>таж</b> у |   |  |        |
| Необходимые умен                  | ия  |   | 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  |  |   |                      |     |    |              |   |  |        |

напряжения

подстанций

контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого

электропередачи высокого напряжения, конструкций тяговых

Оценивать состояние элементов контактной сети, воздушных линий

|                       | 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                      | сло:<br>кон <sup>-</sup><br>эле | полнение работ средней<br>ожности по ремонту и монтажу<br>нтактной сети, воздушных линий<br>ектропередачи высокого<br>пряжения |   |                  | Код | F/02.3      |    | Уровень<br>(подуровень)<br>валификации | 3    |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|------------------|-----|-------------|----|--|------|
| Происхождение<br>трудовой функции |                                 | Оригинал   | Х | Заимсті из оригі |     |             |    |  |      |
|                                   | '                               |  |   |                  |     | Код оригина | ла | Регистрацио                            | нный |

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                | раб<br>обс<br>сет | дготовка и выполнение сложных<br>бот по техническому<br>служиванию и ремонту контактной<br>ти, воздушных линий<br>ектропередачи |   |                    | Код |        | G       | Уровень<br>квалификации                         | 4      |
|-----------------------------|-------------------|---|---|--------------------|-----|--------|---------|---|--------|
| Происхождение<br>обобщенной |                   | Оригинал  | Х | Заимство из оригин |     |        |         |   |        |
| трудовой функции            |                   |   |   |                    |     | Код ор | игинала | Регистрацио<br>номер<br>профессиона<br>стандарт | пьного |

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер контактной сети 5-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 одного года работы электромонтером контактной сети 4-го разряда   |
| Особые условия допуска к<br>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<br>(профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| <u>OK3</u>             | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                   |
| ETKC                   | § 99  | Электромонтер контактной сети (5-й разряд)                              |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825 | Электромонтер контактной сети   |

|                                |  | 3.7.   | 1. ТРУДОВАЯ   | я функ <b>і</b>   | ция   |   |        |  |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|---|--------|--|
| Наименование                   | работ по техни ремонту ко линий электр напряжением   | овка к выполнению сложных по техническому обслуживанию нту контактной сети, воздушных электропередачи под кением и вблизи частей, щихся под напряжением  |   | Код   | G/01.4  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации   | 4      |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригина  | ал Х   | Заимствов из оригина  |   |   |   |        |  |
|                                |  |  |   |   | Код оригинала   | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта  | 1ЬНОГО |  |
| Трудовые действия              | вы<br>по<br>лин<br>нах<br>Вы<br>кон<br>Вы<br>тех<br>лин<br>нах<br>Пр<br>диа<br>сло<br>сет<br>час | полнения техн<br>техническому<br>ний электропе<br>кодящихся пол<br>бор инструме<br>полнения слоз<br>нактной сети,<br>бор деталей и<br>ническому об<br>ний электропе<br>кодящихся пол<br>оверка исправ<br>агностических<br>ожных работ п<br>и, воздушных<br>стей, находящ | нологических о<br>обслуживанию<br>редачи под на<br>д напряжением<br>нтов, приборог<br>жных работ по<br>воздушных ли<br>и материалов и<br>служиванию и<br>средачи под на<br>д напряжением<br>вности защитн<br>приборов и ин<br>по техническом<br>ихся под напр | пераций<br>о и ремо<br>пряжени<br>в, защить<br>техниче<br>пний элен<br>для выпо<br>ремонту<br>пряжени<br>м<br>ых и мон<br>нструмен<br>иу обслуж<br>эпередач | нту контактной ем и вблизи час ных и монтажнь стропередачи на пления сложны контактной сет ем и вблизи час тажных средствиванию и ремони под напряжения под напряжения вблизи на под напряжения под напр | и сложных работ сети, воздушных стей, их средств для нанию и ремонту в основе задания х работ по и, воздушных стей, в стей, в стей, в стей, в стей, в стей нту контактной нием и вблизи |        |  |
|                                | тех<br>лин   | 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 умен               | прі<br>обо<br>эле  | и подготовке к<br>служиванию и<br>ектропередачи  | выполнению с<br>ремонту конта<br>и  | оложных<br>актной се  | работ по технич<br>ети, воздушных   | линий   |        |  |
|                                | По.  | Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке   |   |   |   |   |        |  |

электропередачи

к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Переключать разъединители и коммутационные аппараты при

Оценивать состояние элементов контактной сети и воздушных линий

|                       | 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 знания    | Нормативно-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                      | техн<br>сети<br>под | полнение сложных работ по ническому обслуживанию контактной и, воздушных линий электропередачи напряжением и вблизи частей, одящихся под напряжением |   |                           | Код | G/02.4        | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 4 |
|-----------------------------------|---------------------|--|---|---------------------------|-----|---------------|---|---|
| Происхождение<br>трудовой функции |                     | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала | )   | Von opusuuono |   |   |

Код оригинала

Регистрационный номер

#### профессионального стандарта

# Трудовые действия Осмотр 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 Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств Необходимые умения 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

|                                |                                    | ა.  | 7.3. ТРУДОБА   | <b>АЛ ФУПКІ</b>  | ДИИ   |  |        |
|--------------------------------|------------------------------------|---|--|--|---|--|--------|
| Наименование                   | ремонту н<br>линий эле<br>напряжен | ние сложных ра<br>контактной сети<br>ектропередачи<br>нием и вблизи ч<br>ихся под напрях  | , воздушных<br>10д<br>астей,   | Код  | G/03.4  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации  | 4      |
| Происхождение трудовой функции | Ориі                               | гинал Х   | Заимство из оригин   |  |   |  |        |
|                                |                                    |   | ·  | ·  | Код оригинала   | Регистрацио<br>номер<br>профессионал<br>стандарт   | пьного |
| 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 и вблизи частей, находящих за под напряжением и вблизи частей, находящих з |  |  |   |  |        |
| Необходимые умен               | ия                                 | Определять в средств при воздушных л находящихся пользоваться выполнении электр находящихся Применять с сложных раб электропереднапряжением Оценивать со линий электр Переключать выполнении  | выполнении слиний электроп под напряжен инструменто опередачи под напряжен редства индив от по ремонту дачи под напря опередачи под напря опередачи под напря опередачи разъединител сложных работ | нструмента<br>пожных рабередачи по<br>пием м и монтах<br>г по ремон<br>д напряжен<br>инем<br>идуальной<br>контактно<br>яжением и<br>удования к | а, защитных и м<br>бот по ремонту и<br>од напряжением<br>кными средства<br>ту контактной со<br>нием и вблизи ча<br>и защиты при вы<br>й сети, воздушн | контактной сети, и и вблизи частей, ми при ети, воздушных астей, полнении ых линий находящихся под воздушных |        |

Читать схемы питания и секционирования контактной сети и

находящихся под напряжением

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                | ПО  <br>ВОЗ | дготовка и выполнение сложных работ ремонту и монтажу контактной сети, вдушных линий электропередачи сокого напряжения |   |                         | Код | Н            | Уровень<br>квалификации                            | 4     |
|-----------------------------|-------------|--|---|-------------------------|-----|--------------|--|-------|
| Происхождение<br>обобщенной |             | Оригинал   | Х | Заимствованиз оригинала |     |              |  |       |
| трудовой функции            |             |  |   |                         | Ko  | од оригинала | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ьного |

| Возможные наименования<br>должностей, профессий | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 5-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 одного года работы электромонтером-линейщиком по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 4-го разряда   |
| Особые условия допуска к<br>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<br>(профессии) или специальности                              |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ                    | 7412  | Электромеханики и монтеры электрического оборудования  |
| ETKC                   | § 451 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети (5-й разряд) |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19829 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети              |

# 3.8.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование | Подготовка к выполнению сложных | Код | H/01.4 | Уровень      | 4 |   |
|--------------|---------------------------------|-----|--------|--------------|---|---|
|              | работ по ремонту и монтажу      |     |        | (подуровень) | ļ |   |
|              |                                 |     |        |              |   | ĺ |

|                                   | контактной сети, воздушных линий квалификации электропередачи высокого напряжения  |     |
|-----------------------------------|--|-----|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал X Заимствовано из оригинала   |     |
|                                   | Код оригинала Регистрационны   | ЫЙ  |
|                                   | номер<br>профессиональн<br>стандарта   | ого |
| Трудовые действия                 | 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 умени                 | 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 знани                 | ия 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                   | ремонт<br>воздуш | Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения   |   |                       | Код | H/02.4        | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации           | 4             |
|--------------------------------|------------------|--|---|-----------------------|-----|---------------|---|---------------|
| Происхождение трудовой функции | Op               | ригинал  | Х | Заимствова из оригина |     |               |   |               |
|                                |                  |  |   |                       |     | Код оригинала | Регистрациол<br>номер<br>профессионал<br>стандарт | <b>ТЬНОГО</b> |
| Трудовые действия              |                  | Демонтаж 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 умения | Определять 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 Другие характеристики

#### 3.9. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                           | слож<br>обсл | кных р<br>ужива | а и выполнение особо работ по техническому внию и ремонту контактной ушных линий электропередачи |                           |   | Код       | I            | Уровень<br>квалификации                             | 5     |
|--|--------------|-----------------|--|---------------------------|---|-----------|--------------|---|-------|
| Происхождение<br>обобщенной            |              | Ориги           | инал   | Х                         | Заимствовано из оригинала   | )         |              |   |       |
| трудовой функции                       |              |                 |  |                           |   | Код       | оригинала    | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта | ьного |
| Возможные наимен должностей, профе     |              | Я               | Электроі   | монтер і                  | контактной сети   | 6-го разр | яда          |   |       |
| Требования к образованию и<br>обучению |              |                 | Професс<br>подготов<br>програми  | сионалы<br>ки по пр<br>мы | образование и<br>ное обучение - г<br>офессиям рабо<br>рабочих, служац | чих, долж | кностям служ | ащих,   |       |

|  | 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 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<br>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<br>(профессии) или специальности   |
|------------------------|------------|---|
| <u>OK3</u>             | 7412       | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                     |
| ETKC                   | § 100      | Электромонтер контактной сети (6-й разряд)                                |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825      | Электромонтер контактной сети   |
| OKCO <sup>9</sup>      | 2.13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) |

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

|                                   |  |   | 3.9.1.  | ТРУДОВА                         | Я ФУНК   | ция   |              |        |
|-----------------------------------|--|---|---|---------------------------------|--|---|--------------|--------|
| 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                             | 1/01.5   | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации     | 5            |        |
| Происхождение<br>трудовой функции |  | Оригинал  | Х   | Заимствое из оригина            |  |   |              |        |
|                                   | L  |   |   | •                               |  | Код оригинала                               | Регистрацио  | нный   |
|                                   |  |   |   |                                 |  |   | номер        |        |
|                                   |  |   |   |                                 |  |   | профессионал | ПЬНОГО |
|                                   |  |   |   |                                 |  |   | стандарт     | а      |
| Трудовые действия                 | выполнения работ по те воздушных находящих   | я техноло<br>эхническо<br>линий эл<br>ся под на | огических ог<br>ому обслужи<br>пектроперед<br>пряжением | пераций<br>пванию и<br>цачи под | а работ и особеню<br>по выполнению с<br>премонту контакт<br>напряжением и в<br>ных и монтажных | особо сложных<br>ной сети,<br>близи частей, |              |        |

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

стандарта

|                       | Механические и электрические характеристики применяемой<br>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                      | по <sup>-</sup><br>рем<br>воз<br>под | полнение особо сложных работ<br>техническому обслуживанию и<br>ионту контактной сети,<br>душных линий электропередачи<br>ц напряжением и вблизи частей,<br>одящихся под напряжением |   |                | Код | 1/02.5        | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 5 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|---|----------------|-----|---------------|---|---|
| Происхождение<br>трудовой функции |                                      | Оригинал  | Х | Заимстиз ориги |     |               |   |   |
|                                   |                                      |   |   | •              |     | Код оригинала | а Регистрацион<br>номер<br>профессионал |   |

Трудовые действия Объезд 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 информационнокоммуникационных технологий

#### Необходимые умения

Определять 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 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

Кол

Полготовка и выполнение особо

Наименование

|                             | сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения |          |   | Под                       | J  | квалификации | , and the second |     |
|-----------------------------|---|----------|---|---------------------------|----|--------------|--|-----|
| Происхождение<br>обобщенной |   | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |    |              |  |     |
| трудовой функции            |   |          |   |                           | Кс | од оригинала | Регистрацион   | ный |

Регистрационный номер профессионального стандарта

Vnorent

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети 6-го разряда  |
|--|---|
| Требования к образованию и<br>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<br>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<br>(профессии) или специальности                              |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 7412       | Электромеханики и монтеры электрического оборудования  |
| ETKC                   | § 452      | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети (6-й разряд) |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19829      | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети              |
| <u>OKCO</u>            | 2.13.01.06 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети              |

# 3.10.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                      | слох<br>мон<br>возд | дготовка к выполнению особо<br>ожных работ по ремонту и<br>нтажу контактной сети,<br>душных линий электропередачи<br>сокого напряжения |   |                  | Код | J/01.5     |     | Уровень<br>подуровень)<br>валификации | 5    |
|-----------------------------------|---------------------|--|---|------------------|-----|------------|-----|---------------------------------------|------|
| Происхождение<br>трудовой функции |                     | Оригинал   | Х | Заимсті из оригі |     |            |     |                                       |      |
|                                   |                     |  |   |                  |     | Код оригин | ала | Регистрацис                           | нный |

номер

### профессионального стандарта

| Трудовые действия  | Ознакомление 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<br>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 умения | Определять 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   |
|                    | BBIOCKETO Hariphiketiini  |
|                    | Технические нормы по ремонту и монтажу устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи высокого напряжения        |

|                       | 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

|                                   |                                     |  | 0        |                | DAVI 47111   |             |         |   |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------|----------------|--|-------------|---------|---|--------------|
| Наименование                      | по ремон<br>сети, возд<br>электропо | Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий плектропередачи высокого напряжения   |          |                | Код  | J/02.5      |         | Уровень<br>(подуровень)<br>валификации        | 5            |
| Происхождение<br>трудовой функции | Ориг                                | гинал  | Х        | Заимст из ориг |  |             |         |   |              |
|                                   |                                     |  |          |                |  | Код ориги   | . ia ia | Регистраци<br>номер<br>профессиона<br>стандар | )<br>ального |
| Трудовые действи                  | Я                                   | 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  |          |                |  |             |         |   |              |
|                                   |                                     |  | <u> </u> |                |  |             | нтактн  | ых проводов                                   |              |
|                                   | _                                   | •  |          |                |  | ущего троса |         |   |              |
|                                   |                                     |  | •        |                |  | здушных ли  |         |   |              |
|                                   |                                     |  |          |                | жек цепноі<br>ок контакті                                    |             | сопрях  | кений анкерных                                |              |
|                                   |                                     |  |          |                | Іонтаж 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<br>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,<br>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  |
| l                  |  |

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

Кол

| Наименование                          | диаг<br>пара<br>элек | ностическим и<br>метров устрой | ка и выполнение работ по ическим испытаниям и измерениям ов устройств контактной сети, набжения и воздушных линий вредачи |                              |        | К        | Уровень<br>квалификации                            | 5     |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|------------------------------|--------|----------|--|-------|
| Происхождение<br>обобщенной           |                      | Оригинал                       | Х   | Заимствовано<br>из оригинала |        |          |  |       |
| трудовой функции                      |                      |                                |   |                              | Код ор | оигинала | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ьного |
| Возможные наимен<br>должностей, профе | я Электр             | омонтер к                      | онтактной сети 7-г  | о разряд                     | а      |          |  |       |

| Требования к образованию и<br>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 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<br>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<br>(профессии) или специальности   |
|------------------------|------------|---|
| OK3                    | 7412       | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                     |
| ETKC                   | § 101      | Электромонтер контактной сети (7-й разряд)                                |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825      | Электромонтер контактной сети   |
| <u>OKCO</u>            | 2.13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) |

#### 3.11.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

|                                |                                      |   | J. 1 1. 1   | . ггэдовал ч                  | <b>2</b> 7111(1 | 47171   |  |       |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------|---|--|-------|
| Наименование                   | диаг<br>изме<br>конт<br>элен<br>пере | готовка к выпол<br>гностическим ис<br>ерениям параме<br>гактной сети и в<br>ктропередачи пр<br>еносной и стаци<br>гностической аг | спытания<br>етров уст<br>оздушны<br>ои помош<br>онарной | м и<br>ройств<br>х линий<br>и | Код             | K/01.5  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 5     |
| Происхождение трудовой функции |                                      | Оригинал  | Х   | Заимствовано из оригинала     |                 | Код оригинала                                     | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ьного |
| Трудовые действия              |                                      | выполнен  | ия техно.   | погических опе                | раций           | а работ и особе<br>по выполненик<br>ниям параметр | о работ по   |       |

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<br>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                      | диагнос<br>измерен<br>контактн<br>электро<br>перенос | ение работ<br>тическим ис<br>ниям парамо<br>ной сети и в<br>передачи пр<br>сной и стаци<br>тической аг                                     | спытания<br>етров уст<br>оздушны:<br>ои помош<br>понарной  | ройств<br>х линий<br>ци   | Код     | K/02.5   | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации   | 5     |
|-----------------------------------|--|--|--|---------------------------|---------|--|---|-------|
| Происхождение<br>трудовой функции | Ор   | игинал   | Х  | Заимство                  |         |  |   |       |
| ipjasson <del>(</del>             |  |  |  | из оригина                | ana     | Код оригинала  | Регистрацион номер профессионал стандарта | ьного |
| Трудовые действия                 | 1  | электропе  | ередачи г  | три помощи                | перенос | тактной сети и в<br>сной и стациона<br>ующим их испы | •   |       |
|                                   |  |  | Верховая диагностика устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи на опорах контактной сети с автомотрисы |                           |         |  |   |       |
|                                   |  |  |  | нных замер<br>линий элект |         | иетров и габарит<br>цачи                             | гов контактной                            |       |
|                                   |  |  |  |                           |         | от по результата<br>ых линий электр                  |   |       |
|                                   |  | 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 умения    | Определять 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   |
| Необходими на англиса | 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,  |

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                | тех<br>кон<br>эле | ническому с<br>тактной сет<br>ктропереда | и, воздушны:<br>чи в опасных | ю и ремонту<br>к линий    | Код        | L           | Уровень<br>квалификации                             | 5     |
|-----------------------------|-------------------|--|------------------------------|---------------------------|------------|-------------|---|-------|
| Происхождение<br>обобщенной |                   | Оригинал                                 | Х                            | Заимствовано из оригинала |            |             |   |       |
| трудовой функции            |                   |  |                              |                           | Код о      | оигинала    | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта | ьного |
| Возможные наимен            | юван              | ия Э.                                    | лектромонте                  | р контактной сети 8       | 3-го разря | <b>з</b> да |   |       |

| должностей, профессий                  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и<br>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 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<br>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<br>(профессии) или специальности   |
|------------------------|------------|---|
| <u>OK3</u>             | 7412       | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                     |
| ETKC                   | § 102      | Электромонтер контактной сети 8-го разряда                                |
| <u>ОКПДТР</u>          | 19825      | Электромонтер контактной сети   |
| <u>OKCO</u>            | 2.13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) |

# 3.12.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

| Наименование                      | техническому обо ремонту контактн воздушных линий в опасных местах | одготовка к выполнению работ по ехническому обслуживанию и емонту контактной сети, оздушных линий электропередачи опасных местах на участках с ысокоскоростным движением |                       |  | L/01.5                         | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации           | 5      |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------|--|--------------------------------|---|--------|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал   | Х  | Заимство<br>из оригин |  | Код оригина                    | ла Регистрацис<br>номер<br>профессиона<br>стандар | льного |
| Трудовые действия                 |  |  |                       |  | ва работ и ос<br>й по техничес | обенностями<br>кому обслуживанию                  |        |

|                    | и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в<br>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,<br>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 Ф  | ункция   | I   |  |       |
|--------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|---|--|-------|
| Наименование                   | обслужи<br>воздушн<br>опасных | ение работ<br>иванию кон<br>ных линий з<br>к местах на<br>скоростным   | тактной с<br>электропе<br>участках              | ети,<br>редачи в<br>с   | Код  | L/02.5  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 5     |
| Происхождение трудовой функции | Ор                            | игинал   | Х   | Заимствовано из оригинала   |  |   |  |       |
|                                |                               |  |   |   | Код  | оригинала   | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ьного |
| Трудовые действия              |                               | Обследо опасных Испытан линий эл   | вание кон<br>местах на<br>ие и изме<br>ектропер | роцессорных систактной сети и в<br>з участках с высстрение параметро<br>едачи при помоц<br>гностической апі | оздушны<br>окоскорос<br>ов контак<br>ци микрог | х линий элек<br>стным движе<br>тной сети и в<br>процессорно | тропередачи в<br>нием<br>воздушных                 |       |
|                                |                               | компьюте Определ   | ера<br>ение объе<br>ий параме                   | ученной информ<br>емов ремонтных<br>етров контактной  | работ по                                       | результатам   | и испытаний и                                      |       |
|                                |                               | 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                   | сети, возд<br>опасных м | Выполнение работ по ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением   |   |                           | Код | L/03.5    | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации             | 5     |
|--------------------------------|-------------------------|--|---|---------------------------|-----|-----------|---|-------|
| Происхождение трудовой функции | Ориг                    | инал   | Х | Заимствовано из оригинала |     |           |   |       |
|                                |                         |  |   |                           | Код | оригинала | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта | ьного |
| 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<br>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,<br>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                | тех<br>мон | еративное руководство работами по<br>ническому обслуживанию, ремонту и<br>нтажу контактной сети и воздушных<br>ний электропередачи |   |                           | Код    | М        | Уровень<br>квалификации                             | 6 |
|-----------------------------|------------|--|---|---------------------------|--------|----------|---|---|
| Происхождение<br>обобщенной |            | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала |        |          |   |   |
| трудовой функции            |            |  |   |                           | Код ој | оигинала | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта |   |

| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик  |
|--|---|
| Требования к образованию и<br>обучению       | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет   |
| Требования к опыту практической работы       | 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 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 |

| Особые условия допуска к<br>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 II группы по безопасности при работе на высоте  |
| Другие характеристики              | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации  |

# Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности                                   |
|------------------------|------------|---|
| OK3                    | 2151       | Инженеры-электрики  |
| <u>ОКПДТР</u>          | 27817      | Электромеханик  |
| <u>OKCO</u>            | 2.13.02.09 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи   |
|                        | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)  |
|                        | 2.23.02.05 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |
|                        | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
|                        | 2.13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                                     |
|                        | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов  |

|                                |                   |   | 3.13.1                | . ТРУДОВ          | НҮФ RA    | кция   |   |   |
|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------|-------------------|-----------|--|---|---|
| Наименование                   | обслуж<br>контакт | Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи    |                       |                   | Код       | M/01.6   | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации                   | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Op                | ригинал   | Х                     | Заимство из ориги |           |  |   |   |
|                                |                   |   |                       |                   |           | Код оригина                                    | ла Регистрационнь<br>номер<br>профессиональн<br>стандарта |   |
| Трудовые действия              |                   | средств д   | іля выпол<br>и монтаж | тнения раб        | от по тех | /дования, заш<br>ническому обо<br>воздушных ли |   |   |
|                                |                   | 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  |                       |                   |           |  | й 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 умения | Планировать 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 знания | Нормативно-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 Код M/02.6 Уровень 6 Организация выполнения работ (подуровень) работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу квалификации контактной сети и воздушных линий электропередачи Происхождение Χ Оригинал Заимствовано трудовой функции из оригинала

> профессионального стандарта

Регистрационный номер

Код оригинала

# 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   |  |  |  |  |

| ĺ                     | 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,<br>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 в работ по техническому обсремонту и монтажу контакт воздушных линий электроп | пуживанию,<br>ной сети и   | од М/03.6         | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 6     |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|--|-------------------|--|-------|--|--|--|--|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал Х  | Заимствовано<br>из оригинала   |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   |   |  | Код оригинала     | Регистрацион<br>номер<br>профессионал<br>стандарта | ьного |  |  |  |  |
| Трудовые действия                 | техническому обо<br>воздушных линий   | новки работников пр<br>служиванию, ремонт<br>и электропередачи   | у и монтажу конта | актной сети и                                      |       |  |  |  |  |
|                                   | техническому обо<br>воздушных линий   | Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи   |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   | механизации, при<br>обслуживанию, р   | Контроль состояния инструмента, оборудования и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи   |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   | техническому обо  | Контроль действий работников при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи  |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   | механизации при<br>ремонту и монтах   | 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 |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   | обслуживанию, р   |  |                   |  |       |  |  |  |  |
|                                   | техническому обо<br>воздушных линий   | Ведение документации при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи с использованием информационно-коммуникационных технологий  |                   |  |       |  |  |  |  |
| Необходимые умен                  | производственно   | 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 обслуживан контактной о электропере | ию, рем<br>сети и во | онту и м | •                         | Код | N         | Уровень<br>квалификации                             | 6     |
|-----------------------------|---|----------------------|----------|---------------------------|-----|-----------|---|-------|
| Происхождение<br>обобщенной | Оригин  | ал                   | Х        | Заимствовано из оригинала |     |           |   |       |
| трудовой функции            |   |                      |          |                           | Код | оригинала | Регистрацион<br>номер<br>профессиональ<br>стандарта | ьного |

| Возможные наименования<br>должностей, профессий | Старший электромеханик   |
|---|--|
| Требования к образованию и<br>обучению          | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет  |
| Требования к опыту практической работы          | Не 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<br>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 II группы по безопасности при работе на высоте  |
| Другие характеристики                           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                     | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности                                   |  |  |  |  |
|------------------------|-------------------------|---|--|--|--|--|
| OK3                    | 2151 Инженеры-электрики |   |  |  |  |  |
| <u>ОКПДТР</u>          | 27817                   | Электромеханик  |  |  |  |  |
| <u>OKCO</u>            | 2.13.02.10              | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи   |  |  |  |  |
|                        | 2.13.02.11              | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)  |  |  |  |  |
|                        | 2.23.02.05              | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |  |  |  |  |
|                        | 2.13.04.03              | Электроэнергетика и электротехника  |  |  |  |  |
|                        | 2.13.05.01              | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                                     |  |  |  |  |
|                        | 2.23.05.05              | Системы обеспечения движения поездов  |  |  |  |  |

|                                |                       |   | 3.14.1   | . ТРУДОВА   | я функі  | ЯИ  |  |              |
|--------------------------------|-----------------------|---|--|---|--|---|--|--------------|
| Наименование                   | техническ<br>и монтаж | Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи |  |   | Код  | N/01.6  | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации            | 6            |
| Происхождение трудовой функции | Ориі                  | тинал   | Х  | Заимствов из оригина  |  |   |  |              |
|                                |                       |   |  |   |  | Код оригинала   | Регистраци<br>номер<br>профессиона<br>стандар      | )<br>Эльного |
| Трудовые действия              |                       | обслух<br>линий<br>выпол<br>Контро<br>работ   | киванию, р<br>электропе<br>нения раб<br>оль устран<br>по техниче | ремонту и мо<br>редачи рабо<br>от с приняти<br>ения выявле      | нтажу кою<br>тниками,<br>ем мер<br>нных пов<br>живанию | •   | и воздушных <sup>*</sup><br>ехнологии              | -            |
|                                |                       | Контро<br>электр<br>выпол<br>монтах   | оль соблюдобезопась<br>нении раб<br>ку контакт                   | дения требов<br>ности, пожарн<br>от по техниче<br>ной сети и вс | аний охр<br>ной и про<br>ескому об<br>оздушных         | аны труда,<br>мышленной бе<br>бслуживанию, р<br>с линий электро | опередачи  |              |
|                                |                       | контро  | ля выполн  | нения работ і   | 10 технич  |   | ых в результате<br>киванию, ремонту<br>гропередачи |              |
|                                |                       | Приня работ   | тие решен<br>по техниче  | ий по недопу  | щению н<br>живанию                                     | арушений при<br>, ремонту и мо                                  |  |              |
|                                |                       | технич<br>воздуц  | ескому об<br>иных лини   | служиванию  | ремонту<br>едачи с и                                   | использование   | нтактной сети и                                    |              |

|                    | 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                      |
|                    | монталку контактной ости и воздушных линии электропередачи  |

номер профессионального стандарта

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                      | матери измери средств приспо | ечение рабо<br>алами, дета<br>ітельными п<br>вами, инстр<br>соблениями<br>нтацией | алями,<br>іриборами<br>ументом и |                             | Код | N/02.6        | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6   |
|-----------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|-----|---------------|---|-----|
| Происхождение<br>трудовой функции | Op                           | ригинал   | Х                                | Заимствован<br>из оригинала | _   |               |   |     |
|                                   |                              |   |                                  |                             |     | Код оригинала | Регистрацион                            | ный |

Трудовые действия

Определение 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 умения    | Оценивать 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-<br>техническому обеспечению рабочих мест материалами, деталями,<br>измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и<br>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
 Код
 N/03.6
 Уровень (подуровень)
 6

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

Происхождение

Оригинал

Х Заимствовано

из оригинала

трудовой функции

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

# 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

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научноисследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

Электронный текст документа подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

Другие характеристики

Страница 78

Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 22.10.2020, N 0001202010220016