

Зарегистрировано в Минюсте России 7 февраля 2017 г. N 45558

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
**от 23 января 2017 г. N 65н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**  
**"НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ**  
**ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ**  
**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ**  
**И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА"**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта".

Министр  
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден  
приказом Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 23 января 2017 г. N 65н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**НАЧАЛЬНИК**  
**УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ**  
**ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ,**  
**СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ**  
**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

892

Регистрационный  
номер

I. Общие сведения

Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и устройств электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки (далее - СЦБ) железнодорожного транспорта

17.044

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работы оборудования и устройств электроснабжения, СЦБ железнодорожного транспорта с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

|               |  |           |                |
|---------------|--|-----------|----------------|
| 1325          | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | -         | -              |
| (код ОКЗ <1>) | (наименование)   | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

| Обобщенные трудовые функции |   |                      | Трудовые функции   |        |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование   | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке (далее - РТУ)                                 | 6                    | Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  | А/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  | А/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  | А/03.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Организация работы по технической учебе работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта   | А/04.6 | 6                                 |
| В                           | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и | 6                    | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | В/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной   | В/02.6 | 6                                 |

|   |   |   |  |        |   |
|---|---|---|--|--------|---|
|   | устранению отступлений от норм их содержания  |   | (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |        |   |
|   |   |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   | В/03.6 | 6 |
|   |   |   | Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   | В/04.6 | 6 |
|   |   |   | Организация работы по технической учебе работников по технологии обслуживания и ремонта горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | В/05.6 | 6 |
| С | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на производственном участке | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  | С/01.6 | 6 |
|   |   |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта              | С/02.6 | 6 |
|   |   |   | Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта                                 | С/03.6 | 6 |
|   |   |   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта                                 | С/04.6 | 6 |
| D | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению  | 6 | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий                     | D/01.6 | 6 |

|   |  |   |   |        |   |
|---|--|---|---|--------|---|
|   | устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей              |   | электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |        |   |
|   |  |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта   | D/02.6 | 6 |
|   |  |   | Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта   | D/03.6 | 6 |
|   |  |   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | D/04.6 | 6 |
| Е | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта  | Е/01.6 | 6 |
|   |  |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта  | Е/02.6 | 6 |
|   |  |   | Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта  | Е/03.6 | 6 |
|   |  |   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта   | Е/04.6 | 6 |
| Е | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в  | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта   | Е/01.6 | 6 |

|   |   |   |  |        |   |
|---|---|---|--|--------|---|
|   | подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта   |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности ремонтно-ревизионного участка (далее – РРУ) дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  | F/02.6 | 6 |
|   |   |   | Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  | F/03.6 | 6 |
|   |   |   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | F/04.6 | 6 |
| G | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее – ТП), поста секционирования (далее – ПС), пункта параллельного соединения (далее – ППС), автотрансформаторного пункта (далее – АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта                                | G/01.6 | 6 |
|   |   |   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта       | G/02.6 | 6 |
|   |   |   | Анализ результатов производственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта             | G/03.6 | 6 |
|   |   |   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта                   | G/04.6 | 6 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |          |   |                              |                      |  |
|---|----------|---|------------------------------|----------------------|--|
| Происхождение<br>обобщенной<br>трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |                      |  |
|   |          |   |                              | Код<br>оригинал<br>а | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|  |   |
|--|---|
| Возможные<br>наименования<br>должностей, профессий | Начальник ремонтно-технологического участка |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| Требования к<br>образованию и<br>обучению | Высшее образование - специалитет  |
| Требования к опыту<br>практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта   |
| Особые условия<br>допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <3> Начальник ремонтно-технологического участка должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности <4> |
| Другие характеристики                     | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР <5>             | 25082  | Начальник участка (в прочих отраслях)                                |
| ОКСО <6>               | 190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте       |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |            |   |   |
|--------------|---|-----|------------|---|---|
| Наименование | Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ | Код | A/01.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|------------|---|---|

|                                   |          |   |                              |                      |  |
|-----------------------------------|----------|---|------------------------------|----------------------|--|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |                      |  |
|                                   |          |   |                              | Код<br>оригинал<br>а | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Проведение установленных инструктажей для обеспечения качества ремонта приборов и аппаратуры СЦБ с получением обратной связи от исполнителей о понимании содержания инструктажа     |
|                    | Составление программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры с истекшим продленным сроком использования  |
|                    | Планирование выполнения задания по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ для эффективной расстановки исполнителей  |
|                    | Проверка наличия и состояния технической документации в бригадах РТУ  |
|                    | Периодическая проверка соответствия схем испытательного оборудования для проверки приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ утвержденной технической документации |
|                    | Совершенствование технологии текущего ремонта приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Внедрение средств малой механизации и автоматизации в производственные процессы   |
|                    | Ведение рекламационно-претензионной работы по приборам и аппаратуре СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ   |
| Необходимые умения | Планировать деятельность бригад РТУ по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры и приборов СЦБ  |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ, в сжатые сроки                       |
|                    | Диагностировать техническое состояние приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с текущим ремонтом приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования  |
|                    | Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                    | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности аппаратуры и оборудования СЦБ   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Характерные виды нарушений нормальной работы устройств СЦБ и способы их устранения   |
|                       | Организация и технология производства электромонтажных работ при техническом обслуживании и ремонте аппаратуры и приборов СЦБ  |
|                       | Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                       | Порядок и сроки проведения инструктажей  |
|                       | Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Требования охраны труда при текущем ремонте приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                                     |                           |                          |   |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | <input type="checkbox"/> |   |
|                                |          |                                     | Код оригинала а           |                          | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения работ по обследованию технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ с принятием корректирующих мер   |
|                   | Контроль выполнения программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры СЦБ с истекшим продленным сроком использования  |
|                   | Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ и созданию условий, повышающих качество выполнения работ |
|                   | Контроль выполнения работниками РТУ требований  |



|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | действующих инструкций, нормативных, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                    | Контроль проведения работ по обследованию технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ с целью продления назначенного срока службы   |
|                    | Контроль проведения работ по входному контролю вновь поступающих в дистанцию СЦБ приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Проведение выборочных контрольных проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ, подготовленных к отправке  |
|                    | Выявление нарушений при выполнении работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Проверка в составе комиссии технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ, досрочно снятых с эксплуатации в контроль  |
|                    | Проверка состояния стендов для проверки приборов и аппаратуры СЦБ, содержания их технической документации  |
|                    | Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по регламентному техническому обслуживанию, проверке на соответствие техническим требованиям (входной, периодический контроль) эксплуатируемых или вводимых в эксплуатацию приборов и аппаратуры СЦБ |
|                    | Проверка состояния и правильности хранения технической документации по техническому обслуживанию и текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ, правильности ее оформления, своевременности внесения дополнений и изменений, достоверности внесенной информации   |
|                    | Контроль обеспечения РТУ материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации основных средств, экономного расходования средств и материалов  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения исполнителями работ при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Правила ремонта и инструкции по текущему ремонту   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Карты технологических процессов на производство работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии  |
|                       | Правила, инструкции по содержанию технической документации  |
|                       | Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ               |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
|                       | Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты  |
|                       | Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях  |
| Другие характеристики | -   |

## 3.1.3. Трудовая функция

|              |   |     |            |                                   |   |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | А/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Анализ причин возникновения отказов приборов и аппаратуры СЦБ по дистанции СЦБ  |
|                    | Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                    | Анализ информации о надежности приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ и по созданию условий, повышающих качество выполнения работ |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ приборов  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | и аппаратуры СЦБ  |
|                       | Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования  |
|                       | Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                       | Технологические процессы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|                       | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ  |
|                       | Устройство и принцип действия приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
|                       | Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ  |
| Другие характеристики | -   |

## 3.1.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по технической учебе работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|                                |          |   |                           |  |  |

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка плана технической учебы работников РТУ  |
|                   | Составление плана-графика проведения технической учебы с работниками РТУ                             |
|                   | Проведение технической учебы работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ |
|                   | Контроль выполнения планов технической учебы с работниками РТУ                                       |
|                   | Проведение проверки знаний работников РТУ  |
|                   | Анализ уровня профессиональных компетенций работников РТУ  |
|                   | Разработка предложений по вопросу перестановки кадров  |

|   |  |
|---|--|
|   | Проведение работы по расстановке работников, обслуживающих ремонтно-технологический участок, и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда |
| Необходимые умения  | Читать нормативную и техническую документацию на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|   | Излагать материал при проведении технической учебы работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|   | Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
| Необходимые знания  | Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|   | Технологические процессы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ   |
|   | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|   | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ  |
|   | Сроки проведения инструктажей  |
|   | Методы проведения технической учебы по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  |
|   | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей  |
|   | Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ  |
| Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |  |
| Другие характеристики   | -  |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|   |  |     |                           |                       |   |
|---|--|-----|---------------------------|-----------------------|---|
| Наименование                              | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания | Код | В                         | Уровень квалификации  | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |                       |   |
|   |  |     | Код оригинал              | Регистрационный номер |   |

а профессионального стандарта

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник механизированной сортировочной горки<br>Начальник автоматизированной сортировочной горки   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование - специалитет   |
| Требования к опыту практической работы       | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта  |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Наличие аттестации в области промышленной безопасности <7><br>Начальник механизированной (автоматизированной) сортировочной горки должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности |
| Другие характеристики                        | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР                 | 24954  | Начальник сортировочной горки (автоматизированной, механизированной) |
| ОКСО                   | 190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте       |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |  |     |            |                                   |   |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | V/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального

стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Проведение установленных инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                   |
|                    | Согласование плана-графика технического обслуживания и ремонта горочных устройств СЦБ  |
|                    | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях при техническом обслуживании и ремонте механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                       |
|                    | Согласование вопросов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки со смежными подразделениями                                      |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки к работе в зимний период и контроль их выполнения                      |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению надежности и модернизации горочных устройств СЦБ и контроль их выполнения   |
|                    | Ведение технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию механизированных (автоматизированных) сортировочных горок   |
| Необходимые умения | Планировать деятельность бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Диагностировать техническое состояние и исправную работу устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки          |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки |
|                    | Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту механизированных (автоматизированных) сортировочных горок                   |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                              |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
|                       | Правила и инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, по обеспечению безопасности движения поездов  |
|                       | Устройство и технические характеристики механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Сроки и порядок проведения осмотров устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с организацией работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                       | Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов  |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением   |
|                       | Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством на железнодорожном транспорте  |
|                       | Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.2.2. Трудовая функция

|              |   |     |            |                                   |   |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | В/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|

Происхождение  
трудовой функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Проведение установленных инструктажей для обеспечения качества работ при устранении отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                                     |
|                    | Визуальное выявление нарушений требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Инструментальное выявление отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Планирование работ по устранению нарушений требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки для эффективной расстановки исполнителей  |
|                    | Проведение работ по устранению нарушений требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных нарушениях требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и контроль их выполнения                                |
|                    | Оформление технической и информационно-справочной документации по результатам устранения отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                                |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников, выполняющих работы по устранению нарушений требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Выявлять нарушения требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки визуально и при помощи средств измерений  |
|                    | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ при устранении отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по устранению нарушений требований содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки          |



|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с организацией выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки</p> |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Устройство и технические характеристики механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила и инструкции по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов  |
|                       | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением   |
|                       | Требования охраны труда при устранении отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинал а      Регистрационный номер профессионального

стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Контроль обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования средств и материалов работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта      |
|                    | Контроль проведения работ по внесению изменений в действующие горочные устройства и системы горочно-автоматической централизации (далее – ГАЦ) по утвержденной технической документации   |
|                    | Разработка предложений по повышению качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Проведение приемки вновь вводимого в эксплуатацию оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта с проверкой качества выполненных работ   |
|                    | Проведение проверок качества поставляемого оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ исполнителями при проведении проверок  |
|                    | Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
|                    | Принимать корректирующие меры при неудовлетворительном качестве выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта                        |
|                    | Пользоваться средствами индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта                              |
|                    | Работать с программным обеспечением при контроле  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p> |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Правила и инструкции по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта  |
|                       | Технологии проведения работ по техническому обслуживанию механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                       | Карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                       | Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с организацией контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей  |
|                       | Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
|                       | Правила и инструкции по ведению технической документации   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.2.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

сортировочной горки  
железнодорожного транспорта

Происхождение  
трудовой функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Анализ причин возникновения отказов устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Анализ причин возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта                           |
|                    | Анализ параметров, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга, с целью оценки динамики изменения во времени и определения граничных (предотказных) значений для принятия корректирующих мер |
|                    | Анализ соблюдения порядка производства работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Анализ принципиальных схем действующих горочных устройств и систем ГАЦ на соответствие утвержденной технической документации  |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по исключению повторения отказов устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта                                |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию и ремонту приборов механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Работать с программным обеспечением при проведении анализа выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта          |
|                    | Читать электрические схемы устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта  |
|                    | Формулировать предложения по повышению качества технического обслуживания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта   |
|                    | Анализировать причины неисправности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта                          |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки             |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки |
|                       | Устройство и конструкция механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта  |
|                       | Правила и инструкции по ведению технической документации  |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей                                       |
|                       | Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
| Другие характеристики | -   |

## 3.2.5. Трудовая функция

|                                |  |                           |                |   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|----------------|---|---|
| Наименование                   | Организация работы по технической учебе работников по технологии обслуживания и ремонта горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код                       | В/05.6         | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>   | Заимствовано из оригинала |                |   |   |
|                                |  |                           | Код оригинал а | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка предложений по формированию плана технической учебы работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки |
|                   | Составление плана-графика проведения технической учебы работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки         |
|                   | Контроль проведения технической учебы с работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной                             |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | горки  |
|                    | Проверка уровня знаний работников участка механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Проведение технической учебы работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, других подразделений по вопросам эксплуатации горочных устройств и систем ГАЦ   |
|                    | Мониторинг ротации кадров в пределах механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих механизированную (автоматизированную) сортировочную горку |
| Необходимые умения | Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Излагать материал при проведении технической учебы работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
|                    | Оценивать уровень профессиональных компетенций работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и работников других подразделений по вопросам эксплуатации горочных устройств и систем ГАЦ             |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки                                  |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ  |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей  |
|                    | Сроки проведения инструктажей  |
|                    | Методы проведения технической учебы по технологии обслуживания и ремонта горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта  |
|                    | Требования охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки   |
|                    | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|   |   |                           |                 |   |   |
|---|---|---------------------------|-----------------|---|---|
| Наименование                              | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на производственном участке | Код                       | С               | Уровень квалификации                              | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>  | Заимствовано из оригинала |                 |   |   |
|   |   |                           | Код оригинала а | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник участка производства |
|--|--------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование - специалитет  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта   |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Наличие аттестации в области промышленной безопасности<br>Начальник участка производства должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности |
| Другие характеристики                  | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР                 | 25082  | Начальник участка (в прочих отраслях)                                |
| ОКСО                   | 190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте       |

## 3.3.1. Трудовая функция

|              |   |     |            |                                   |   |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта | Код | С/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|  |   |
|--|---|
| Трудовые действия  | Проведение установленных инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ с получением обратной связи от исполнителей о понимании содержания инструктажа |
|  | Планирование выполнения задания по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ для эффективной расстановки исполнителей  |
|  | Проведение работ при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств и систем СЦБ  |
|  | Выявление отступлений в содержании устройств и систем СЦБ   |
|  | Выявление неисправностей устройств и систем СЦБ   |
|  | Информирование вышестоящих руководителей о выявлении неисправностей и отступлений   |
|  | Принятие корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений и отступлений по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|  | Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств и систем СЦБ по утвержденной технической документации  |
|  | Разработка предложений по выполнению организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств СЦБ на производственном участке   |
|  | Разработка предложений по выполнению организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем СЦБ к работе в зимних условиях   |
| Проверка наличия и состояния технической и информационно-справочной документации на участке выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |   |
| Необходимые умения   | Планировать деятельность работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |



|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|                       | Диагностировать техническое состояние устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на производственном участке   |
|                       | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|                       | Работать с программным обеспечением, связанным с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем СЦБ   |
|                       | Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ   |
|                       | Правила и инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Требования охраны труда при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
|                       | Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.3.2. Трудовая функция

|              |  |     |            |                                   |   |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и | Код | С/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
| систем СЦБ железнодорожного транспорта |  |  |
|--|--|--|

Происхождение  
трудовой функции

|          |   |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала  
а

Регистрационный номер профессионального стандарта

|  |   |
|--|---|
| Трудовые действия  | Контроль состояния устройств и систем СЦБ   |
|  | Контроль качества выполнения исполнителями работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|  | Контроль технически правильной эксплуатации устройств и систем СЦБ работниками  |
|  | Контроль обеспечения участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта материальными и энергетическими ресурсами                                    |
|  | Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|  | Контроль экономного расходования средств и материалов работниками по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|  | Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств СЦБ на участке по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ |
|  | Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке устройств СЦБ к работе в зимних условиях   |
|  | Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                                   |
|  | Разработка предложений по повышению качества работ, выполняемых по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
| Контроль наличия и правильности оформления технической документации на участке по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ |   |
| Необходимые умения   | Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|  | Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|  | Анализировать причины возникновения нарушений при   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p>  |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Сборники карт технологического процесса на производство работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производстве работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Правила и инструкции по техническому обслуживанию устройств и систем СЦБ</p> <p>Технологии проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ</p> <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> |
| Другие характеристики | -   |

## 3.3.3. Трудовая функция

|              |  |     |            |                                   |   |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому | Код | С/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано  
из оригинала

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Анализ причин возникновения отказов устройств и систем СЦБ   |
|                    | Анализ соблюдения порядка производства работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                                     |
|                    | Анализ производственной деятельности участка по технологии обслуживания, модернизации и ремонта устройств и систем СЦБ                                       |
|                    | Разработка мероприятий по исключению повторения отказов устройств и систем СЦБ   |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                                     |
|                    | Оценивать визуально и с использованием измерительного инструмента техническое состояние устройств и систем СЦБ   |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с анализом выполнения работ по техническому обслуживанию устройств и систем СЦБ                               |
|                    | Составлять отчет на основании анализа производственной деятельности исполнителей при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ |
|                    | Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                                |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей                           |
|                    | Правила и инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ                |
|                    | Требования охраны труда при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ  |
|                    | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

## 3.3.4. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование                   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта | Код | С/04.<br>6                | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |   |   |
|                                |  |     | Код оригинала             | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
|                                |  |     | а                         |   |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Разработка предложений по формированию плана технической учебы работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                         |
|                    | Составление плана-графика проведения технической учебы работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ                                 |
|                    | Контроль проведения технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Проведение технической учебы работников других подразделений, использующих в работе устройства и системы СЦБ  |
|                    | Контроль выполнения планов технической учебы работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Проведение проверки знаний работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Анализ уровня профессиональных компетенций работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих участок производства |
|                    | Контроль процесса перемещения кадров в пределах участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
| Необходимые умения | Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                    | Излагать материал при проведении технической учебы работников участка по техническому обслуживанию,   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|                       | Оценивать уровень квалификации работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
|                       | Планировать проведение технической учебы для работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ  |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Методы проведения технической учебы работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                       | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ   |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Сроки проведения инструктажей  |
|                       | Требования охраны труда при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|                          |  |     |                           |                      |   |
|--------------------------|--|-----|---------------------------|----------------------|---|
| Наименование             | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | Код | D                         | Уровень квалификации | 6 |
|                          |  |     |                           |                      |   |
| Происхождение обобщенной | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |                      |   |

|                     |  |  |                      |  |
|---------------------|--|--|----------------------|--|
| трудоустрой функции |  |  |                      |  |
|                     |  |  | Код<br>оригинал<br>а | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник района контактной сети   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование - специалитет   |
| Требования к опыту практической работы       | Не менее одного года работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Начальник района контактной сети должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности |
| Другие характеристики                        | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР                 | 24878  | Начальник района (грузового, нефтеналивного, сетевого и др.)         |
| ОКСО                   | 140212 | Электроснабжение (по отраслям)                                       |
|                        | 190401 | Электроснабжение железных дорог                                      |

## 3.4.1. Трудовая функция

|                                |   |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | Код | D/01.6                    | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | X   | Заимствовано из оригинала |                                   |   |

|                    | Код<br>оригинал<br>а | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта   |
|--------------------|----------------------|--|
| Трудовые действия  |                      | Составление плана-графика технического обслуживания, ремонта и восстановления устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |
|                    |                      | Проведение установленных инструктажей для обеспечения безопасного производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, их качества |
|                    |                      | Оформление наряда-допуска, распоряжений на производство работ  |
|                    |                      | Диагностика работы обслуживаемого оборудования и устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей   |
|                    |                      | Разработка мероприятий по совершенствованию технологии обслуживания устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |
|                    |                      | Разработка мероприятий по предупреждению неисправностей обслуживаемых устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |
|                    |                      | Разработка организационных и технических мероприятий по охране труда   |
|                    |                      | Разработка мероприятий по подготовке к летним и зимним перевозкам  |
|                    |                      | Ведение нормативно-технической документации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Необходимые умения |                      | Планировать деятельность работников района контактной сети   |
|                    |                      | Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе с помощью измерительной аппаратуры, приборов) устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей                              |
|                    |                      | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |



|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>Работать с оперативно-технической документацией, отчетностью, которая ведется в районе контактной сети</p>  |
|                    | <p>Читать схемы секционирования и планы контактной сети</p>  |
|                    | <p>Оценивать работу оборудования контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p> |
|                    | <p>Схема секционирования и планы контактной сети на обслуживаемом участке</p>  |
|                    | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |
|                    | <p>Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
|                    | <p>Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p>  |
|                    | <p>План и профиль железнодорожного пути в пределах обслуживаемого участка</p>  |
|                    | <p>Технология производства работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания</p>   |
|                    | <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</p>   |
|                    | <p>Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |
|                    | <p>Требования охраны труда при работе на высоте, при эксплуатации электроустановок</p>   |
|                    | <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для</p>   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | выполнения должностных обязанностей              |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

## 3.4.2. Трудовая функция

|                                |   |                           |            |   |   |
|--------------------------------|---|---------------------------|------------|---|---|
| Наименование                   | Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта | Код                       | D/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>  | Заимствовано из оригинала |            |   |   |
|                                |   | Код оригинала             |            | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием корректирующих мер |
|                   | Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием корректирующих мер         |
|                   | Контроль устранения выявленных повреждений обслуживаемых устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием корректирующих мер  |
|                   | Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации устройств контактной сети, автоблокировки и нетяговых потребителей   |
|                   | Контроль состояния охраны труда, проведение оперативного контроля работающих бригад   |
|                   | Контроль соблюдения санитарных норм и правил  |
|                   | Контроль соблюдения правил пожарной безопасности  |
|                   | Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений  |
|                   | Контроль выполнения записей в журналах, отчетности установленной формы  |
|                   | Контроль исправного состояния устройств противогололедной и противокоррозионной защиты, транспортно-восстановительных средств, средств борьбы с гололедом   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>Контроль состояния аварийно-восстановительного запаса и наличия товарно-материальных ценностей согласно установленным нормативам</p> <p>Проверка наличия и состояния нормативной и технической документации на рабочих местах района контактной сети в соответствии с утвержденным перечнем и пополнение согласно перечню</p> <p>Контроль оформления исполненных нарядов-допусков, документации по охране труда</p> |
| Необходимые умения | <p>Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
|                    | <p>Определять визуально и при помощи измерительного инструмента и приспособлений качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
|                    | <p>Применять методы инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств контактной сети, линий электропередачи, электрооборудования устройств электроснабжения</p>  |
|                    | <p>Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Читать принципиальные схемы контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Координировать действия работников района контактной сети</p>   |
|                    | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
|                    | <p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>  |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей  |
|                       | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи   |
|                       | Принцип действия приборов диагностики и методы работы с ними  |
|                       | Технология производства работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания   |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
|                       | Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета  |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей   |
|                       | Требования охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению устройств контактной сети, линий электропередачи, электрооборудования устройств электроснабжения   |
|                       | Требования охраны труда при работе на высоте  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики | -   |

## 3.4.3. Трудовая функция

|                                |   |   |                           |   |                                   |   |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта   |   | Код                       | D/03.6  | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | X | Заимствовано из оригинала |   |                                   |   |
|                                |   |   | Код оригинал              | Регистрационный номер профессионального стандарта |                                   |   |
| Трудовые действия              | Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети с выработкой предложений по повышению надежности их работы |   |                           |   |                                   |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>Разработка организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети, по созданию условий, повышающих качество выполнения работ</p>  |
|                    | <p>Анализ результатов осмотров и проверок на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта</p>  |
|                    | <p>Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, проверках нарядов-допусков</p>  |
|                    | <p>Анализ результатов приемки новых объектов на участке обслуживания района контактной сети в эксплуатацию</p>  |
|                    | <p>Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения участка обслуживания района контактной сети</p>   |
| Необходимые умения | <p>Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>                |
|                    | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием устройств контактной сети, автоблокировки и нетяговых потребителей</p>  |
|                    | <p>Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>              |
|                    | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей</p>   |
|                    | <p>Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Технология производства работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания</p>  |
|                    | <p>Технология производства работ по ремонту и техническому обслуживанию контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>   |
|                    | <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  |
|                       | Требования охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
|                       | Требования охраны труда при работе на высоте, при эксплуатации электроустановок   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
| Другие характеристики | -   |

## 3.4.4. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | Код | D/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинал а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Согласование планов технической учебы, подготовка предложений для разработки программы практических занятий, противоаварийных тренировок для работников, обслуживающих район контактной сети   |
|                   | Проведение технической учебы, учебы по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок работников, обслуживающих район контактной сети   |
|                   | Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников, обслуживающих районы контактной сети  |
|                   | Изучение и внедрение передового опыта по техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
|                   | Анализ уровня профессиональных компетенций работников, обслуживающих район контактной сети   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих район контактной сети   |
| Необходимые умения | Излагать материал при проведении технической учебы с работниками района контактной сети  |
|                    | Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей   |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с технической учебой и тестированием кадров   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|                    | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей   |
|                    | Технология производства работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания  |
|                    | Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи железнодорожного транспорта  |
|                    | Методы проведения технической учебы работников, обслуживающих район контактной сети железнодорожного транспорта  |
|                    | Сроки проведения инструктажей  |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников, обслуживающих район контактной сети железнодорожного транспорта  |
|                    | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                    | Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта   |
|                    | Требования охраны труда при работе на высоте, при эксплуатации электроустановок  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики | -   |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|   |  |   |                           |                    |   |   |
|---|--|---|---------------------------|--------------------|---|---|
| Наименование                              | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |   | Код                       | Е                  | Уровень квалификации                              | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала |                    |   |   |
|   |  |   |                           | Код оригинала<br>а | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник района электроснабжения |
|--|-----------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование - специалитет  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы по обслуживанию электроустановок  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Начальник района электроснабжения должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности |
| Другие характеристики                  | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки   |

## Дополнительные характеристики

|                        |       |  |
|------------------------|-------|--|
| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ                    | 1325  | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР                 | 24878 | Начальник района (грузового, нефтеналивного,                         |



|      |        |                                 |
|------|--------|---------------------------------|
|      |        | сетевого и др.)                 |
| ОКСО | 140212 | Электроснабжение (по отраслям)  |
|      | 190401 | Электроснабжение железных дорог |

## 3.5.1. Трудовая функция

|              |  |     |            |                                   |   |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | Е/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Составление плана-графика по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |
|                    | Проведение установленных инструктажей для обеспечения безопасного производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения, их качества |
|                    | Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ  |
|                    | Диагностика работы обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |
|                    | Разработка мероприятий по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей, совершенствованию технологии обслуживания  |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по предупреждению неисправностей и отказов обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |
|                    | Разработка организационных и технических мероприятий по охране труда   |
|                    | Ведение нормативно-технической документации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников района электроснабжения  |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения  |
|                    | Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) устройств электрификации и электроснабжения   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Работать с оперативно-технической документацией, отчетностью, которая ведется в районе электроснабжения  |
|                       | Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения   |
|                       | Оценивать работу оборудования устройств электрификации и электроснабжения  |
|                       | Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием устройств электрификации и электроснабжения   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения  |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|                       | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Принципиальные схемы электрооборудования и схемы электроснабжения и автоблокировки на обслуживаемом участке  |
|                       | Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета   |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения  |
|                       | Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов  |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Требования охраны труда при работе на высоте   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль производственной и

Код

E/02.

Уровень

6

хозяйственной деятельности  
района электроснабжения  
железнодорожного транспорта

6

(подуровень)  
квалификации

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано  
из оригинала

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения с принятием корректирующих мер  |
|                    | Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения с принятием корректирующих мер  |
|                    | Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения  |
|                    | Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и восстановлении обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения с принятием корректирующих мер |
|                    | Контроль состояния охраны труда, проведение оперативного контроля работающих бригад   |
|                    | Контроль соблюдения санитарных норм и правил  |
|                    | Контроль соблюдения правил пожарной безопасности  |
|                    | Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений  |
|                    | Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств   |
|                    | Контроль использования и наличия запасных частей, материалов и топлива, своевременного их пополнения  |
|                    | Контроль оформления исполненных нарядов-допусков, документации по охране труда  |
|                    | Контроль выполнения записей в журналах установленной формы и отчетностей  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p>   |
|                    | <p>Применять методы инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств электрификации и электроснабжения</p>  |
|                    | <p>Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации устройств электроснабжения</p>   |
|                    | <p>Анализировать результаты производственно-хозяйственной деятельности участка и исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения</p>                              |
|                    | <p>Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения</p>  |
|                    | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния устройств электрификации и электроснабжения</p>   |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения</p>  |
|                    | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей</p>   |
|                    | <p>Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p> |
|                    | <p>Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета</p>   |
|                    | <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения</p>  |
|                    | <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |
|                    | <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p>  |
|                    | <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p>   |
|                    | <p>Правила устройства электроустановок</p>  |
|                    | <p>Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>   |
|                    | <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |
|                    | <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

## 3.5.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | Е/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Анализ результатов осмотров и проверок устройств электрификации и электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения   |
|                    | Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад, состояния охраны труда, проверок нарядов-допусков   |
|                    | Анализ результатов приемки новых объектов на участке обслуживания района электроснабжения  |
|                    | Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района электроснабжения с выработкой предложений по повышению надежности их работы, с разработкой организационно-технических мероприятий |
|                    | Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения   |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения   |
|                    | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения  |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием устройств электрификации и электроснабжения   |
|                    | Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения  |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Правила устройства и технической эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения  |
|                       | Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения   |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Требования охраны труда при работе на высоте   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.5.4. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | Е/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |            |                           |  |  |
|--------------------------------|------------|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|------------|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Согласование планов технической учебы работников, обслуживающих районы электроснабжения  |
|                   | Проведение технической учебы, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок работников, обслуживающих районы электроснабжения                               |
|                   | Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников, обслуживающих районы электроснабжения |
|                   | Проведение проверок знаний работников, обслуживающих электротехнические установки в смежных структурных подразделениях   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>Изучение и внедрение передового опыта по техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Анализ уровня профессиональных компетенций работников, обслуживающих районы электроснабжения</p> <p>Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих район электроснабжения</p>   |
| Необходимые умения    | <p>Излагать материал при проведении технической учебы с работниками районов электроснабжения</p> <p>Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с технической учебой и тестированием кадров</p>   |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей</p> <p>Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p> <p>Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Методы проведения технической учебы работников районов электроснабжения</p> <p>Сроки проведения инструктажей</p> <p>Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников районов электроснабжения</p> <p>Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> |
| Другие характеристики | -  |

## 3.6. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | Ф | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

|   |          |   |                           |  |  |
|---|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|---|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник ремонтно-ревизионного участка дистанции электроснабжения |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование - специалитет  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы по обслуживанию электроустановок  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Начальник ремонтно-ревизионного участка должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности |
| Другие характеристики                  | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте               |
| ОКПДТР                 | 25082  | Начальник участка (в прочих отраслях)                                |
| ОКСО                   | 140212 | Электроснабжение (по отраслям)                                       |
|                        | 190401 | Электроснабжение железных дорог                                      |

## 3.6.1. Трудовая функция

|              |                            |     |       |         |   |
|--------------|----------------------------|-----|-------|---------|---|
| Наименование | Организация планирования и | Код | Ф/01. | Уровень | 6 |
|--------------|----------------------------|-----|-------|---------|---|



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | 6 | (подуровень) квалификации |
|--|---|---------------------------|

Происхождение  
трудовой функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Разработка планов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                    | Проведение установленных инструктажей для обеспечения безопасного производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения, их качества |
|                    | Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ   |
|                    | Проведение организационных мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения в установленные сроки       |
|                    | Разработка и реализация мероприятий, обеспечивающих совершенствование технологии ремонтных, наладочных работ  |
|                    | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению надежности электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения, предупреждению производственного травматизма                           |
|                    | Разработка организационных и технических мероприятий по охране труда  |
|                    | Координация работ групп РРУ   |
|                    | Регулирование своевременного проведения испытаний защитных и монтажных средств и приспособлений дистанции электроснабжения  |
|                    | Ведение нормативно-технической документации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей   |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников РРУ   |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                    | Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройств в работе) электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                    | Работать с документами, связанными с работами по  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p> <p>Оценивать работу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p> <p>Читать однолинейные и оперативные схемы</p>   |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования</p> <p>Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</p> <p>Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> |
| Другие характеристики | -  |

## 3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль производственной и

Код

F/02.

Уровень

6

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| хозяйственной деятельности<br>ремонтно-ревизионного участка<br>(далее - РРУ) дистанции<br>электроснабжения<br>железнодорожного транспорта | 6 | (подуровень)<br>квалификации |
|---|---|------------------------------|

|                                   |          |   |                              |  |  |
|-----------------------------------|----------|---|------------------------------|--|--|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|                                   |          |   | Код<br>оригинал<br>а         |  | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения с принятием корректирующих мер  |
|                    | Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения с принятием корректирующих мер  |
|                    | Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения, с принятием корректирующих мер                 |
|                    | Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и монтаже электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения с принятием корректирующих мер |
|                    | Контроль соблюдения санитарных норм и правил   |
|                    | Контроль соблюдения правил пожарной безопасности   |
|                    | Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений   |
|                    | Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств  |
|                    | Контроль использования и наличия товарно-материальных ценностей, своевременного их пополнения согласно установленным нормативам  |
|                    | Контроль состояния охраны труда, проведение оперативного контроля работающих бригад  |
|                    | Контроль оформления исполненных нарядов-допусков, документации по охране труда   |
|                    | Проверка наличия и состояния нормативной и технической документации на рабочих местах РРУ в соответствии с утвержденным перечнем и пополнение согласно перечню   |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | <p>Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>  |
|                           | <p>Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения</p>  |
|                           | <p>Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>   |
|                           | <p>Координировать действия работников РРУ</p>   |
|                           | <p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>  |
|                           | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>   |
| <p>Необходимые знания</p> | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>   |
|                           | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей</p>   |
|                           | <p>Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p> |
|                           | <p>Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта</p>                         |
|                           | <p>Правила устройства электроустановок</p>  |
|                           | <p>Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики</p>  |
|                           | <p>Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета</p>   |
|                           | <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p>  |
|                           | <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |
|                           | <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p>  |
|                           | <p>Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

## 3.6.3. Трудовая функция

|                                |   |     |                           |   |   |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование                   | Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | F/03.6                    | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | X   | Заимствовано из оригинала |   |   |
|                                |   |     | Код оригинала а           | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Анализ результатов осмотров и проверок состояния электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения в составе комиссии   |
|                    | Анализ причин возникновения отказов технических средств в подразделениях дистанции электроснабжения с выработкой предложений по повышению надежности их работы              |
|                    | Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, проверках нарядов-допусков                                       |
|                    | Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения  |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по ремонту, техническому обслуживанию и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения                |
|                    | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения                       |
|                    | Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения              |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей                                    |
|                    | Инструкция по безопасности при эксплуатации   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта                     |
|                       | Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования  |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.6.4. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование                   | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | Ф/04.<br>6                | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |   |   |
|                                |  |     | Код оригинал              | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Согласование планов технической учебы работников РРУ, подготовка предложений для разработки практических и тренировочных занятий работников РРУ                     |
|                   | Проведение практических занятий технической учебы по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации работников РРУ                                    |
|                   | Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работникам РРУ |
|                   | Анализ уровня профессиональных компетенций работников РРУ   |
|                   | Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | повышения производительности труда работников, обслуживающих ремонтно-ревизионный участок  |
| Необходимые умения    | Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                       | Излагать материал при проведении технической учебы с работниками РРУ   |
|                       | Работать с программным обеспечением, связанным с технической учебой и тестированием кадров   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|                       | Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики  |
|                       | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта                         |
|                       | Стандарты и технические условия на техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения   |
|                       | Сроки проведения инструктажей  |
|                       | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.7. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, находящегося в зоне | Код | G | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
| обслуживания/ответственности<br>железнодорожного транспорта |  |  |
|---|--|--|

Происхождение  
обобщенной  
трудовой функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинал  
а

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|   |  |
|---|--|
| Возможные<br>наименования<br>должностей,<br>профессий | Начальник тяговой подстанции (группы подстанций) |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| Требования к<br>образованию и<br>обучению       | Высшее образование - специалитет  |
| Требования к<br>опыту<br>практической<br>работы | Не менее одного года работы по обслуживанию<br>оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
| Особые условия<br>допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных (при<br>поступлении на работу) и периодических медицинских<br>осмотров (обследований) в установленном<br>законодательством Российской Федерации порядке<br>Начальник тяговой подстанции (группы подстанций) должен<br>соответствовать требованиям к персоналу V группы по<br>электробезопасности |
| Другие<br>характеристики                        | Рекомендовано дополнительное профессиональное<br>образование - программы повышения квалификации,<br>программы профессиональной переподготовки   |

Дополнительные характеристики

| Наименование<br>документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии)<br>или специальности |
|---------------------------|--------|---|
| ОКЗ                       | 1325   | Руководители подразделений (управляющие) на<br>транспорте               |
| ОКПДТР                    | 25019  | Начальник тяговой подстанции  |
| ОКСО                      | 140212 | Электроснабжение (по отраслям)  |
|                           | 190401 | Электроснабжение железных дорог   |

3.7.1. Трудовая функция

|              |  |     |            |   |   |
|--------------|--|-----|------------|---|---|
| Наименование | Организация планирования и<br>выполнения работ по техническому<br>обслуживанию, ремонту, усилению<br>и реконструкции оборудования ТП,<br>ПС, ППС, АТП железнодорожного<br>транспорта | Код | G/01.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|---|---|



|  |          |   |                              |  |  |
|--|----------|---|------------------------------|--|--|
| Происхождение<br>трудоустройственной функции | Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|  |          |   | Код<br>оригинала<br>а        |  | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Составление плана-графика технического обслуживания, ремонта, усиления и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Проведение установленных инструктажей для обеспечения безопасного производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, их качества |
|                    | Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ   |
|                    | Диагностика технического состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Проведение организационных мероприятий по своевременному проведению работ по модернизации и реконструкции ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Проведение организационных мероприятий рационального использования установленной мощности оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Разработка и реализация мероприятий, направленных на эффективное использование оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Разработка организационных и технических мероприятий по охране труда  |
|                    | Проведение организационных мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП в установленные сроки       |
|                    | Ведение нормативно-технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей   |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников тяговых подстанций  |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Оценивать работу оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Работать с оперативно-технической документацией, отчетностью, которая ведется на тяговых подстанциях  |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |

|  |  |
|--|--|
|  | Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения   |
| Необходимые знания                               | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|  | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|  | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|  | Правила устройства электроустановок  |
|  | Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики  |
|  | Методы планирования, система и технология работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|  | Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета   |
|  | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|  | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов  |
|  | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|  | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |  |
| Другие характеристики                            | -  |

## 3.7.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинал      Регистрационный номер

а профессионального стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП с принятием корректирующих мер              |
|                    | Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП с принятием корректирующих мер                      |
|                    | Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, с принятием корректирующих мер |
|                    | Контроль состояния охраны труда, проведения оперативного контроля работающих бригад  |
|                    | Контроль соблюдения санитарных норм и правил   |
|                    | Контроль соблюдением правил пожарной безопасности  |
|                    | Контроль состояния оборудования, защитных и противопожарных средств и инструмента, своевременного их пополнения, испытания и ремонта   |
|                    | Контроль оформления исполненных нарядов-допусков, документации по охране труда   |
|                    | Контроль выполнения записей в журналах установленной формы и отчетностей   |
|                    | Приемка новых объектов в эксплуатацию  |
|                    | Проверка наличия и состояния нормативной и технической документации на рабочих местах в соответствии с утвержденным перечнем и пополнение согласно перечню                             |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП                                     |
|                    | Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|                       | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики  |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей  |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета   |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.7.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала а  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ результатов проверок и осмотров состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП в составе комиссии                          |
|                   | Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад, состояния охраны труда, проверок нарядов-допусков |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Анализ причин возникновения отказов технических средств с выработкой предложений по повышению надежности их работы   |
|                       | Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
| Необходимые умения    | Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                       | Визуально определять качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                       | Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                       | Работать с программным обеспечением, связанным с обслуживанием оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                       | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок  |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики | -  |

## 3.7.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинал а  
Регистрационный номер профессионального

стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Согласование планов технической учебы работников тяговых подстанций  |
|                    | Проведение практических занятий технической учебы, учебы по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, противоаварийных тренировок работников тяговых подстанций  |
|                    | Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников тяговых подстанций   |
|                    | Проведение проверок знаний работников, обслуживающих электроустановки тяговых подстанций   |
|                    | Анализ уровня профессиональных компетенций работников тяговых подстанций   |
|                    | Проведение работы по расстановке и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих тяговые подстанции  |
| Необходимые умения | Излагать материал при проведении технической учебы с работниками тяговых подстанций  |
|                    | Читать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП  |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с технической учебой и тестированием кадров   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей   |
|                    | Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог и нормативные документы по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
|                    | Правила устройства электроустановок  |
|                    | Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики  |
|                    | Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта  |
|                    | Методы проведения технической учебы работников тяговых подстанций  |
|                    | Сроки проведения инструктажей  |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников тяговых подстанций  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
|                       | Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок   |
|                       | Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей                                   |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики | -   |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Общероссийская общественная организация "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва |                          |
| Управляющий директор<br>Управления развития квалификаций  | Смирнова Юлия Валерьевна |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |   |
|---|---|
| 1 | Центр организации труда и проектирования экономических нормативов - филиал ОАО "РЖД", ЦОТЭН ОАО "РЖД", город Москва |
|---|---|

-----

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> 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).

<4> 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).

<5> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<6> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<7> Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный N 32326).