



КонсультантПлюс

Приказ Минтруда России от 03.03.2022 N 103н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Работник по обслуживанию и
ремонту устройств железнодорожной
автоматики и телемеханики"
(Зарегистрировано в Минюсте России
06.04.2022 N 68075)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 04.03.2026

Зарегистрировано в Минюсте России 6 апреля 2022 г. N 68075

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 3 марта 2022 г. N 103н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ"

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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики".

2. Признать утратившим силу [приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 октября 2015 г. N 772н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2015 г., регистрационный N 39710).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр
А.О.КОТЯКОВ

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 3 марта 2022 г. N 103н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

584

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Техническое обслуживание, ремонт и мониторинг технического состояния устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее - СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)

17.017

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Содержание в технически исправном состоянии устройств СЦБ ЖАТ

Группа занятий:

| | | | |
|---------------|--------------------|-----------|--|
| 2151 | Инженеры-электрики | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| (код ОКЗ <1>) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|-----------------|---|
| 52.21.1 | Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом |
| (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 | Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ | 3 | Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты | A/01.3 | 3 |
| | | | Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей | A/02.3 | 3 |
| В | Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ | 4 | Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока автоматической локомотивной сигнализации (далее - АЛС) | B/01.4 | 4 |
| | | | Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ | B/02.4 | 4 |
| С | Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | 5 | Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты | C/01.5 | 5 |
| | | | Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | C/02.5 | 5 |
| Д | Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и | 6 | Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ | D/01.6 | 6 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--------|---|
| | систем ЖАТ на участках железнодорожных линий | | Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ | D/02.6 | 6 |
| | | | Организация работы при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ | D/03.6 | 6 |
| E | Выполнение работ по мониторингу технического состояния устройств и систем ЖАТ и проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности их работы | 6 | Автоматизированный контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры | E/01.6 | 6 |
| Организация устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ | | | E/02.6 | 6 | |
| Проведение организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ | | | E/03.6 | 6 | |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|---|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <3> |
| Другие характеристики | При техническом обслуживании устройств электрической централизации, сортировочных горок, сетей пневматической почты, систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаже кабельных сетей - электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| ЕТКС <4> | §110 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда |
| ОКПДТР <5> | 19890 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

пневматической почты

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации ЖАТ |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автоматизированных и механизированных сортировочных горок |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию сетей пневматической почты |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и устройств СЦБ ЖАТ |
| | Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ ЖАТ |
| | Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ ЖАТ |
| | Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ ЖАТ |
| | Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации |
| | Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления |
| | Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств электрической |

| | |
|-----------------------|--|
| | централизации, сортировочных горок |
| | Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматизированных и механизированных сортировочных горок, пневматической почты, их устройство |
| | Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ |
| | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ ЖАТ |
| | Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их устранения |
| | Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ ЖАТ |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей | Код | А/02. 3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

Происхождение
 трудовой функции

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

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию системы контроля участков пути методом счета осей, напольных устройств автоматического регулирования скорости |
| | Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом |
| | Внешняя, внутренняя чистка с проверкой крепления деталей аппаратуры СЦБ |
| | Пайка плавкой вставки предохранителя в ремонтно-технологических участках |
| | Проверка светофорных ламп в ремонтно-технологических участках |
| | Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов в ремонтно-технологических участках |
| | Замена приборов СЦБ в соответствии с установленной периодичностью |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов СЦБ ЖАТ |
| | Прокладывать провода и кабели |
| | Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ |
| | Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ</p> <p>Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации</p> <p>Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления</p> <p>Производить пайку плавкой вставки предохранителя</p> <p>Пользоваться инструментом, приспособлениями при наружной, внешней и внутренней чистке устройств СЦБ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтажу кабельных сетей</p> <p>Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, их устройство</p> <p>Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ, проверки светофорных ламп, пайки плавкой вставки предохранителя</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ и способы их устранения; организация и технология производства электромонтажных работ</p> <p>Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств</p> <p>Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании сетей пневматической почты, систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаже кабельных сетей</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда |
|--|---|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)</p> |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда при профессиональном обучении |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | При техническом обслуживании устройств автоблокировки, ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ - электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| ЕТКС | §111 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда |
| ОКПДТР | 19890 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |
| ОКСО <6> | 2.23.01.14 | Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока АЛС | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями |
| | Измерение параметров тока АЛС |
| | Регулирование параметров тока АЛС |
| | Контроль исправного состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ ЖАТ |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС |
| | Анализировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями |
| | Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС |
| | Выбирать варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах автоблокировки с тональными рельсовыми цепями |
| | Выполнять замену приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями |
| | Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров тока АЛС |
| | Устройство и принцип работы устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями |
| | Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС |
| | Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ ЖАТ |
| | Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок оформления рабочей документации на технические средства СЦБ ЖАТ |
| | Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их |

| | |
|-----------------------|--|
| | устранения; организация и технология производства электромонтажных работ |
| | Типы и виды регламентных работ по обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров тока АЛС |
| | Технология выполнения работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, по измерению и регулированию параметров тока АЛС |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ |
| | Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | | |

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Определение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ с выбором инструмента, приспособлений |

| | |
|--------------------|---|
| | для их устранения |
| | Устранение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Техническое обслуживание напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Проверка соответствия устройств СЦБ ЖАТ требованиям технической документации |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении ремонта напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении монтажа и регулировки устройств СЦБ ЖАТ |
| | Определять варианты поиска неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Выполнять замену приборов и устройств СЦБ ЖАТ |
| | Анализировать параметры приборов и устройств СЦБ ЖАТ |
| | Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Алгоритм и способы поиска и устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Технология ремонта, монтажа и регулировки напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ |
| | Порядок оформления рабочей документации на технические средства СЦБ ЖАТ |
| | Виды нарушений работы напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ ЖАТ и исполнительных устройств |
| | Типы и виды регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ |

| | |
|-----------------------|---|
| | Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | Код | С | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|---|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда |
|--|--|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда |
|--|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | При техническом обслуживании систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты - электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда При техническом обслуживании устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники - электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| ЕТКС | §112 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда |
| | §113 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда |
| ОКПДТР | 19890 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |
| ОКСО | 2.23.01.14 | Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС | | | |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию вагонных замедлителей | | | |
| | Сборка с регулировкой вагонных замедлителей на ремонтных площадках и на участке железнодорожного пути | | | |
| | Замена вагонных замедлителей на сортировочной горке | | | |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, регулировке, замене газодувных агрегатов пневматической почты по пересылке грузовых документов | | | |
| | Измерение параметров устройств СЦБ с использованием штатных измерительных приборов, электронного измерительного прибора | | | |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств многозначной АЛС | | | |
| Необходимые умения | Определять соответствие содержания устройств СЦБ требованиям локальных нормативных актов | | | |
| | Выявлять и устранять причины неисправностей устройств СЦБ | | | |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении технического обслуживания систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты | | | |
| | Заменять вагонные замедлители на сортировочной горке | | | |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении регулировки и замены газодувных агрегатов пневматической почты по пересылке грузовых документов | | | |
| | Пользоваться измерительными приборами при измерении | | | |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>параметров устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться автоматизированным рабочим местом электромеханика (далее - АРМ ШМ) при анализе параметров работы устройств СЦБ, получаемых со штатных измерительных приборов</p> <p>Пользоваться электронным измерительным прибором и мобильным рабочим местом (далее - МРМ) при измерении параметров устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении сборки и регулировки вагонных замедлителей на ремонтных площадках и участках железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при устранении выявленных по результатам осмотров и проверок недостатков в работе устройств СЦБ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты</p> <p>Устройство и принцип работы систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты</p> <p>Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства</p> <p>Электрические схемы обслуживаемых устройств</p> <p>Механические и электрические характеристики кодовой и электронной аппаратуры, устройств защиты от перенапряжений</p> <p>Методы и способы обнаружения и устранения отказов в работе обслуживаемых устройств</p> <p>Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ</p> <p>Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ</p> <p>Порядок эксплуатации измерительных приборов, необходимых для измерения параметров устройств СЦБ</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при измерении параметров устройств СЦБ |
| | Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок работы в АРМ ШН при анализе параметров работы устройств СЦБ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники |
|-------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Диагностика состояния устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, по показаниям измерительных приборов, в том числе электронных, АРМ ШН с определением их неисправностей и повреждений</p> <p>Выбор методов устранения неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Устранение неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Замена приборов и аппаратуры в устройствах автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Обслуживание устройств с заменой неисправных блоков электронной аппаратуры и аппаратуры, выполненной на базе микропроцессорной техники, в устройствах СЦБ сортировочных горок</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости, вагонных замедлителей на сортировочной горке</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Выявлять и устранять причины неисправностей и повреждений устройств СЦБ</p> <p>Выполнять техническую диагностику состояния устройств СЦБ с помощью измерительных приборов</p> <p>Пользоваться инструментом при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров</p> <p>Пользоваться измерительными приборами при измерении параметров устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться АРМ ШН при диагностике состояния устройств СЦБ</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ</p> <p>Принимать меры при получении информации о нарушении работы или предотказных состояниях устройств СЦБ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации</p> <p>Принцип работы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости</p> <p>Электрические и монтажные схемы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости</p> <p>Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства</p> <p>Методы и способы обнаружения и устранения неисправностей в работе обслуживаемых устройств</p> <p>Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ</p> <p>Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ</p> <p>Порядок проверки зависимостей стрелок и светофоров</p> <p>Карты технологических процессов обслуживания устройств микропроцессорной электрической централизации</p> <p>Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок эксплуатации контрольно-измерительных и проверочных приборов и инструмента, используемых для диагностики состояния, ремонта устройств СЦБ и проверки их технологических параметров</p> <p>Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ</p> <p>Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок работы в АРМ ШН при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|---|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик Старший электромеханик |
|--|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех месяцев электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6 - 8-го разряда при наличии среднего профессионального образования для электромеханика Не менее одного года электромехаником для старшего электромеханика |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик |
| ОКСО | 2.27.02.03 | Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) |
| | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ | Код | D/01. 6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Эксплуатация оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Диагностирование с контролем технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий, в том числе с применением |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>электронного измерительного прибора, АРМ ШН, с принятием мер по устранению выявленных неисправностей</p> |
| | <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием технологии дополненной реальности</p> |
| | <p>Ремонт (модернизация) оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в соответствии с локальными нормативными актами</p> |
| | <p>Проверка соблюдения условий работы оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с последующим анализом их технического состояния и проведением дефектовки деталей и узлов систем ЖАТ</p> |
| | <p>Выявление причин преждевременного износа оборудования, устройств и систем ЖАТ с определением мер по их устранению</p> |
| | <p>Контроль качества и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |
| | <p>Обслуживание устройств контроля технического состояния железнодорожного подвижного состава (далее - КТСМ) при движении поезда на участках железнодорожных линий</p> |
| | <p>Включение (отключение) устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий для проведения их ремонта и модернизации</p> |
| | <p>Выполнение регулировки, электротехнических измерений и испытаний обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать качество выполняемых работ на участках железнодорожных линий</p> |
| | <p>Выбирать варианты решений в нестандартных ситуациях</p> |
| | <p>Выбирать технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |
| | <p>Производить дефектовку деталей и узлов оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |
| | <p>Выбирать алгоритм поиска неисправностей в устройствах и системах ЖАТ</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Выбирать методы диагностирования изделий, узлов и деталей оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться АРМ ШН при диагностировании оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться приборами, оборудованными устройствами дополнительной реальности</p> <p>Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Прогнозировать техническое состояние изделий, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения их надежности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и электротехнических измерений</p> <p>Виды нарушений в работе оборудования, устройств и систем ЖАТ и способы их устранения</p> <p>Технологические процессы производства электромонтажных работ</p> <p>Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств, оборудования и систем ЖАТ</p> <p>Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила устройства и эксплуатации электроустановок</p> <p>Схемы и установочные чертежи, устройство и принципы работы средств контроля КТСМ</p> |

| |
|--|
| Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок работы в АРМ ШН при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Устройство, назначение, порядок работы и обслуживания приборов, оборудованных устройствами дополнительной реальности, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ |
| Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| Правила и нормы деловой этики |
| Срок службы, нормы расхода и порядок списания материалов, запасных частей и инструмента для обеспечения эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |

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

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ | Код | D/02. 6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|------------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Внедрение прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа по закрепленному типу устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Техническое обслуживание устройств КТСМ на участках железнодорожных линий |
| | Принятие оперативных мер при получении информации о нарушении в работе или предотказных состояниях устройств и систем ЖАТ, сбоях в работе АЛС или систем автоматического управления торможением поездов на участках железнодорожных линий |
| | Разработка мероприятий по повышению надежности, качества работы закрепленных технических средств, освоению и модернизации действующих устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Расследование причин повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с разработкой мероприятий по предупреждению аварий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Внесение изменений в электрические схемы действующих устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Контроль исправного состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Проверка наличия и состояния принципиальных и монтажных схем, нормативной и технологической документации на рабочих местах электромехаников</p> <p>Проверка соответствия устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий требованиям технической документации</p> <p>Проверка вновь поступающего оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать состояние обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться чертежами, схемами, техническими условиями и нормами при эксплуатации, ремонте и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Анализировать условия работы устройств и систем ЖАТ на скоростных и высокоскоростных участках железнодорожных линий 1-го, 2-го класса</p> <p>Выявлять причины преждевременного износа систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с принятием мер по их предупреждению и устранению</p> <p>Оценивать качество выполняемых электромонтерами работ по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ, соблюдение технологии этих работ, соблюдение безопасных условий труда, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности</p> <p>Пользоваться инструментом, приборами при устранении неисправностей в работе устройств и систем ЖАТ, их ремонте, монтаже и регулировке, электротехнических измерениях и испытаниях на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться инструментом, приборами при расследовании причин неисправностей и повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> |

| |
|--|
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Правила и порядок проведения испытаний и электротехнических измерений приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Виды нарушений нормальной работы устройств, оборудования и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Организация и технология производства электромонтажных работ на участках железнодорожных линий |
| Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств, оборудования и систем ЖАТ |
| Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Схемы и установочные чертежи, устройство и принципы работы средств контроля КТСМ на участках железнодорожных линий |
| Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| Правила и нормы деловой этики |
| Срок службы, нормы расхода и порядок списания материалов, запасных частей и инструмента при внедрении прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |

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

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ | Код | D/03. 6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|------------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала
 Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка планов-графиков, оперативных планов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения и АРМ ШН |
| | Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения, подготовке к работе в сезонных условиях, по обеспечению надежности устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий с последующим контролем их выполнения |
| | Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий в соответствии с технической документацией |
| | Разработка технологии производства работ по переключению устройств СЦБ, программ испытаний устройств и систем ЖАТ после внесения изменений на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Обеспечение рабочих мест материалами, сырьем, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом, приспособлениями, технической документацией с составлением заявок на их приобретение |
| | Проведение проверок состояния устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий, содержания технической документации, правильности оформления отчетной |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>документации</p> <p>Принятие мер при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Разработка предложений по внесению изменений в местные инструкции о порядке пользования устройствами и системами ЖАТ на железнодорожных станциях, переездах, постах диспетчерской централизации на участках железнодорожных линий</p> <p>Устранение причин неисправностей, отказов, повреждений устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Проведение инструктажа, технической учебы с работниками, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, технической эксплуатации оборудования и инструмента, правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением и АРМ ШН при разработке планов-графиков, оперативных планов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Оценивать потребность в трудовых, материальных и энергетических ресурсах для выполнения технического обслуживания устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности участка (смены)</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при разработке мероприятий по устранению выявленных недостатков работы оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Принимать решения при выявлении нарушений в работе устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Выбирать варианты устранения причин неисправностей, отказов, повреждений устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться технической документацией при проведении инструктажа, технической учебы с работниками,</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Производственное оборудование участка |
| | Срок службы и нормы расхода материалов, запасных частей, применяемых при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий |
| | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте |
| | Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ |
| | Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Порядок работы с прикладным программным обеспечением и АРМ ШН при разработке планов-графиков, оперативных планов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, мероприятий по устранению выявленных недостатков в работе устройств, оборудования и систем ЖАТ |
| | Порядок разработки технической документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений, отказов и нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, порядок и сроки их устранения |

| | |
|-----------------------|---|
| | Виды, сроки, порядок проведения инструктажа и технической учебы |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по мониторингу технического состояния устройств и систем ЖАТ и проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности их работы | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|---|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Технический оператор-аналитик по принятию решений Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (по мониторингу) |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет электромехаником (по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) или Не менее двух лет старшим электромехаником |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |

| | |
|-----------------------|--|
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |
|-----------------------|--|

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 22811 | Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов) |
| ОКСО | 2.23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| | 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| | 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| | 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

3.5.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Автоматизированный контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ в процессе их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта с помощью систем технического диагностирования и мониторинга (далее - ТДМ) |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем ЖАТ работниками, ответственными за их выполнение, с использованием ТДМ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> |
| | <p>Проверка параметров устройств и систем ЖАТ на соответствие нормам содержания с использованием систем ТДМ</p> |
| | <p>Проверка параметров включаемых в работу устройств и систем ЖАТ, ранее выключенных из централизации, на соответствие нормам содержания с использованием систем ТДМ</p> |
| | <p>Анализ результатов автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ с подготовкой отчетной документации</p> |
| | <p>Контроль работы систем ТДМ с целью предотвращения случаев отказов и сбоев в их работе</p> |
| | <p>Взаимодействие с разработчиками технических и программных средств и систем ТДМ в области оперативного устранения отказов и сбоев в работе систем ТДМ</p> |
| | <p>Контроль устранения неисправностей, повреждений, отказов и сбоев в работе систем ТДМ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться системами ТДМ в области проведения автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации, полученной при анализе технического состояния устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Оценивать состояние и работоспособность систем ТДМ</p> |
| | <p>Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем ЖАТ</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по проведению автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры</p> |
| | <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Виды нарушений в работе оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Порядок технической эксплуатации оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Виды нарушений в работе систем ТДМ |
| | Порядок устранения неисправностей в системах ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Фиксация ухудшения параметров и нарушений работы устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ, с установлением возможных причин ухудшения их работы |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Классификация нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ</p> <p>Информирование руководителей подразделения о случаях ухудшения параметров и нарушения работы устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ</p> <p>Установление работникам, ответственным за выполнение работ по ремонту и обслуживанию устройств и систем ЖАТ, заданий по устранению выявленных системами ТДМ нарушений (предотказных состояний, отказов) в работе устройств и систем ЖАТ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Контроль устранения работниками, ответственными за выполнение работ по ремонту и обслуживанию устройств и систем ЖАТ, нарушений (предотказных состояний, отказов) в работе устройств и систем ЖАТ, выявленных системами ТДМ</p> <p>Оформление отчетной документации по выявленным с использованием систем ТДМ случаям ухудшения параметров и нарушений работы устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться системами ТДМ в области выявления случаев изменения параметров и нарушений в работе устройств и систем ЖАТ</p> <p>Анализировать параметры работы устройств ЖАТ с использованием систем ТДМ</p> <p>Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки, классификации и распределения информации при анализе нарушений (предотказных состояний, отказов) технических средств</p> <p>Анализировать и обобщать информацию при организации и контроле устранения нарушений (предотказных состояний, отказов) технических средств</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при оформлении отчетной документации</p> <p>Оценивать состояние и работоспособность систем ТДМ</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Порядок и правила устранения отступлений от норм содержания устройств и систем ЖАТ |
| | Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Виды нарушений нормальной работы оборудования, устройств и систем ЖАТ |
| | Порядок установления производственных заданий |
| | Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении отчетной документации |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила и нормы деловой этики |
| Другие характеристики | - |

3.5.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ | Код | E/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/> | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Сверка параметров, контролируемых системами ТДМ и отражаемых на автоматизированном рабочем месте, с фактическими параметрами устройств и систем ЖАТ в соответствии с периодичностью, установленной локальными нормативными актами |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Анализ нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, предотказных состояний, тенденций динамического изменения (ухудшения) параметров их работы, выявленных с использованием систем ТДМ</p> <p>Разработка организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, с последующей их реализацией</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать параметры работы устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Сравнивать, анализировать, обобщать и сопоставлять информацию о случаях нарушений в работе устройств ЖАТ, предотказных состояниях и тенденциях динамического изменения (ухудшения) параметров их работы</p> |
| | <p>Сравнивать, анализировать, обобщать и сопоставлять информацию о работе устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Анализировать информацию при разработке мероприятий по повышению надежности функционирования устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при разработке организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| | <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Параметры устройств и систем ЖАТ, контролируемые системами ТДМ</p> |
| | <p>Виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Порядок работы с прикладным программным обеспечением при разработке организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ</p> |
| | <p>Нормы содержания устройств и систем ЖАТ</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|-----------------------------|
| ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва | |
| Генеральный директор | Платыгин Дмитрий Николаевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](#) Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62278); [приказ](#) Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277).

<4> [Приказ](#) Минтруда России от 18 февраля 2013 г. N 68н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, [разделы](#): "Железнодорожный транспорт"; "Морской и речной транспорт" (зарегистрирован Минюстом

России 27 марта 2013 г., регистрационный N 27905).

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

<6> Общероссийский **классификатор** специальностей по образованию.
