



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 68437

от "11" марта 2024.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

31 марта 2022 г.

Москва

№

192н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств  
метрополитена»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена».
2. 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 «31» марта 2022 г. № 192 н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена

1533

Регистрационный номер

### Содержание

|  |    |
|--|----|
| I. Общие сведения.....   | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....   | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....   | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими».....            | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом, управление ими»..... | 11 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими».....                          | 16 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена двустороннего действия, управление ими».....                             | 21 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена».....   | 26 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....  | 33 |

### I. Общие сведения

Обслуживание специальных устройств метрополитена

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.125

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к задействованию специальных устройств метрополитена

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|         |   |
|---------|---|
| 33.12   | Ремонт машин и оборудования   |
| 71.20.4 | Испытания, исследования и анализ целостных механических и электрических систем, энергетическое обследование |

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (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 |
| A                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими            | 4                    | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом            | A/01.4 | 4                                 |
| B                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом, управление ими | 4                    | Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  | A/02.4 | 4                                 |
| C                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом, управление ими | 4                    | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом | B/01.4 | 4                                 |
| D                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 4                    | Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом                                 | B/02.4 | 4                                 |
| E                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 4                    | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом                          | C/01.4 | 4                                 |
| F                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 4                    | Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом  | C/02.4 | 4                                 |
| G                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 4                    | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом                          | D/01.4 | 4                                 |
| H                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 4                    | Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом  | D/02.4 | 4                                 |
| I                           | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими                          | 5                    | Проведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции   | E/01.5 | 5                                 |

|                                     |  |  |   |        |   |
|-------------------------------------|--|--|---|--------|---|
|                                     |  |  | метрополитена   |        |   |
| металлоконструкций<br>метрополитена |  |  | Контроль соблюдения безопасных условий труда при работе с металлоконструкциями метрополитена        | E/02.5 | 5 |
|                                     |  |  | Укомплектование табельного имущества, используемого при работе с металлоконструкциями метрополитена | E/03.5 | 5 |
|                                     |  |  | Контроль содержания в исправном состоянии устройств металлоконструкций метрополитена                | E/04.5 | 5 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |   |   |                           |               |   |   |
|--|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                                 | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими   |   | Код                       | A             | Уровень квалификации                              | 4 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал  | X | Займствовано из оригинала |               |   |   |
|  |   |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда<br>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда<br>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда<br>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда  |   |                           |               |   |   |
| Требования к образованию и обучению          | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование в области обслуживания металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |   |                           |               |   |   |
| Требования к опыту практической работы       | Не менее шести месяцев слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда или в сфере обслуживания инженерного оборудования или электроустановок для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда<br>Не менее шести месяцев слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда<br>Не менее одного года слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда |   |                           |               |   |   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup><br>Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ <sup>4</sup>  |   |                           |               |   |   |
| Другие характеристики                        | -   |   |                           |               |   |   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                     |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 7412       | Электромеханики и монтеры электрического оборудования                                    |
| ЕТКС <sup>5</sup>      | § 68       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда |
|                        | § 69       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда |
|                        | § 70       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда |
|                        | § 71       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда |
|                        | § 72       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда |
| ОКПДТР <sup>6</sup>    | 18583      | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена              |
| ОКСО <sup>7</sup>      | 2.23.01.12 | Слесарь-электрик метрополитена   |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом           |
|                   | Ремонт асинхронных электродвигателей и реле различных систем металлоконструкций с электромеханическим приводом |
|                   | Ремонт и регулировка пусковой и защитной аппаратуры металлоконструкций с электромеханическим приводом          |
|                   | Ремонт, подгонка и слесарная обработка деталей металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом      |
|                   | Замена смазки в подшипниках и редукторах металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом            |
|                   | Профилактический ремонт и устранение мелких неисправностей оборудования  |
|                   | Ремонт, сборка и установка электрораспределительных шкафов, щитов и контакторных панелей                       |
|                   | Профилактический ремонт установленных электродвигателей переменного тока                                       |
|                   | Ремонт отдельных узлов и деталей коммутационных аппаратов и регулирующих устройств и электроинструмента        |
|                   | Измерение сопротивления электроизоляции  |

|   |  |
|---|--|
|   | Разборка и сборка редукторов, механизмов передвижения и герметизации металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом  |
| Необходимые умения  | Производить ремонт механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Собирать и разбирать различные механизмы при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|   | Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Выполнять слесарные работы по 7–10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Пользоваться смазочными материалами при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Удалять ржавчину при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|   | Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|   | Устанавливать и подключать защитные автоматы при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|   | Определять причины неисправности электрораспределительных щитов и контакторов при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Заменять отдельные узлы, детали и подтягивать контактные соединения электрораспределительных щитов и контакторов при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                       |
|   | Регулировать автоматические выключатели электрораспределительных щитов и контакторов при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|   | Определять и устранять неисправности электродвигателей переменного тока, в том числе не связанные непосредственно с электродвигателем, при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом |
|   | Ремонтировать и собирать детали и узлы механизмов металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |
| Выполнять ремонт и замену коммутационных аппаратов и регулирующих устройств при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом |  |
| Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                                    |  |
| Необходимые знания  | Режим работы металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом  |
|   | Устройство, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |



|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Дефекты, возникающие при сборке и монтаже металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом, способы их устранения   |
|                       | Устройство защиты и автоматики  |
|                       | Конструкции реле различных систем   |
|                       | Технологическая последовательность ремонта механизмов и электрооборудования   |
|                       | Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |
|                       | Способы проверки и подгонки деталей   |
|                       | Основные сведения о допусках и обозначение их на чертежах   |
|                       | Назначение применяемых смазочных материалов   |
|                       | Причины возникновения коррозии и способы борьбы с ней   |
|                       | Устройство и принцип действия электродвигателей переменного тока, основных элементов электрической сети, пускорегулирующей и защитной аппаратуры  |
|                       | Допустимые нагрузки при работе электродвигателей  |
|                       | Требования к размещению электрораспределительных шкафов   |
|                       | Устройство электрораспределительных щитов и контакторов   |
|                       | Способы защиты электродвигателей переменного тока от внутренних и внешних неисправностей  |
|                       | Технология ремонта и замены коммутационных аппаратов и регулирующих устройств   |
|                       | Технология выполнения замеров сопротивления электроизоляции   |
|                       | Основы электротехники, механики и технологии обработки металлов   |
|                       | Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава  |
|                       | Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
|                       | Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и депоовские пути   |
|                       | Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, касающиеся производственной деятельности  |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
|                       | Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ   |
|                       | Назначение и способ применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                   | Код | A/02.4                    | Уровень (подуровень) квалификации | 4   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Займствовано из оригинала | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Проведение эксплуатационных работ, наладка металлоконструкций и управление металлоконструкциями с ручным и электромеханическим |     |                           |                                   |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | приводом в различных режимах  |
|                    | Контроль действий персонала других подразделений при эксплуатации группы металлоконструкций   |
|                    | Выявление и устранение дефектов и неполадок в металлоконструкциях с ручным и электромеханическим приводом при эксплуатационных работах  |
|                    | Ремонт и наладка золотниковых переключателей, запорной и предохранительной арматуры металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом  |
|                    | Ремонт, наладка и регулирование схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электромеханическим приводом   |
|                    | Восстановление изношенных деталей и узлов металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом со слесарной обработкой и пригонкой  |
|                    | Проверка сопряжения металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом с устройствами пути  |
|                    | Составление технической документации и ведение технических учетных записей на отремонтированное или проверенное оборудование металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом |
| Необходимые умения | Управлять металлоконструкциями с ручным и электромеханическим приводом в разных режимах   |
|                    | Быстро обнаруживать и устранять неисправности при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|                    | Производить дефектацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|                    | Производить ремонт и наладку металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |
|                    | Производить ремонт узлов, механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                                      |
|                    | Собирать и разбирать ручные и электромеханические приводы при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                                       |
|                    | Устранять неполадки в отдельных аппаратах электромеханических приводов при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                          |
|                    | Устанавливать причины неисправности схем автоматики управления и защиты, узлов и механизмов металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом                                  |
|                    | Собирать и разбирать элементы схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электромеханическим приводом   |
|                    | Производить ремонт, наладку, регулирование или замену отдельных элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электромеханическим приводом                         |
|                    | Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
|                    | Восстанавливать и упрочнять изношенные детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|                       | Выполнять слесарные работы по 6-му, 7-му качеству (1-му, 2-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом                              |
|                       | Определять степень герметизации (равномерное сжатие резины герметизации по всему проему металлоконструкции) при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом |
|                       | Составлять техническую документацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом   |
|                       | Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с ручным и электромеханическим приводом  |
| Необходимые знания    | Устройство, конструкция, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |
|                       | Технические характеристики ремонтируемого, налаживаемого и испытываемого оборудования, а также режимы его работы  |
|                       | Допустимые нагрузки на работающие детали и механизмы  |
|                       | Устройство и принцип действия ручных и электромеханических приводов   |
|                       | Технологии регулирования узлов, механизмов и электрооборудования  |
|                       | Электрические схемы эксплуатируемого оборудования   |
|                       | Срок службы отдельных элементов ручных и электромеханических приводов   |
|                       | Характерные неисправности ручных и электромеханических приводов, их причины и способы устранения  |
|                       | Методы дефектации   |
|                       | Устройство и принцип действия схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электромеханическим приводом   |
|                       | Характерные неисправности элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электромеханическим приводом   |
|                       | Дистанционное управление устройствами сигнализации, централизации и блокировки и их увязка  |
|                       | Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом   |
|                       | Основные виды технической документации  |
|                       | Электротехника, механика  |
|                       | Основы аэродинамики, геометрии, тригонометрии   |
|                       | Устройство пути   |
|                       | Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей           |
|                       | Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути  |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
|                       | Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ   |
|                       | Назначение и способ применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом, управление ими | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда</p> <p>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда</p> <p>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда</p> <p>Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование в области обслуживания металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом  |
| Требования к опыту практической работы | <p>Не менее одного года слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда или в сфере обслуживания инженерного оборудования или электроустановок для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда</p> <p>Не менее одного года слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда</p> <p>Не менее одного года слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда</p> |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ</p>  |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

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

|        |            |  |
|--------|------------|--|
|        |            | оборудования   |
| ЕТКС   | § 68       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда |
|        | § 69       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда |
|        | § 70       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда |
|        | § 71       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда |
|        | § 72       | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда |
| ОКПДТР | 18583      | Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена              |
| ОКСО   | 2.23.01.12 | Слесарь-электрик метрополитена   |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом | Код | V/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом  |
|                    | Гидравлическое испытание собираемых узлов механизмов   |
|                    | Ремонт асинхронных электродвигателей и реле различных систем металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом                     |
|                    | Ремонт и регулировка пусковой и защитной аппаратуры металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом                              |
|                    | Ремонт, подгонка и слесарная обработка деталей металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом                                   |
|                    | Замена смазки в подшипниках, редукторах и гидроприводах металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом                          |
|                    | Очистка фильтров металлоконструкций с электрогидравлическим приводом   |
|                    | Разборка и сборка редукторов, механизмов передвижения и герметизации металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом             |
| Необходимые умения | Производить ремонт механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом |
|                    | Собирать и разбирать различные механизмы при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом            |