

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена"

Приказ · № 192н · от 31.03.2022 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

31 марта 2022 г. № 192н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена"

Зарегистрирован Минюстом России 11 мая 2022 г.

Регистрационный № 68437

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по 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. № 192н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена

1533

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим

и комбинированным приводом, управление ими"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена двустороннего действия, управление ими"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Организация работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Обслуживание специальных устройств метрополитена17.125

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к задействованию специальных устройств метрополитена

Группа занятий:2151Инженеры-электрики7412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:33.12Ремонт машин и оборудования

71.20.4Испытания, исследования и анализ целостных механических и электрических систем, энергетическое обследование

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими4
Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводомА/01.44

Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводомА/02.44

В

Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом,

управление ими4

Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводомВ/01.44

Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводомВ/02.44

С

Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими4

Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводомС/01.44

Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводомС/02.44

D

Обслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена двустороннего действия, управление ими4

Содержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена двустороннего действияD/01.44

Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена двустороннего действияD/02.44

E

Организация работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена5

Проведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитенаE/01.55

Контроль соблюдения безопасных условий труда при работе с металлоконструкциями метрополитенаE/02.55

Укомплектование табельного имущества, используемого при работе с металлоконструкциями метрополитенаE/03.55

Контроль содержания в исправном состоянии устройств металлоконструкций метрополитенаE/04.55

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОбслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом, управление ими

Код

AУровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСлесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда
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

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

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 3

Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ 4
Другие характеристики-

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 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 № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 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 № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

4 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС 5 § 68Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда

§ 69Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

§ 70Слесарь-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 6 18583 Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена
ОКСО 7 2.23.01.12 Слесарь-электрик метрополитена

5 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 56, раздел "Железнодорожный транспорт и метрополитен".

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

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

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 Заимствовано 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 электrorаспределительных 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 деповские 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

НаименованиеЭксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с ручным и электромеханическим приводом

Код

A/02.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение 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 уменияУправлять 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 депокские 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

НаименованиеОбслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом, управление ими

Код

ВУровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСлесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее 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 работыНе 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

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

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 работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 68Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда

§ 69Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

§ 70Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

§ 71Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

§ 72Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

ОКПДТР18583Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена

ОКСО2.23.01.12Слесарь-электрик метрополитена

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеСодержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Код

В/01.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазборка, 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 уменияПроизводить 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

Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Выполнять слесарные работы по 7 - 10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Пользоваться смазочными материалами при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Удалять ржавчину при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и

комбинированным приводом

Соблюдать последовательность очистки фильтров металлоконструкций с электрогидравлическим приводом

Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Определять и устранять неисправности электродвигателей переменного тока, в том числе не связанные непосредственно с электродвигателем, при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Ремонтировать и собирать детали и узлы механизмов металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Выполнять ремонт и замену коммутационных аппаратов и регулирующих устройств при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Необходимые знания
Режим работы металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Устройство, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Дефекты, возникающие при сборке и монтаже металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным 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

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

Свойства жидкостей, используемых в гидравлических приводах металлоконструкций с электрогидравлическим приводом

Устройство фильтров металлоконструкций с электрогидравлическим приводом

Устройство и принцип действия электродвигателей переменного тока, основных элементов электрической сети, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

Допустимые нагрузки при работе электродвигателей

Основы электротехники, механики, технологии обработки металлов и гидравлики

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 деповские 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-

3.2.2. Трудовая функция

НаименованиеЭксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Код

В/02.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение эксплуатационных работ, наладка металлоконструкций и управление металлоконструкциями с электрогидравлическим и комбинированным приводом в различных режимах

Выявление и устранение дефектов и неполадок в металлоконструкциях с электрогидравлическим и комбинированным приводом при эксплуатационных работах

Ремонт и наладка золотниковых переключателей, запорной и предохранительной арматуры металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Ремонт и наладка электрогидравлического привода

Ремонт, наладка и регулирование схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Восстановление изношенных деталей и узлов металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом со слесарной обработкой и пригонкой

Проверка сопряжения с устройствами пути металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Составление технической документации и ведение технических учетных записей на отремонтированное или проверенное оборудование металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Необходимые уменияУправлять металлоконструкциями с электрогидравлическим и комбинированным приводом в разных режимах

Быстро обнаруживать и устранять неисправности при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Производить дефектацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Производить ремонт и наладку металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Производить ремонт узлов, механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Собирать и разбирать электрогидравлические и комбинированные приводы

Устранять неполадки в отдельных аппаратах электрогидравлических и комбинированных приводов

Менять масло в баках электрогидравлических приводов

Устанавливать причины неисправности схем автоматики управления и защиты, узлов и механизмов металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Собирать и разбирать элементы схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Производить ремонт, наладку, регулирование или замену отдельных элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Восстанавливать и упрочнять изношенные детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Выполнять слесарные работы по 6-му, 7-му качеству (1-му, 2-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Определять степень герметизации (равномерное сжатие резины герметизации по всему проему металлоконструкции) при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Составлять техническую документацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Необходимые знания Устройство, конструкция, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Технические характеристики ремонтируемого, налаживаемого и испытываемого оборудования, а также режимы его работы

Допустимые нагрузки на работающие детали и механизмы

Устройство и принцип действия электрогидравлических и комбинированных приводов

Технологии регулирования узлов, механизмов и электрооборудования

Электрические и гидравлические схемы эксплуатируемого оборудования

Срок службы отдельных элементов электрогидравлических и комбинированных приводов

Характерные неисправности электрогидравлических и комбинированных приводов, их причины и способы устранения

Требования к уровню и качеству масла в баках электрогидравлических приводов

Методы дефектации

Устройство и принцип действия схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Характерные неисправности элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Дистанционное управление устройствами сигнализации, централизации и блокировки, их увязка

Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций с электрогидравлическим и комбинированным приводом

Основные виды технической документации

Электротехника, механика

Основы аэродинамики, гидравлики, 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 депоовские 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-

3.3. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОбслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом, управление ими

Код

СУровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСлесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование в области обслуживания металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом

Требования к опыту практической работыНе 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

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

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 работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 68Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда

§ 69Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

§ 70Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

§ 71Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

§ 72Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

ОКПДТР18583Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена

3.3.1. Трудовая функция

НаименованиеСодержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом

Код

С/01.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазборка, ремонт и сборка отдельных узлов металлоконструкций с гидравлическим приводом

Гидравлическое испытание собираемых узлов механизмов

Ремонт асинхронных электродвигателей и реле различных систем металлоконструкций с гидравлическим приводом

Ремонт и регулировка пусковой и защитной аппаратуры металлоконструкций с гидравлическим приводом

Ремонт, подгонка и слесарная обработка деталей металлоконструкций с гидравлическим приводом

Замена смазки в подшипниках, редукторах и гидроприводах металлоконструкций с гидравлическим приводом

Очистка фильтров металлоконструкций с гидравлическим приводом

Разборка и сборка редукторов, механизмов передвижения и герметизации металлоконструкций с гидравлическим приводом

Необходимые уменияПроизводить ремонт механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Собирать и разбирать различные механизмы при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Выполнять слесарные работы по 7 - 10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Пользоваться смазочными материалами при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Удалять ржавчину при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Соблюдать последовательность очистки фильтров металлоконструкций с гидравлическим приводом

Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Определять и устранять неисправности электродвигателей переменного тока, в том числе не связанные непосредственно с электродвигателем, при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Ремонтировать и собирать детали и узлы механизмов металлоконструкций с гидравлическим приводом

Выполнять ремонт и замену коммутационных аппаратов и регулирующих устройств при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с

гидравлическим приводом

Необходимые знания Режим работы металлоконструкций с гидравлическим приводом

Устройство, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с гидравлическим приводом

Дефекты, возникающие при сборке и монтаже металлоконструкций с гидравлическим 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

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

Свойства жидкостей, используемых в гидравлических приводах

Устройство фильтров металлоконструкций с гидравлическим приводом

Устройство и принцип действия электродвигателей переменного тока, основных элементов электрической сети, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

Допустимые нагрузки при работе электродвигателей

Основы электротехники, механики, технологии обработки металлов и гидравлики

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 деповские 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-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена с гидравлическим приводом

Код

C/02.4 Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение эксплуатационных работ, управление металлоконструкциями с гидравлическим приводом в различных режимах, их наладка

Выявление и устранение дефектов и неполадок в металлоконструкциях с гидравлическим приводом при эксплуатационных работах

Ремонт и наладка золотниковых переключателей, запорной и предохранительной арматуры металлоконструкций с гидравлическим приводом

Ремонт и наладка гидропривода и быстроходных гидравлических насосов

Ремонт, наладка и регулирование схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с гидравлическим приводом

Восстановление изношенных деталей и узлов металлоконструкций с гидравлическим приводом со слесарной обработкой и пригонкой

Проверка сопряжения металлоконструкций с гидравлическим приводом с устройствами пути

Составление технической документации и ведение технических учетных записей на отремонтированное или проверенное оборудование металлоконструкций с гидравлическим приводом

Необходимые умения Управлять металлоконструкциями с гидравлическим приводом в разных режимах

Быстро обнаруживать и устранять неисправности при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Производить дефектацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Производить ремонт и наладку металлоконструкций с гидравлическим приводом

Производить ремонт узлов, механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Собирать и разбирать гидравлические приводы

Устранять неполадки в отдельных аппаратах гидравлических приводов

Менять масло в баках гидравлических приводов

Устанавливать причины неисправности схем автоматики управления и защиты, узлов и механизмов металлоконструкций с гидравлическим приводом

Собирать и разбирать элементы схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с гидравлическим приводом

Производить ремонт, наладку, регулирование или замену отдельных элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с гидравлическим приводом

Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Восстанавливать и упрочнять изношенные детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Выполнять слесарные работы по 6-му, 7-му качеству (1-му, 2-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Определять степень герметизации (равномерное сжатие резины герметизации по всему проему металлоконструкции) при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Составлять техническую документацию при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена с гидравлическим приводом

Необходимые знания Устройство, конструкция, условия и технология эксплуатации металлоконструкций с гидравлическим приводом

Технические характеристики ремонтируемого, налаживаемого и испытываемого оборудования, а

также режимы его работы

Допустимые нагрузки на работающие детали и механизмы

Устройство и принцип действия гидравлических приводов

Технологии регулирования узлов, механизмов и электрооборудования

Электрические и гидравлические схемы эксплуатируемого оборудования

Срок службы отдельных элементов гидравлических приводов

Характерные неисправности гидравлических приводов, их причины и способы устранения

Требования к уровню и качеству масла в баках гидравлических приводов

Методы дефектации

Устройство и принцип действия схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с гидравлическим приводом

Характерные неисправности элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций с гидравлическим приводом

Дистанционное управление устройствами сигнализации, централизации и блокировки, их увязка

Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций с гидравлическим приводом

Основные виды технической документации

Электротехника, механика

Основы аэродинамики, гидравлики, 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 депоовские 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-

3.4. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОбслуживание и ремонт вестибюльных, станционных, перегонных, вентиляционных и иных металлоконструкций метрополитена двустороннего действия, управление ими

Код

DUровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСлесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное

образование в области обслуживания металлоконструкций метрополитена двустороннего действия
Требования к опыту практической работы 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
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
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
Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ
Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 68Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 2-го разряда

§ 69Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 3-го разряда

§ 70Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 4-го разряда

§ 71Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 5-го разряда

§ 72Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена 6-го разряда

ОКПДТР18583Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена

ОКСО2.23.01.12Слесарь-электрик метрополитена

3.4.1. Трудовая функция

НаименованиеСодержание в исправном состоянии и ремонт отдельных деталей и узлов металлоконструкций метрополитена двустороннего действия

Код

D/01.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазборка, ремонт и сборка отдельных узлов металлоконструкций двустороннего действия

Ремонт и регулировка пусковой и защитной аппаратуры металлоконструкций двустороннего действия

Ремонт, подгонка и слесарная обработка деталей металлоконструкций двустороннего действия

Замена смазки в подшипниках и редукторах металлоконструкций двустороннего действия

Разборка и сборка редукторов, механизмов передвижения и герметизации металлоконструкций двустороннего действия

Необходимые умения Производить ремонт механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Собирать и разбирать различные механизмы при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Выполнять слесарные работы по 7 - 10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Пользоваться смазочными материалами при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Удалять ржавчину при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Ремонтировать и собирать детали и узлы механизмов металлоконструкций двустороннего действия
Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия

Необходимые знания Режим работы металлоконструкций двустороннего действия
Устройство, условия и технология эксплуатации металлоконструкций двустороннего действия
Дефекты, возникающие при сборке и монтаже металлоконструкций двустороннего действия, способы их устранения
Устройство защиты и автоматики
Технологическая последовательность ремонта механизмов и электрооборудования
Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций двустороннего действия
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 основных элементов электрической сети, пускорегулирующей и защитной аппаратуры
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 деповские 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-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование Эксплуатация, обслуживание и ремонт металлоконструкций метрополитена двустороннего действия

Код D/02.4 Уровень (подуровень) квалификации

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение эксплуатационных работ, управление специальными металлоконструкциями двустороннего действия, их наладка и регулирование при совмещенных электрических и механических цепях управления с диспетчерской централизацией
Выявление и устранение дефектов и неполадок в металлоконструкциях двустороннего действия при эксплуатационных работах
Ремонт и наладка золотниковых переключателей, запорной и предохранительной арматуры металлоконструкций двустороннего действия
Ремонт, наладка и регулирование схем автоматики управления и защиты металлоконструкций двустороннего действия
Восстановление изношенных деталей и узлов металлоконструкций двустороннего действия со слесарной обработкой и пригонкой
Проверка сопряжения металлоконструкций двустороннего действия с устройствами пути
Составление технической документации и ведение технических учетных записей на отремонтированное или проверенное оборудование металлоконструкций двустороннего действия
Необходимые уменияУправлять металлоконструкциями двустороннего действия в разных режимах
Быстро обнаруживать и устранять неисправности при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Производить дефектацию при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Производить ремонт и наладку металлоконструкций двустороннего действия
Производить ремонт узлов, механизмов и электрооборудования при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Собирать и разбирать пневматические ускорители при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Устанавливать причины неисправности схем автоматики управления и защиты, узлов и механизмов металлоконструкций двустороннего действия
Собирать и разбирать элементы схем автоматики управления и защиты металлоконструкций двустороннего действия
Производить ремонт, наладку, регулирование или замену отдельных элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций двустороннего действия
Пользоваться контрольно-измерительными приборами при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Восстанавливать и упрочнять изношенные детали при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Проверять и обрабатывать детали при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Выполнять слесарные работы по 6-му, 7-му качеству (1-му, 2-му классу точности) при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Определять степень герметизации (равномерное сжатие резины герметизации по всему проему металлоконструкции) при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Составлять техническую документацию при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия
Применять средства индивидуальной защиты при работе с металлоконструкциями метрополитена двустороннего действия

Необходимые знания Устройство, конструкция, условия и технология эксплуатации металлоконструкций двустороннего действия

Технические характеристики ремонтируемого, налаживаемого и испытываемого оборудования, а также режимы его работы

Допустимые нагрузки на работающие детали и механизмы

Технологии регулирования узлов, механизмов и электрооборудования

Электрические схемы эксплуатируемого оборудования

Методы дефектации

Устройство и принцип действия схем автоматики управления и защиты металлоконструкций двустороннего действия

Характерные неисправности элементов схем автоматики управления и защиты металлоконструкций двустороннего действия

Дистанционное управление устройствами сигнализации, централизации и блокировки, их увязка

Основные сведения о ремонтных размерах деталей металлоконструкций двустороннего действия

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 депоовские 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-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование Организация работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена

Код

Е Уровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Электромеханик метрополитена

Старший электромеханик метрополитена

Мастер производственного участка

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обслуживания металлоконструкций метрополитена

Требования к опыту практической работы Не менее двух лет по профилю деятельности для электромеханика метрополитена при обслуживании металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом

Не менее трех лет по профилю деятельности для электромеханика метрополитена при обслуживании металлоконструкций с электрогидравлическим, комбинированным, гидравлическим приводом или двустороннего действия

Не менее трех лет по профилю деятельности для старшего электромеханика метрополитена и мастера производственного участка при обслуживании металлоконструкций с ручным и электромеханическим приводом

Не менее пяти лет по профилю деятельности для старшего электромеханика метрополитена и мастера производственного участка при обслуживании металлоконструкций с электрогидравлическим, комбинированным, гидравлическим приводом или двустороннего действия

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от выполняемых работ

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151Инженеры-электрики

ЕКС 8 -Электромеханик участка

ОКПДТР27817Электромеханик

ОКСО2.08.02.02Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

8 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

3.5.1. Трудовая функция

НаименованиеПроведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитена

Код

Е/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка обслуживаемых металлоконструкций и других устройств к практическим занятиям и эксплуатационным работам

Ознакомление персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена, с характерными конструктивными особенностями обслуживаемых металлоконструкций

Обучение персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена, управлению обслуживаемыми металлоконструкциями

Обучение персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена, способам быстрого устранения неполадок в механизмах

Проведение технических инструктажей

Проведение тренировочных занятий

Проведение должностных и периодических экзаменов

Анализ результатов практических занятий

Устранение выявленных недостатков в работе

Внедрение прогрессивных технически обоснованных рациональных предложений по улучшению обслуживания и модернизации оборудования

Помощь персоналу, обслуживающему металлоконструкции метрополитена, в освоении новых трудовых навыков, безопасных методов работы и соблюдении требований охраны труда

Необходимые уменияПодготавливать оборудование к эксплуатации

Управлять обслуживаемыми металлоконструкциями в разных режимах

Быстро обнаруживать и устранять неисправности на всех типах обслуживаемых металлоконструкций

Производить ремонт и наладку всех типов обслуживаемых металлоконструкций

Проводить инструктажи, учебу и тренировочные занятия

Проверять и оценивать трудовые навыки

Анализировать информацию

Реализовывать рабочие процессы согласно техническим процессам

Применять средства индивидуальной защиты

Использовать средства коммуникации и связи

Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для выполнения трудовых обязанностей

Использовать компьютерные справочные системы, информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Необходимые знанияУстройство всех типов обслуживаемых металлоконструкций, места их расположения

Допустимые нагрузки на работающие детали и механизмы

Технические характеристики и конструкции ремонтируемого, налаживаемого и испытываемого оборудования, а также режимы его работы

Конструкция всех типов обслуживаемых металлоконструкций

Нормы времени на текущий ремонт и техническое обслуживание обслуживаемых металлоконструкций

Передовые методы организации технического обслуживания и ремонта оборудования

Опытные образцы металлоконструкций

Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроустановок, оборудования, трубопроводов

Электротехника, механика

Основы аэродинамики, гидравлики, геометрии, тригонометрии

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

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-

3.5.2. Трудовая функция

НаименованиеКонтроль соблюдения безопасных условий труда при работе с металлоконструкциями метрополитена

Код

E/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль санитарного и противопожарного состояния помещений и обслуживаемых металлоконструкций

Контроль выполнения правил эксплуатации обслуживаемых металлоконструкций и сосудов, работающих под давлением

Контроль безопасного ведения работ в электроустановках

Контроль соблюдения правил пожарной безопасности, инструкций по охране труда

Контроль соблюдения трудовой и производственной дисциплины

Необходимые уменияВизуально определять состояние устройств и обслуживаемых металлоконструкций, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования

Управлять обслуживаемыми металлоконструкциями в разных режимах

Организовывать эксплуатацию электроустановок

Применять необходимые средства измерения

Применять средства индивидуальной защиты

Использовать средства коммуникации и связи

Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для выполнения трудовых обязанностей

Использовать компьютерные справочные системы, информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Необходимые знанияУстройство всех типов обслуживаемых металлоконструкций, места их расположения

Конструкция всех типов обслуживаемых металлоконструкций

Устройство электроустановок

Периодичность технического обслуживания электроустановок

Требования охраны труда при эксплуатации обслуживаемых металлоконструкций и электроустановок

Требования к персоналу, осуществляющему работу в электроустановках

Правила внутреннего трудового распорядка

Опытные образцы металлоконструкций

Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроустановок, оборудования, трубопроводов

Электротехника, механика

Основы аэродинамики, гидравлики, геометрии, тригонометрии

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-

3.5.3. Трудовая функция

НаименованиеУкомплектование табельного имущества, используемого при работе с металлоконструкциями метрополитена

Код

E/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль правильного и экономного расходования материалов
Контроль бережного хранения и использования оборудования, инвентаря, инструмента и приспособлений

Контроль технического оснащения персонала оборудованием, приспособлениями, аварийно-восстановительными средствами

Составление месячных и годовых заявок на материалы, инструмент, оборудование

Необходимые уменияВыбирать материалы, оптимально подходящие для выполнения определенного вида работ

Использовать все характеристики и свойства применяемых материальных ресурсов

Подбирать, проверять пригодность и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты

Составлять заявки на оборудование, инструмент, материалы, запасные части

Применять средства индивидуальной защиты

Использовать средства коммуникации и связи

Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для выполнения трудовых обязанностей

Использовать компьютерные справочные системы, информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Необходимые знанияНормы расходования материалов

Методы сокращения отходов производства

Условия хранения и эксплуатации оборудования, инвентаря, инструмента и приспособлений

Назначение, порядок использования и проверки пригодности инструмента, инвентаря, приспособлений, расходных материалов, необходимых для осмотра

Назначение, порядок применения и проверки пригодности необходимых для осмотра средств индивидуальной защиты

Требования к составлению заявок

Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

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-

3.5.4. Трудовая функция

НаименованиеКонтроль содержания в исправном состоянии устройств металлоконструкций метрополитена

Код

E/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРассмотрение и согласование технической документации на строительство новых и реконструкцию действующих устройств

Работа по составлению технологии ремонта и обслуживания находящихся в эксплуатации и вновь принимаемых металлоконструкций, своевременное уточнение технологии на основе опыта эксплуатации

Контроль исправного содержания и постоянной готовности к закрытию металлоконструкций и спецустройств, находящихся в эксплуатации

Постоянная связь с персоналом смежных подразделений, участвующих в обслуживании металлоконструкций и других спецустройств

Контроль исправности устройств, обеспечивающих бесперебойную работу металлоконструкций, принадлежащих другим подразделениям

Расследование случаев нарушения нормальной работы обслуживаемых металлоконструкций и принятие мер к устранению причин, вызвавших неисправности

Контроль выполнения персоналом технологического процесса при выполнении текущего ремонта и технического обслуживания металлоконструкций

Контроль качества монтажных работ на вновь устанавливаемых и модернизируемых металлоконструкциях

Контроль ликвидации недоделок на обслуживаемых металлоконструкциях

Своевременное выявление и устранение отступлений от технических условий

Приемка смонтированных устройств от строительных и монтажных организаций

Конструктивное улучшение и повышение надежности работы узлов и деталей механизмов обслуживаемых металлоконструкций

Внедрение новой техники и средств механизации при ремонте и обслуживании устройств

Составление планов ремонтно-ревизионных работ

Подготовка отчетов о выполнении ремонтно-ревизионных работ

Своевременное представление заявок на капитальный ремонт

Необходимые уменияУправлять обслуживаемыми металлоконструкциями в разных режимах

Визуально определять состояние устройств и обслуживаемых металлоконструкций, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования

Применять необходимые средства измерения

Читать и расшифровывать сметы

Устанавливать причины нарушения работы обслуживаемых металлоконструкций

Быстро обнаруживать и устранять неисправности на всех типах обслуживаемых металлоконструкций

Производить ремонт и наладку всех типов обслуживаемых металлоконструкций

Производить наладку устройств автоматики

Документально оформлять результаты ремонта и осмотра
Составлять сметы, ведомости дефектов и проведения ремонта
Применять средства индивидуальной защиты
Использовать средства коммуникации и связи
Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для выполнения трудовых обязанностей
Использовать компьютерные справочные системы, информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Необходимые знания
Технология производства работ посторонними организациями и персоналом смежных подразделений в действующих сооружениях метрополитена
Опытные образцы металлоконструкций
Устройство всех типов обслуживаемых металлоконструкций, места их расположения
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы действующего и принимаемого в эксплуатацию оборудования
Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроустановок, оборудования, трубопроводов
Передовые методы организации технического обслуживания и ремонта оборудования
Нормы времени на текущий ремонт и техническое обслуживание обслуживаемых металлоконструкций
Конструкция всех типов обслуживаемых металлоконструкций
Технология обслуживания всех типов обслуживаемых металлоконструкций
Виды и технические характеристики устройств, обеспечивающих бесперебойную работу обслуживаемых металлоконструкций
Методы предупреждения нарушений в работе обслуживаемых металлоконструкций
Допустимые отклонения в размерах и положении смонтированных конструкций от проектных
Требования к закреплению монтажных стыков и элементов
Методы планирования ремонтных работ
Требования к составлению отчетов
Электротехника, механика
Основы аэродинамики, гидравлики, геометрии, тригонометрии
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
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-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Международная Ассоциация "Метро", город Москва

Председатель совета Козловский Виктор Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1ГУП "Московский метрополитен", город Москва