ПРОЕКТ

**Проект квалификации «Электрослесарь по ремонту оборудования электрических зарядных станций»
(4 уровень квалификации)» и требований к квалификации, на соответствие которой планируется проводить
независимую оценку квалификации**

1. Наименование квалификации: Электрослесарь по ремонту оборудования электрических зарядных станций (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

3. Уровень (подуровень) квалификации: 4 уровень квалификации

4. Область профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии)   | Специалист по эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей) |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | -  |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | -  |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | A/01.4 | Установка и монтаж основного и вспомогательного оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей | Выполнение работ по установке оборудования с применением необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратурыВыполнение такелажных работ по перемещению и установке узлов, деталей и элементов оборудования электрозарядных станцийМонтаж стоек и фундамента для оборудования электрозарядных станций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкцийВыполнение регулировки инструмента, приспособлений, узлов и деталей оборудования электрозарядных станцийПроведение пусконаладочных работ Проведение испытаний электрооборудования в составе бригады, включая испытания фаза-ноль и заземление, а также испытаний функционирования электрозарядной станции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации | Выполнять работы на электрооборудованииРаботать с электрическим, пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментомЧитать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станцийПрименять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станцийПроизводить работы на высоте и такелажные работыПроводить испытания электрооборудованияОценивать работоспособное состояние оборудованияРаботать со специальными диагностическими приборами и оборудованиемРаботать в команде (бригаде)Применять средства пожаротушения и защиты от поражения электрическим токомОказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники, силовой электроники, информатики и механикиОсновы построения электрозарядных станцийПринцип работы узлов и аппаратов электрозарядных станцийПравила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станцийУстройство, назначение и области применения различных типов оборудования электрозарядных станцийПравила электробезопасностиПравила технической эксплуатации электрических сетейНормы испытаний и измерений электрооборудования Назначение и конструкция вводов/выводов электрозарядных станцийМетоды проведения испытаний оборудования электрозарядных станцийТепловой режим работы оборудования электрозарядных станцийПринципы проведения тепловизионного контроляПорядок приемки в эксплуатацию оборудования электрозарядных станцийТребования охраны труда при проведении регламентного обслуживания, диагностики неисправностей оборудования электрозарядной станцииПравила промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии Правила безопасности при эксплуатации подъемных механизмов и грузоподъемных крановПравила безопасности при работе с инструментом и приспособлениямиИнструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановкахПравила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве |  |
| 2 | А/02.4 | Техническое обслуживание оборудования электрозарядной станции для электробусов и электромобилей | Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения на наличие комплектности средств защиты, ограждающих и запирающих устройств, заземлений, инструментов, приборов контроля и безопасности, и контроль обеспечения их сохранности во время выполнения работ Содержание в исправном состоянии закрепленного инструмента, ремонтных приспособлений, такелажных средствПроверка режимов работы оборудования электрозарядных станцийПроведение тепловизионного контроля состояния электрооборудования, включая определение неисправностей и дефектов оборудования Оперативное устранение выявленных дефектов и неисправностей электрооборудования электрозарядных станцийВыявление аварийных повреждений оборудования электрозарядных станцийУстранение аварийных повреждений на электрозарядной станции в рамках своей зоны ответственностиИнформирование руководителя работ о выявленных дефектах, неисправностях или аварийных ситуациях электрооборудования электрозарядных станций | Выполнять работы на электрооборудованииРаботать с электрическим, пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментомПроизводить работы по обслуживанию электрозарядных станций с помощью специализированного оборудованияРаботать в команде (бригаде)Проводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров электрозарядных станций в качестве члена бригадыПрименять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станцийЧитать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станцийВести локальную техническую документациюРаботать со специальными диагностическими приборами и оборудованиемОценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектовОценивать отклонения и возможные факторы, приводящие к отклонению от нормальной работы оборудования электрозарядных станцийОценивать состояние оборудования электрозарядных станций в целях выявления дефектов оборудования и предотвращения аварийной ситуацииПрименять средства пожаротушения и защиты от поражения электрическим токомОказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники и механикиПравила электробезопасностиОсновы построения электрозарядных станцийЧертежи и схемы оборудования электрозарядных станцийПравила технической эксплуатации электрооборудованияПравила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станцийУстройство, назначение и области применения различных типов основного оборудования электрозарядных станцийТехнические характеристики оборудования электрозарядных станцийНазначение и конструкция вводов/выводов электрозарядных станцийУстройство, назначение и области применения различных типов вспомогательного оборудования (подвесной и натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств)Виды работ и последовательность операций при техническом обслуживании узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудованияПризнаки повреждения отдельных элементов узлов, аппаратов электрозарядных станцийПорядок производства профилактических ремонтных работ на действующем оборудовании и аппаратуре узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудованияНормы и объемы испытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станцийМетоды проведения испытаний оборудования электрозарядных станцийНормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станцийТепловой режим работы оборудования узлов и аппаратов электрозарядных станцийПринципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электрозарядных станцийПринципы работы устройств защиты от перенапряжений электрозарядных станцийИнструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановкахПравила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производствеТребования охраны труда при эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защитыПравила безопасности при работе со специализированным инструментом и приспособлениями  |  |
| 3 | А/03.4 | Производство работ по ремонту оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей | Проверка при допуске перед началом проведения ремонтов оборудования электрозарядных станций соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения на наличие комплектности средств защиты, ограждающих и запирающих устройств, заземлений, инструментов, приборов контроля и безопасности, и контроль обеспечения их сохранности во время выполнения ремонтных работ Контроль исправности закрепленного инструмента, ремонтных приспособлений, такелажных средствПроведение подготовительных работ перед началом ремонтных работ по разборке, перемещению и установке узлов и деталей оборудования электрозарядных станцийВыполнение демонтажа и монтажа оборудования, стоек и фундамента для оборудования электрозарядных станций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкцийПроведение такелажных работ при разборке, перемещении и установке оборудования электрозарядных станцийПроведение ремонта кабельных линий и электрощитового оборудования всех типов и мощностейПроведение ремонта узлов и деталей оборудования электрозарядных станций, аппаратов и арматурыВыполнение работ по ремонту, реконструкции и модернизации оборудования электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования с частичной или полной заменой элементовПроведение ремонтов инструмента и приспособленийПроведение испытаний оборудования электрозарядных станций после проведения ремонтных работИнформирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению об окончании проведения работ по ремонту оборудования электрозарядных станций или о приостановлении работ при невозможности их выполненияВнесение записей в локальную техническую документацию о выполненных работах по ремонту оборудования электрозарядных станций | Выполнять работы на электрооборудованииРаботать с электрическим, пневматическим, диагностическим и тестовым инструментом и оборудованиемРаботать со специальными диагностическими приборами и оборудованиемПроизводить текущие, планово-предупредительные и капитальные ремонтные работы на оборудовании электрозарядных станцийПроводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров электрозарядных станцийПрименять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станцийПроизводить ремонтные работы оборудования электрозарядных станций по расчетам с помощью специализированного оборудования и инструмента, специальных ремонтно-монтажных приспособлений, точных средств измерений и защитных средствЧитать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станцийВести локальную техническую документацию Работать в команде (бригаде)Применять средства пожаротушения и средства защиты от поражения электрическим токомОказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники и механикиПравила электробезопасностиПравила эксплуатации электросилового оборудованияОсновы построения электрозарядных станцийПравила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станцийКонструкции и принцип работы узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций Назначение и конструкция вводов/выводов узлов, аппаратов электрозарядных станцийВиды работ и последовательность операций при производстве ремонтных работ оборудования электрозарядных станцийМетоды проведения ремонтов и испытаний оборудования узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудованияКонструктивное устройство ввода оборудования электрозарядных станцийТехнические характеристики оборудования электрозарядных станцийНормы и объемы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станцийОсновные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования электрозарядных станцийУстройство, назначение и области применения различных типов вспомогательного оборудования (подвесной и натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств)Чертежи и схемы, связанные с ремонтом оборудования электрозарядных станцийПорядок производства профилактических ремонтных работ на действующем оборудовании и аппаратуре узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудованияПорядок организации такелажных работИнструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановкахПринципы работы устройств защиты от перенапряжений электрозарядных станцийТепловой режим работы оборудования электрозарядных станцийПринципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электрозарядных станцийПорядок организации работ под напряжениемТребования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защитыТребования охраны труда при проведении предупредительного и текущего ремонта электрооборудования электрозарядных станцийПравила безопасности при работе с инструментом и приспособлениямиПравила безопасности при осуществлении работы на высоте и работ под напряжениемПравила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве |  |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Электрослесарь по ремонту электрических машин Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанцийЭлектромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудованияЭлектрослесари по ремонту оборудования электрических зарядных станций Электромонтеры Слесарь-электромонтажникАккумуляторщик | ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования «ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 №  2020-ст) (ред. от 18.02.2021)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_177953/ |
| ОКВЭД | 35.12 | Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| 35.13 | Распределение электроэнергии«ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| 45.20.5 | Деятельность по зарядке аккумуляторных батарей транспортных средств с электродвигателями«ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 26.07.2022)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_163320/ |
| ОКПДТР | 19923 | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройствОбщероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| 19844 | Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройствОбщероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| ЕТКС | § 60 | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 4-го разряда «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих» |
| ОКСО | 2.13.01.03 | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций «ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_212200/ |
| 2.13.01.05 | Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей «ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию» (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст)http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_212200/ |
| Государственный информационный ресурс «Справочник профессий» | - |  |
| Иное (указать) | - |  |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): Не менее одного года по профессии электрослесарь 3-го разряда или электромонтер 3-го разряда

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): нет

12. Особые условия допуска к работе:

Возрастные ограничения – не моложе восемнадцати лет

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Допуск к самостоятельной работе

Аттестация по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики

Группа по электробезопасности не ниже III

Прохождение обучения по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования в рамках укрупненных групп направлений подготовки специальностей среднего профессионального образования «Электро- и теплоэнергетика»

2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года по профессии электрослесарь 3-го разряда или электромонтер 3-го разряда

3) Удостоверение о получении группы по электробезопасности не ниже III

15. Срок действия свидетельства: 5 лет