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 аппаратуры  Выполнение такелажных работ по перемещению и установке узлов, деталей и элементов оборудования электрозарядных станций  Монтаж стоек и фундамента для оборудования электрозарядных станций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкций  Выполнение регулировки инструмента, приспособлений, узлов и деталей оборудования электрозарядных станций  Проведение 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 электрооборудовании  Работать с электрическим, пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментом  Читать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станций  Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций  Производить работы на высоте и такелажные работы  Проводить испытания электрооборудования  Оценивать работоспособное состояние оборудования  Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием  Работать в команде (бригаде)  Применять средства пожаротушения и защиты от поражения электрическим током  Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники, силовой электроники, информатики и механики  Основы построения электрозарядных станций  Принцип работы узлов и аппаратов электрозарядных станций  Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций  Устройство, назначение и области применения различных типов оборудования электрозарядных станций  Правила электробезопасности  Правила технической эксплуатации электрических сетей  Нормы испытаний и измерений электрооборудования  Назначение и конструкция вводов/выводов электрозарядных станций  Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций  Тепловой режим работы оборудования электрозарядных станций  Принципы проведения тепловизионного контроля  Порядок приемки в эксплуатацию оборудования электрозарядных станций  Требования охраны труда при проведении регламентного обслуживания, диагностики неисправностей оборудования электрозарядной станции  Правила промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии  Правила безопасности при эксплуатации подъемных механизмов и грузоподъемных кранов  Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках  Правила 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 средств  Проверка режимов работы оборудования электрозарядных станций  Проведение тепловизионного контроля состояния электрооборудования, включая определение неисправностей и дефектов оборудования  Оперативное устранение выявленных дефектов и неисправностей электрооборудования электрозарядных станций  Выявление аварийных повреждений оборудования электрозарядных станций  Устранение аварийных повреждений на электрозарядной станции в рамках своей зоны ответственности  Информирование руководителя работ о выявленных дефектах, неисправностях или аварийных ситуациях электрооборудования электрозарядных станций | Выполнять работы на электрооборудовании  Работать с электрическим, пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментом  Производить работы по обслуживанию электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования  Работать в команде (бригаде)  Проводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров электрозарядных станций в качестве члена бригады  Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций  Читать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станций  Вести локальную техническую документацию  Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием  Оценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектов  Оценивать отклонения и возможные факторы, приводящие к отклонению от нормальной работы оборудования электрозарядных станций  Оценивать состояние оборудования электрозарядных станций в целях выявления дефектов оборудования и предотвращения аварийной ситуации  Применять средства пожаротушения и защиты от поражения электрическим током  Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники и механики  Правила электробезопасности  Основы построения электрозарядных станций  Чертежи и схемы оборудования электрозарядных станций  Правила технической эксплуатации электрооборудования  Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций  Устройство, назначение и области применения различных типов основного оборудования электрозарядных станций  Технические характеристики оборудования электрозарядных станций  Назначение и конструкция вводов/выводов электрозарядных станций  Устройство, 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 оборудования  Признаки повреждения отдельных элементов узлов, аппаратов электрозарядных станций  Порядок 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 оборудования  Нормы и объемы испытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станций  Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций  Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций  Тепловой режим работы оборудования узлов и аппаратов электрозарядных станций  Принципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электрозарядных станций  Принципы работы устройств защиты от перенапряжений электрозарядных станций  Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках  Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве  Требования охраны труда при эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты  Правила 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 средств  Проведение подготовительных работ перед началом ремонтных работ по разборке, перемещению и установке узлов и деталей оборудования электрозарядных станций  Выполнение демонтажа и монтажа оборудования, стоек и фундамента для оборудования электрозарядных станций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкций  Проведение такелажных работ при разборке, перемещении и установке оборудования электрозарядных станций  Проведение ремонта кабельных линий и электрощитового оборудования всех типов и мощностей  Проведение ремонта узлов и деталей оборудования электрозарядных станций, аппаратов и арматуры  Выполнение работ по ремонту, реконструкции и модернизации оборудования электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования с частичной или полной заменой элементов  Проведение ремонтов инструмента и приспособлений  Проведение испытаний оборудования электрозарядных станций после проведения ремонтных работ  Информирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению об окончании проведения работ по ремонту оборудования электрозарядных станций или о приостановлении работ при невозможности их выполнения  Внесение записей в локальную техническую документацию о выполненных работах по ремонту оборудования электрозарядных станций | Выполнять работы на электрооборудовании  Работать с электрическим, пневматическим, диагностическим и тестовым инструментом и оборудованием  Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием  Производить текущие, планово-предупредительные и капитальные ремонтные работы на оборудовании электрозарядных станций  Проводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров электрозарядных станций  Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций  Производить ремонтные работы оборудования электрозарядных станций по расчетам с помощью специализированного оборудования и инструмента, специальных ремонтно-монтажных приспособлений, точных средств измерений и защитных средств  Читать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станций  Вести локальную техническую документацию  Работать в команде (бригаде)  Применять средства пожаротушения и средства защиты от поражения электрическим током  Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве | Основы электротехники и механики  Правила электробезопасности  Правила эксплуатации электросилового оборудования  Основы построения электрозарядных станций  Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций  Конструкции и принцип работы узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций  Назначение и конструкция вводов/выводов узлов, аппаратов электрозарядных станций  Виды работ и последовательность операций при производстве ремонтных работ оборудования электрозарядных станций  Методы проведения ремонтов и испытаний оборудования узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования  Конструктивное устройство ввода оборудования электрозарядных станций  Технические характеристики оборудования электрозарядных станций  Нормы и объемы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций  Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования электрозарядных станций  Устройство, 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 станций  Порядок производства профилактических ремонтных работ на действующем оборудовании и аппаратуре узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования  Порядок организации такелажных работ  Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках  Принципы работы устройств защиты от перенапряжений электрозарядных станций  Тепловой режим работы оборудования электрозарядных станций  Принципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электрозарядных станций  Порядок организации работ под напряжением  Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты  Требования охраны труда при проведении предупредительного и текущего ремонта электрооборудования электрозарядных станций  Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  Правила безопасности при осуществлении работы на высоте и работ под напряжением  Правила 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 электростанций  Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  Электрослесари по ремонту оборудования электрических зарядных станций  Электромонтеры  Слесарь-электромонтажник  Аккумуляторщик | ОКЗ | [7412](consultantplus://offline/ref=CC845C1C2F0B97A7FD659C54A7C3786872A262A2D7A359949CED95EF6A01D5BDB5161461942DDC3B0162C760362E36D013459B1A55E873ABT528K) | 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](consultantplus://offline/ref=CC845C1C2F0B97A7FD659C54A7C3786872A660A2DBA659949CED95EF6A01D5BDB51614619429DB3B0C62C760362E36D013459B1A55E873ABT528K) | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств  Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| 19844 | Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств  Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов |
| ЕТКС | [§ 60](consultantplus://offline/ref=CC845C1C2F0B97A7FD659C54A7C378687AA56CABD1AB049E94B499ED6D0E8AAAB25F18609625DE3E033DC27527763BD20F5B920D49EA71TA29K) | 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