

**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	А/01.4	Установка и монтаж основного и вспомогательного оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей	<p>Выполнение работ по установке оборудования с применением необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры</p> <p>Выполнение такелажных работ по перемещению и установке узлов, деталей и элементов оборудования электрозарядных станций</p> <p>Монтаж стоек и фундамента для оборудования электрозарядных станций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкций</p> <p>Выполнение регулировки инструмента,</p>	<p>Выполнять работы на электрооборудовании</p> <p>Работать с электрическим, пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментом</p> <p>Читать чертежи и схемы электрооборудования электрозарядных станций</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций</p> <p>Производить работы на высоте и такелажные работы</p>	<p>Основы электротехники, силовой электроники, информатики и механики</p> <p>Основы построения электрозарядных станций</p> <p>Принцип работы узлов и аппаратов электрозарядных станций</p> <p>Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций</p> <p>Устройство, назначение и области применения различных типов оборудования электрозарядных станций</p> <p>Правила электробезопасности</p>	

			<p>приспособлений, узлов и деталей оборудования электрозарядных станций</p> <p>Проведение пусконаладочных работ</p> <p>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</p>	<p>Проводить испытания электрооборудования</p> <p>Оценивать работоспособное состояние оборудования</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием</p> <p>Работать в команде (бригаде)</p> <p>Применять средства пожаротушения и защиты от поражения электрическим током</p> <p>Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве</p>	<p>Правила технической эксплуатации электрических сетей</p> <p>Нормы испытаний и измерений электрооборудования</p> <p>Назначение и конструкция вводов/выводов электрозарядных станций</p> <p>Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций</p> <p>Тепловой режим работы оборудования электрозарядных станций</p> <p>Принципы проведения тепловизионного контроля</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию оборудования электрозарядных станций</p> <p>Требования охраны труда при проведении регламентного обслуживания, диагностики</p>	
--	--	--	---	---	--	--

					<p>неисправностей оборудования электрозарядной станции</p> <p>Правила промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации подъемных механизмов и грузоподъемных кранов</p> <p>Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках</p> <p>Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве</p>	
2	A/02.4	Техническое обслуживание оборудования электрозарядной	Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места	Выполнять работы на электрооборудовании Работать с электрическим,	Основы электротехники и механики	

		станции для электробусов и электромобилей	<p>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</p> <p>Содержание в исправном состоянии закрепленного инструмента, ремонтных приспособлений, такелажных средств</p> <p>Проверка режимов работы оборудования электрозарядных станций</p> <p>Проведение тепловизионного контроля состояния электрооборудования, включая определение неисправностей и</p>	<p>пневматическим, специализированным тестовым и испытательным оборудованием и инструментом</p> <p>Производить работы по обслуживанию электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования</p> <p>Работать в команде (бригаде)</p> <p>Проводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров электрозарядных станций в качестве члена бригады</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электрозарядных станций</p> <p>Читать чертежи и схемы электрооборудования</p>	<p>Правила электробезопасности</p> <p>Основы построения электрозарядных станций</p> <p>Чертежи и схемы оборудования электрозарядных станций</p> <p>Правила технической эксплуатации электрооборудования</p> <p>Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций</p> <p>Устройство, назначение и области применения различных типов основного оборудования электрозарядных станций</p> <p>Технические характеристики оборудования электрозарядных станций</p> <p>Назначение и конструкция вводов/выводов</p>	
--	--	---	--	---	---	--

			<p>дефектов оборудования</p> <p>Оперативное устранение выявленных дефектов и неисправностей электрооборудования электростанций</p> <p>Выявление аварийных повреждений оборудования электростанций</p> <p>Устранение аварийных повреждений на электростанции в рамках своей зоны ответственности</p> <p>Информирование руководителя работ о выявленных дефектах, неисправностях или аварийных ситуациях электрооборудования электростанций</p>	<p>электростанций</p> <p>Вести локальную техническую документацию</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием</p> <p>Оценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектов</p> <p>Оценивать отклонения и возможные факторы, приводящие к отклонению от нормальной работы оборудования электростанций</p> <p>Оценивать состояние оборудования электростанций в целях выявления дефектов оборудования и предотвращения аварийной ситуации</p> <p>Применять средства пожаротушения и</p>	<p>электростанций</p> <p>Устройство, назначение и области применения различных типов вспомогательного оборудования (подвесной и натяжной изоляции, шинпроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств)</p> <p>Виды работ и последовательность операций при техническом обслуживании узлов, аппаратов и арматуры электростанций с помощью специализированного оборудования</p> <p>Признаки повреждения отдельных элементов узлов, аппаратов электростанций</p> <p>Порядок производства профилактических ремонтных работ на действующем оборудовании и</p>	
--	--	--	---	--	---	--

				<p>защиты от поражения электрическим током</p> <p>Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве</p>	<p>аппаратуре узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования</p> <p>Нормы и объемы испытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станций</p> <p>Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций</p> <p>Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций</p> <p>Тепловой режим работы оборудования узлов и аппаратов</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>электростанций</p> <p>Принципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электростанций</p> <p>Принципы работы устройств защиты от перенапряжений электростанций</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках</p> <p>Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электрооборудования электростанций, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>противопожарной защиты</p> <p>Правила безопасности при работе со специализированным инструментом и приспособлениями</p>	
3	A/03.4	<p>Производство работ по ремонту оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей</p>	<p>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</p> <p>Контроль исправности закрепленного инструмента, ремонтных</p>	<p>Выполнять работы на электрооборудовании</p> <p>Работать с электрическим, пневматическим, диагностическим и тестовым инструментом и оборудованием</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием</p> <p>Производить текущие, планово-предупредительные и капитальные ремонтные работы на оборудовании электрозарядных станций</p> <p>Проводить испытания электрооборудования, средств автоматики и контроля параметров</p>	<p>Основы электротехники и механики</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила эксплуатации электросилового оборудования</p> <p>Основы построения электрозарядных станций</p> <p>Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций</p> <p>Конструкции и принцип работы узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций</p> <p>Назначение и конструкция вводов/выводов узлов, аппаратов</p>	

			<p>приспособлений, такелажных средств</p> <p>Проведение подготовительных работ перед началом ремонтных работ по разборке, перемещению и установке узлов и деталей оборудования электростанций</p> <p>Выполнение демонтажа и монтажа оборудования, стоек и фундамента для оборудования электростанций, кабельных линий, опорных и ограждающих конструкций</p> <p>Проведение такелажных работ при разборке, перемещении и установке оборудования электростанций</p> <p>Проведение ремонта кабельных линий и электропитания оборудования всех типов и мощностей</p>	<p>электростанций</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрооборудования электростанций</p> <p>Производить ремонтные работы оборудования электростанций по расчетам с помощью специализированного оборудования и инструмента, специальных ремонтно-монтажных приспособлений, точных средств измерений и защитных средств</p> <p>Читать чертежи и схемы электрооборудования электростанций</p> <p>Вести локальную техническую документацию</p>	<p>электростанций</p> <p>Виды работ и последовательность операций при производстве ремонтных работ оборудования электростанций</p> <p>Методы проведения ремонтов и испытаний оборудования узлов, аппаратов и арматуры электростанций с помощью специализированного оборудования</p> <p>Конструктивное устройство ввода оборудования электростанций</p> <p>Технические характеристики оборудования электростанций</p> <p>Нормы и объемы испытаний и измерений оборудования</p>	
--	--	--	--	---	---	--

			<p>Проведение ремонта узлов и деталей оборудования электрозарядных станций, аппаратов и арматуры</p> <p>Выполнение работ по ремонту, реконструкции и модернизации оборудования электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования с частичной или полной заменой элементов</p> <p>Проведение ремонтов инструмента и приспособлений</p> <p>Проведение испытаний оборудования электрозарядных станций после проведения ремонтных работ</p> <p>Информирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению об окончании проведения работ по ремонту оборудования электрозарядных станций</p>	<p>Работать в команде (бригаде)</p> <p>Применять средства пожаротушения и средства защиты от поражения электрическим током</p> <p>Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим на производстве</p>	<p>электрозарядных станций</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования электрозарядных станций</p> <p>Устройство, назначение и области применения различных типов вспомогательного оборудования (подвесной и натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств)</p> <p>Чертежи и схемы, связанные с ремонтом оборудования электрозарядных станций</p> <p>Порядок производства профилактических ремонтных работ на действующем</p>	
--	--	--	--	--	---	--

			<p>станций или о приостановлении работ при невозможности их выполнения</p> <p>Внесение записей в локальную техническую документацию о выполненных работах по ремонту оборудования электрозарядных станций</p>		<p>оборудовании и аппаратуре узлов, аппаратов и арматуры электрозарядных станций с помощью специализированного оборудования</p> <p>Порядок организации такелажных работ</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты в электроустановках</p> <p>Принципы работы устройств защиты от перенапряжений электрозарядных станций</p> <p>Тепловой режим работы оборудования электрозарядных станций</p> <p>Принципы проведения тепловизионного контроля электрооборудования электрозарядных станций</p> <p>Порядок организации работ под напряжением</p>	
--	--	--	---	--	---	--

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)
<p>Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Электрослесарь по ремонту электрических машин</p>	ОКЗ	7412	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_177953/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_177953/</a></p>
<p>Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций</p>	ОКВЭД	35.12	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/</a></p>
<p>Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Электрослесари по ремонту</p>		35.13	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/</a></p>

<p>оборудования электрических зарядных станций Электромонтеры Слесарь- электромонтажник Аккумуляторщик</p>		45.20.5	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/</a></p>
	ОКПДТР	19923	<p>Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов</p>
		19844	<p>Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов</p>
	ЕТКС	§ 60	<p>Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 4-го разряда «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих»</p>
	ОКСО	2.13.01.03	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_212200/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_212200/</a></p>
		2.13.01.05	<p>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) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_212200/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_212200/</a></p>

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