

**Проект квалификации «Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций»
(5 уровень квалификации)» и требований к квалификации, на соответствие которой планируется проводить
независимую оценку квалификации**

1. Наименование квалификации: Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций (5 уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
3. Уровень (подуровень) квалификации: 5 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	В/01.5	Организация проведения работ по техническому обслуживанию оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей	<p>Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ и возможности обеспечения необходимого надзора и ее формирование</p> <p>Составление заявок на получение материальных ресурсов (материалы, оборудование, инструменты, специальная одежда), обеспечение их правильного хранения, использования и списания</p> <p>Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании электрозарядных станций, согласно нормативно-</p>	<p>Оценивать состояние оборудования электрозарядной станции и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненного персонала, осуществляющего эксплуатацию электрозарядных станций</p> <p>Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам</p> <p>Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, нарядов-допусков и распоряжений</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Основы построения электрозарядных станций</p> <p>Требования конструкторской, нормативно-технологической и нормативно-технической документации по эксплуатации электрозарядных станций</p> <p>Порядок вывода оборудования электрозарядной станции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций</p>	

			<p>технической документации</p> <p>Обеспечение подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования электрозарядных станций для электробусов и электромобилей, нормативно-технической и технологической документацией</p> <p>Проведение инструктажей подчиненного персонала по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске</p> <p>Ознакомление производителей работ и рабочих с технологическими картами выполнения работ на электрозарядных станциях</p>	<p>Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств электрозарядных станций согласно правилам устройства электроустановок</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации электрозарядных станций</p> <p>Определять потребность в материальных ресурсах для обеспечения работы подчиненного персонала при эксплуатации электрозарядных станций</p> <p>Работать с персональным компьютером, текстовыми</p>	<p>Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций</p> <p>Принципы и правила организации безопасного производства работ по техническому сопровождению технологических процессов электрозарядных станций</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике и на транспорте</p> <p>Требования охраны труда допускающего, наблюдающего и производителя работ при эксплуатации электрозарядных станций</p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Проверка при допуске соответствия рабочего места производителя работ указаниям наряда-допуска или распоряжения на проведение работ на оборудовании электрозарядных станций, включая наличие средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля</p> <p>Проверка перед началом работы соответствия требованиям безопасности инструмента, оборудования, механизмов, предохранительных приспособлений, средств защиты, устройств, предназначенных для технического обслуживания</p> <p>Контроль действий членов бригады при</p>	<p>редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами</p>	<p>Порядок организации работ под напряжением</p> <p>Методики проведения противопожарных тренировок</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации</p> <p>Правила работы с персоналом</p>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>выполнении работ с электрооборудованием , включая работу с действующим оборудованием и несанкционированный выход из зоны рабочего места</p> <p>Контроль обеспечения безопасности при проведении работ по техническому и сервисному обслуживанию оборудования электрозарядных станций</p> <p>Выявление и устранение нарушений требований охраны труда подчиненного персонала</p> <p>Информирование ответственного руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению об окончании работ бригады</p> <p>Планирование комплекса мероприятий по обеспечению безопасности при</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>выполнении технического обслуживания электрооборудования и устройств электростанций</p> <p>Ведение локальной технической документации по выполняемым работам членами бригады</p>			
2	В/02.5	<p>Организация и контроль штатной работы электростанций для электробусов и электромобилей</p>	<p>Составление графиков технического обслуживания электростанций</p> <p>Контроль эксплуатации оборудования электростанций с соответствии с нормативно-технической документацией и локальными нормативными актами</p> <p>Изучение и анализ информации о работе оборудования электростанций, технических данных, их обобщение и систематизация</p>	<p>Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств электростанций согласно правилам устройства электроустановок</p> <p>Принимать технические решения по составу проводимых работ при эксплуатации электростанций</p> <p>Проводить техническое освидетельствование оборудования электростанций</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Основы построения электростанций</p> <p>Схема электрических сетей и оборудования электростанций</p> <p>Правила устройства электроустановок и оборудования электростанций</p> <p>Правила технической эксплуатации электростанций в части организации и контроля их работы</p>	

			<p>Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров оборудования электрозарядных станций, оценка качества работ по обслуживанию оборудования электрозарядных станций</p> <p>Проверка состояния рабочих мест, инструмента, приспособлений и механизмов, вентиляционных систем, помещений, а также безопасности их эксплуатации и принятие мер к устранению обнаруженных нарушений и недостатков</p> <p>Подготовка аналитических материалов о состоянии оборудования электрозарядных станций</p>	<p>Оценивать работоспособность оборудования электрозарядных станций, определять мероприятия по устранению дефектов в случае их выявления и предупреждению аварийных ситуаций</p> <p>Оценивать качество произведенных работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке электрооборудования электрозарядных станций</p> <p>Оценивать состояние техники безопасности на объекте городского пассажирского транспорта в части оборудования электрозарядных станций</p> <p>Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ при эксплуатации электрозарядных станций</p>	<p>Методы анализа качественных показателей работы оборудования электрозарядных станций</p> <p>Методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки</p> <p>Характеристики, принципы построения и функционирования эксплуатируемого оборудования электрозарядных станций и требования нормативно-технической документации по эксплуатации</p> <p>Признаки повреждений обслуживаемого оборудования электрозарядных станций</p> <p>Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и</p>	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Ведение претензионной работы с организациями - изготовителями техники и электрооборудования</p> <p>Составление списков аварийного запаса оборудования и материалов по службе и по подразделениям</p> <p>Контроль комплектования, хранения и расходования аварийного запаса</p> <p>Подготовка предложений для списания не подлежащего восстановлению оборудования</p> <p>Оценка качества работы вновь введенных объектов городского пассажирского транспорта в части оборудования электрозарядных станций</p> <p>Контроль ведения регистрирующей локальной технической</p>	<p>Применять нормативно-техническую документацию по организации и контролю работы электрозарядных станций</p> <p>Составлять документы, относящиеся к организации безопасной работы и проведению технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций</p> <p>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в</p>	<p>устройств электрозарядных станций</p> <p>Нормативно-техническая документация, регулирующая правила эксплуатации оборудования электрозарядных станций и проведение технических осмотров</p> <p>Порядок и методы планирования работ по организации и контролю работы электрозарядных станций</p> <p>Порядок организации обеспечения работы электрозарядных станций материально-техническими ресурсами</p> <p>Требования к составлению локальной отчетности</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка,</p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			документации по эксплуатации электрозарядных станций	профессиональной деятельности для проведения технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций	действующие в организации	
3	В/03.5	Обеспечение ремонта, реконструкции и модернизации электрозарядных станций для электробусов и электромобилей	<p>Составление заявок на оборудование, запасные части и другие материалы, необходимые для бесперебойного функционирования электрозарядных станций</p> <p>Подготовка предложений по проведению мероприятий по выявлению, предотвращению и устранению дефектов оборудования электрозарядных станций</p> <p>Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования, составление дефектных ведомостей</p>	<p>Проводить под руководством более квалифицированного специалиста работы по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных станций</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных станций</p> <p>Составлять документы по ремонту, реконструкции и модернизации сооружений, энергетических сетей и</p>	<p>Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение работ по ремонту оборудования электрозарядных станций, реконструкции и модернизации электрозарядных станций</p> <p>Требования охраны труда при ремонте, реконструкции и модернизации электрозарядных станций</p> <p>Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций</p> <p>Правила технической эксплуатации</p>	

			<p>Подготовка материалов для разработки под руководством инженера и руководителя работ планов внедрения новой техники и технологии электрозарядных станций</p> <p>Обеспечение безопасности при выполнении текущего и планового ремонта электрооборудования и устройств электрозарядных станций</p>	<p>энергетического оборудования электрозарядных станций</p>	<p>электрозарядных станций</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок, при проведении ремонтных работ и реконструкции / модернизации электрозарядных станций</p> <p>Правила технической эксплуатации электрозарядных станций, организации их безопасной работы, работ по ремонту и реконструкции / модернизации электрооборудования</p> <p>Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств электрозарядных станций</p> <p>Требования к составлению локальной отчетности</p> <p>Основы трудового законодательства</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации	
4	В/04.5	<p>Выполнение диагностических и наладочных работ на электрозарядных станциях для электробусов и электромобилей, включая настройку отдельных элементов и устройств</p>	<p>Обеспечение проведения регламентных работ по выполнению диагностических и наладочных работ на электрозарядных станциях</p> <p>Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического состояния электрооборудования и устройств и оборудования электрозарядных станций</p> <p>Контроль качества настройки отдельных элементов, соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния</p>	<p>Проводить регламентные работы по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов электрооборудования и устройств, регистрации полученных в процессе выполнения работ данных</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения регламентных работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов, регистрации данных, полученных в процессе выполнения работ</p> <p>Составлять документы, относящиеся к</p>	<p>Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение диагностики и наладки оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок, проведения работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций</p> <p>Правила устройства электроустановок и электрозарядных станций</p> <p>Правила технической эксплуатации, проведения работ по диагностике и наладке оборудования</p>	

			<p>электростанций</p> <p>Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электростанций</p>	<p>организации проведения регламентных работ по диагностике и наладке оборудования электростанций, настройке отдельных элементов электрооборудования и устройств, регистрации полученных в процессе выполнения работ данных</p>	<p>электростанций</p> <p>Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния электрооборудования и устройств электростанций</p> <p>Требования к составлению отчетности</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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)
Мастер по эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрических зарядных станций	ОКЗ	3113	Техники-электрики «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/
Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций	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	23796	Мастер Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов
ЕКС	-	Мастер участка «Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих»
ОКСО	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) «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 трех лет в электроэнергетике или в структурах по ремонту и обслуживанию электрооборудования транспорта (электротранспорта), электрических зарядных станций

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): нет

12. Особые условия допуска к работе:

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

Группа по электробезопасности не ниже IV

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 трех лет в электроэнергетике или в структурах по ремонту и обслуживанию электрооборудования транспорта (электротранспорта), электрических зарядных станций

3) Удостоверение о получении группы по электробезопасности не ниже IV

15. Срок действия свидетельства: 5 лет