Приложение 1 к протоколу заседания СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники от 15.12.2023 № 72

Перечень наименований квалификаций, по которым планируется проведение независимой оценки квалификации (расширение области деятельности) ЦОК «Завод «КП»

Наименование соответствующего ПС	Наименования профессиональных квалификаций
Специалист технологической подготовки производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (утвержден приказом Минтруда России от 11 октября 2021 № 701н)	Слесарь по техническому обслуживанию оборудования по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (3 уровень квалификации) Наладчик технологического оборудования по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (4 уровень квалификации) Инженер по подготовке производства изделий из
	композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (6 уровень квалификации)
Специалист по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (утвержден приказом Минтруда России от 19 октября 2021 № 729н)	Оператор по изготовлению полимерной композиции для производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (3 уровень квалификации) Оператор по сопровождению технологического процесса производства различных типов изделий и деталей различной сложности из композиционных полимерных материалов (4 уровень квалификации) Специалист по контролю качества сырья и изделий из композиционных полимерных
	материалов, изготовленных методом литья под давлением (5 уровень квалификации) Инженер-технолог производства изделий из композиционных полимерных материалов, изготовленных методом литья под давлением (6 уровень квалификации)

Приложение 2 к протоколу заседания СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники от 15.12.2023 № 72

Проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей)»

Полный текст проекта профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей)» размещен по ссылке https://cloud.mail.ru/public/7GCY/Gb3vkkYbq

Перечень профессиональных квалификаций к профессиональному стандарту в области эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей)

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	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнит
	наличии	трудовой				ельные
	профессио	функции				сведения
	нального	(профессиональ				(при
	стандарта)	ной задачи,				необходи
		обязанности)				мости)
1	A/01.4	Установка и	Выполнение работ по	Выполнять работы на	Основы электротехники,	
		монтаж	установке оборудования с	электрооборудовании	силовой электроники,	
		оборудования	применением необходимых		информатики и механики	
		электрозарядных	приспособлений, специальных	Работать с электрическим,		
		станций для	инструментов и аппаратуры	пневматическим,	Основы построения	
		электробусов и		специализированным	электрозарядных	
		электромобилей	Выполнение такелажных	тестовым и испытательным	станций	
			работ по перемещению и	оборудованием и		
			установке узлов, деталей и	инструментом	Принцип работы узлов и	

T	Т			<u> </u>
		элементов оборудования		аппаратов
		электрозарядных станций	Читать чертежи и схемы	электрозарядных
			электрооборудования	станций
		Монтаж стоек и фундамента	электрозарядных станций	
		для оборудования		Правила устройства
		электрозарядных станций,	Применять нормативно-	электроустановок и
		кабельных линий, опорных и	техническую документацию	оборудования
		ограждающих конструкций	по эксплуатации	электрозарядных
			электрооборудования	станций
		Выполнение регулировки	электрозарядных станций	
		инструмента, приспособлений,		Устройство, назначение
		узлов и деталей оборудования	Производить работы на	и области применения
		электрозарядных станций	высоте и такелажные работы	различных типов
		-	_	оборудования
		Проведение пусконаладочных	Проводить испытания	электрозарядных
		работ	электрооборудования	станций
			1 10	
		Проведение испытаний	Оценивать работоспособное	Правила
		электрооборудования в	состояние оборудования	электробезопасности
		составе бригады, включая	10	
		испытания фаза-ноль и	Работать со специальными	Правила технической
		заземление, а также	диагностическими	эксплуатации
		испытаний функционирования	приборами и оборудованием	электрических сетей
		электрозарядной станции в	1 1	
		соответствии с требованиями	Применять средства	Нормы испытаний и
		нормативно-технической	пожаротушения и защиты от	измерений
		документации	поражения электрическим	электрооборудования
			ТОКОМ	
				Назначение и
			Оказывать первую	конструкция
			(доврачебную) помощь	вводов/выводов
			пострадавшим на	электрозарядных
			производстве	станций
			1	,

	Г	
		Методы проведения
		испытаний оборудования
		электрозарядных
		станций
		Тепловой режим работы
		оборудования
		электрозарядных
		станций
		Станции
		Принципы проведения
		тепловизионного
		контроля
		электрооборудования
		электрозарядных
		станций
		H
		Порядок приемки в
		эксплуатацию
		оборудования
		электрозарядных
		станций
		Требования охраны труда
		при проведении
		регламентного
		обслуживания,
		диагностики
		неисправностей
		оборудования
		электрозарядной станции
		Правила промышленной
		и пожарной
		и пожарнои

					баранаанаати
					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
					проповодетве
2	A/02.4	Техническое	Проверка при допуске	Выполнять работы на	Основы электротехники
		обслуживание	соответствия подготовленного	электрооборудовании	и механики
		оборудования	рабочего места указаниям	1 17.	
		электрозарядной	наряда-допуска или	Работать с электрическим,	Правила
		станции для	распоряжения на наличие	пневматическим,	электробезопасности
		электробусов и	комплектности средств	специализированным	1
		электромобилей	защиты, ограждающих и	тестовым и испытательным	Основы построения
		S. S	запирающих устройств,	оборудованием и	электрозарядных
			заземлений, инструментов,	инструментом	станций
			заземлении, инструментов,	инструментом	Станции

1 ~		T
приборов контроля и		
безопасности, и контроль	Производить работы по	Чертежи и схемы
обеспечения их сохранности	обслуживанию	оборудования
во время выполнения работ	электрозарядных станций с	электрозарядных
	помощью	станций
Содержание в исправном	специализированного	
состоянии закрепленного	оборудования	Правила технической
инструмента, ремонтных		эксплуатации
приспособлений, такелажных	Проводить испытания	электрооборудования
средств	электрооборудования,	
	средств автоматики и	Правила устройства
Проверка режимов работы	контроля параметров	электроустановок и
оборудования	электрозарядных станций в	оборудования
электрозарядных станций	качестве члена бригады	электрозарядных
		станций
Проведение тепловизионного	Применять нормативно-	
контроля состояния	техническую документацию	Устройство, назначение
электрооборудования, включая	по эксплуатации	и области применения
определение неисправностей и	электрооборудования	различных типов
дефектов оборудования	электрозарядных станций	оборудования
		электрозарядных
Оперативное устранение	Читать чертежи и схемы	станций
выявленных дефектов и	электрооборудования	
неисправностей	электрозарядных станций	Технические
электрооборудования		характеристики
электрозарядных станций	Вести локальную	оборудования
	техническую документацию	электрозарядных
Выявление аварийных		станций
повреждений оборудования	Работать со специальными	
электрозарядных станций	диагностическими	Назначение и
	приборами и оборудованием	конструкция
Устранение аварийных		вводов/выводов
повреждений на	Оценивать состояние	электрозарядных
электрозарядной станции в	оборудования, определять	станций

T	 v		
	рамках своей зоны	мероприятия по устранению	
	ответственности	дефектов	Устройство, назначение
			и области применения
	Информирование	Оценивать отклонения и	подвесной и натяжной
	руководителя работ о	возможные факторы,	изоляции,
	выявленных дефектах,	приводящие к отклонению от	шинопроводов,
	неисправностях или	нормальной работы	молниезащиты, контуров
	аварийных ситуациях	оборудования	заземляющих устройств
	электрооборудования	электрозарядных станций	
	электрозарядных станций		Виды работ и
	- -	Оценивать состояние	последовательность
		оборудования	операций при
		электрозарядных станций в	техническом
		целях выявления дефектов	обслуживании узлов,
		оборудования и	аппаратов и арматуры
		предотвращения аварийной	электрозарядных
		ситуации	станций с помощью
			специализированного
		Применять средства	оборудования
		пожаротушения и защиты от	
		поражения электрическим	Признаки повреждения
		ТОКОМ	отдельных элементов
			узлов, аппаратов
		Оказывать первую	электрозарядных
		(доврачебную) помощь	станций
		пострадавшим на	
		производстве	Порядок производства
		1	профилактических
			ремонтных работ на
			действующем
			оборудовании и
			аппаратуре узлов,
			аппаратурс узлов,
			электрозарядных
			электрозарядпых

стащий с помощью специализированного оборудования Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособцений, грузоподъемных машин и механизмов, примсивемых при ремонто оборудования Нормы и объемы непытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения непытаний оборудования электрозарядных станций Методы проведения непытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и нямерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и аниватов и ани		 	
оборудования Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования Нормы и объемы испытаний ремонтнууемого оборудования электрозарядных стапций Методы проведения испытаний испытаний испытаний испытаний оборудования электрозарядных стапций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных стапций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных стапций Стапций и измерений оборудования электрозарядных стапций и измерений оборудования электрозарядных стапций Стапций и измерений оборудования электрозарядных стапций Стапций и измерений оборудования узлов и и проведения узлов и и и и и и и и и и и и и и и и и и и			станций с помощью
Основные технические карактеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, грузоподъемных машин и мехапизмов, приментемых 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 злектрозарядных станций			
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			оборудования
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			
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 оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			Основные технические
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 Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			характеристики
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 Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			ремонтно-монтажных
грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ременте оборудования Нормы и объемы испытаний рементируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			средств и
грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ременте оборудования Нормы и объемы испытаний рементируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			приспособлений,
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			
применяемых при ремонте оборудования Нормы и объемы испытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерсний оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			и механизмов,
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			
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			
испытаний ремонтируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
ремонтируемого оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			Нормы и объемы
оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			испытаний
оборудования электрозарядных станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			ремонтируемого
станций Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
Методы проведения испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			электрозарядных
испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			станций
испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
испытаний оборудования электрозарядных станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			Методы проведения
Станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			испытаний оборудования
Станций Нормы испытаний и измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			электрозарядных
измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
измерений оборудования электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			Нормы испытаний и
электрозарядных станций Тепловой режим работы оборудования узлов и			
тепловой режим работы оборудования узлов и			
оборудования узлов и			
оборудования узлов и			
оборудования узлов и			Тепловой режим работы
unnaparob			аппаратов

_	Т		
			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
			1 3
			Правила оказания первой
			(доврачебной) помощи
			пострадавшим на
			производстве
			Требования охраны труда
			при эксплуатации
			электрооборудования
			электрозарядных
			станций, промышленной
			и пожарной
			безопасности,
			осзопасности,

					HT ON TO TOTT ON TO Y
					производственной
					санитарии и
					противопожарной
					защиты
					П
					Правила безопасности
					при работе со
					специализированным
					инструментом и
					приспособлениями
3	A/03.4	Производство	Проверка при допуске перед	Выполнять работы на	Конструктивное
		работ по	началом проведения ремонтов	электрооборудовании	устройство ввода
		ремонту	оборудования	1 13/ (оборудования
		оборудования	электрозарядных станций	Работать с электрическим,	электрозарядных
		электрозарядных	соответствия подготовленного	пневматическим,	станций
		станций для	рабочего места указаниям	диагностическим и тестовым	,
		электробусов и	наряда-допуска или	инструментом и	Технические
		электромобилей	распоряжения на наличие	оборудованием	характеристики
		F	комплектности средств		оборудования
			защиты, ограждающих и	Работать со специальными	электрозарядных
			запирающих устройств,	диагностическими	станций
			заземлений, инструментов,	приборами и оборудованием	Cramam
			приборов контроля и	приобрами и оборудованием	Нормы и объемы
			безопасности, и контроль	Производить текущие,	испытаний и измерений
			обеспечения их сохранности	планово-предупредительные	оборудования
			во время выполнения	и капитальные ремонтные	электрозарядных
			ремонтных работ	работы на оборудовании	станций
			ремонтных расот	электрозарядных станций	Станции
			Контроль исправности	электрозарядных станции	Основные технические
				Прородить моги грума	
			закрепленного инструмента,	Проводить испытания	характеристики
			ремонтных приспособлений,	электрооборудования,	ремонтно-монтажных
			такелажных средств	средств автоматики и	средств и
				контроля параметров	приспособлений,

-	П	U	
	Проведение подготовительных	электрозарядных станций	грузоподъемных машин
	работ перед началом		и механизмов,
	ремонтных работ по разборке,	Применять нормативно-	применяемых при
	перемещению и установке	техническую документацию	ремонте оборудования
	узлов и деталей оборудования	по эксплуатации	электрозарядных
	электрозарядных станций	электрооборудования	станций
		электрозарядных станций	
	Выполнение демонтажа и		Устройство, назначение
	монтажа оборудования, стоек	Производить ремонтные	и области применения
	и фундамента для	работы оборудования	подвесной и натяжной
	оборудования	электрозарядных станций по	изоляции,
	электрозарядных станций,	расчетам с помощью	шинопроводов,
	кабельных линий, опорных и	специализированного	молниезащиты, контуров
	ограждающих конструкций	оборудования и инструмента,	заземляющих устройств
		специальных ремонтно-	
	Проведение такелажных работ	монтажных приспособлений,	Чертежи и схемы,
	при разборке, перемещении и	точных средств измерений и	связанные с ремонтом
	установке оборудования	защитных средств	оборудования
	электрозарядных станций	-	электрозарядных
	1 1	Читать чертежи и схемы	станций
	Проведение ремонта	электрооборудования	
	кабельных линий и	электрозарядных станций	Порядок производства
	электрощитового		профилактических
	оборудования всех типов и	Вести локальную	ремонтных работ на
	мощностей	техническую документацию	действующем
			оборудовании и
	Проведение ремонта узлов и	Применять средства	аппаратуре узлов,
	деталей оборудования	пожаротушения и средства	аппаратов и арматуры
	электрозарядных станций,	защиты от поражения	электрозарядных
	аппаратов и арматуры	электрическим током	станций с помощью
		•	специализированного
	Выполнение работ по ремонту,	Оказывать первую	оборудования
	реконструкции и	(доврачебную) помощь	
	модернизации оборудования	пострадавшим на	Порядок организации
 1	, , , <u>L 3 9 9 P J M 9 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</u>	T	1

	T	
электрозарядных станций с	производстве	такелажных работ
помощью		
специализированного		Инструкция по
оборудования с частичной или		применению и
полной заменой элементов		испытанию средств
		защиты в
Проведение ремонтов		электроустановках
инструмента и		
приспособлений		Принципы работы
		устройств защиты от
Проведение испытаний		перенапряжений
оборудования		электрозарядных
электрозарядных станций		станций
после проведения ремонтных		
работ		Тепловой режим работы
		оборудования
Информирование		электрозарядных
руководителя работ по наряду-		станций
допуску или распоряжению об		
окончании проведения работ		Принципы проведения
по ремонту оборудования		тепловизионного
электрозарядных станций или		контроля
о приостановлении работ при		электрооборудования
невозможности их		электрозарядных
выполнения		станций
Внесение записей в		Порядок организации
локальную техническую		работ под напряжением
документацию о выполненных		· · · · ·
работах по ремонту		Требования охраны
оборудования		труда, промышленной и
электрозарядных станций		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	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)	
квалификацией	pecypc	(pecypcy)		
наименования				
должностей,				

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее			
Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Электрослесарь по	ОК3	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/
ремонту электрических машин Электрослесарь по ремонту электрооборудования	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/
электростанций Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Электрослесари по ремонту		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/
оборудования электрических зарядных станций Электромонтеры Слесарь-электромонтажник		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/

Аккумуляторщик	ОКПДТР	19923	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	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):

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих Или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): Не менее двух месяцев на должностях электротехнического (электротехнологического) персонала II группы электробезопасности

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

наличие удостоверения о допуске к проведению работ на высоте и к самостоятельной работе с подъемными сооружениями

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» или документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
- 2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух месяцев на должностях электротехнического (электротехнологического) персонала II группы электробезопасности
- 3) Удостоверение о получении группы по электробезопасности не ниже III

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

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:

No	Код (при	Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополните
	наличии	трудовой				льные
	профессио	функции				сведения
	нального	(профессионал				(при
	стандарта)	ьной задачи,				необходим

		обязанности)				ости)
1	B/01.5	Организация	Определение состава	Оценивать состояние	Основы электротехники	
		проведения	бригады по численности и	оборудования		
		работ по	квалификации с учетом	электрозарядной станции	Основы построения	
		техническому	условий выполнения работ и	и определять	электрозарядных станций	
		обслуживанию	возможности обеспечения	мероприятия,		
		оборудования	необходимого надзора и ее	необходимые для его	Требования конструкторской,	
		электрозарядн	формирование	дальнейшей	нормативно-технологической	
		ых станций для		эксплуатации	и нормативно-технической	
		электробусов и	Составление заявок на		документации по	
		электромобиле	получение материальных	Планировать и	эксплуатации	
		й	ресурсов (материалы,	организовывать работу	электрозарядных станций	
			оборудование, инструменты,	подчиненного персонала,		
			специальная одежда),	осуществляющего	Порядок вывода оборудования	
			обеспечение их правильного	эксплуатацию	электрозарядной станции в	
			хранения, использования и	электрозарядных	ремонт и оформления	
			списания	станций	нарядов-допусков для	
					выполнения на них работ по	
			Оформление, выдача	Проводить инструктажи	техническому сопровождению	
			нарядов-допусков и	и осуществлять допуск	технологических процессов	
			распоряжений на проведение	персонала к работам	электрозарядных станций	
			работ на оборудовании			
			электрозарядных станций,	Контролировать	Нормативные, методические	
			согласно нормативно-	состояние рабочих мест	документы,	
			технической документации	в соответствии с	регламентирующие	
				требованиями	деятельность по техническому	
			Обеспечение подчиненного	нормативно-технической	сопровождению	
			персонала инструкциями по	документации, нарядов-	технологических процессов	
			эксплуатации оборудования	допусков и	электрозарядных станций	
			электрозарядных станций	распоряжений		
			для электробусов и		Принципы и правила	
			электромобилей,	Проводить работы по	организации безопасного	
			нормативно-технической и	техническому	производства работ по	
			технологической	обслуживанию	техническому сопровождению	

	документацией	электрооборудования и	технологических процессов
	п ~	устройств	электрозарядных станций
	Проведение инструктажей	электрозарядных	
	подчиненного персонала по	станций согласно	Основы экономики и
	безопасным методам труда с	правилам устройства	организации производства,
	оформлением их в журнале	электроустановок	труда и управления в
	инструктажей, наряде-		энергетике и на транспорте
	допуске	Работать со	
		специальными	Требования охраны труда
	Ознакомление	диагностическими	допускающего, наблюдающего
	производителей работ и	приборами и	и производителя работ при
	рабочих с технологическими	оборудованием	эксплуатации
	картами выполнения работ		электрозарядных станций
	на электрозарядных станциях	Применять нормативно-	
		техническую	Порядок организации работ
	Проверка при допуске	документацию по	под напряжением
	соответствия рабочего места	эксплуатации	
	производителя работ	электрозарядных	Методики проведения
	указаниям наряда-допуска	станций	противопожарных тренировок
	или распоряжения на		
	проведение работ на	Определять потребность	Основы трудового
	оборудовании	в материальных ресурсах	законодательства Российской
	электрозарядных станций,	для обеспечения работы	Федерации и правила
	включая наличие средств	подчиненного персонала	внутреннего трудового
	защиты, приспособлений,	при эксплуатации	распорядка, действующие в
	такелажа, ограждающих	электрозарядных	организации
	устройств, инструмента,	станций	
	приборов контроля		Правила работы с персоналом
		Работать с персональным	
	Проверка перед началом	компьютером,	
	работы соответствия	текстовыми	
	требованиям безопасности	редакторами,	
	инструмента, оборудования,	электронными	
	механизмов,	таблицами,	

		U	
	предохранительных	специальными онлайн-	
	приспособлений, средств	приложениями и	
	защиты, устройств,	цифровыми сервисами,	
	предназначенных для	электронной почтой и	
	технического обслуживания	браузерами	
	Контроль действий членов		
	бригады при выполнении		
	работ с		
	электрооборудованием,		
	включая работу с		
	действующим		
	оборудованием и		
	несанкционированный выход		
	из зоны рабочего места		
	1		
	Контроль обеспечения		
	безопасности при		
	проведении работ по		
	техническому и сервисному		
	обслуживанию оборудования		
	электрозарядных станций		
	Выявление и устранение		
	нарушений требований		
	охраны труда подчиненного		
	персонала		
	поробнала		
	Информирование		
	ответственного руководителя		
	работ по наряду-допуску или		
	распоряжению об окончании		
	работ бригады		

			Планирование комплекса мероприятий по обеспечению безопасности при выполнении технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций Ведение локальной технической документации			
			по выполняемым работам членами бригады			
			-			
2	B/02.5	Организация и контроль штатной работы электрозарядн ых станций для электробусов и электромобиле й	Составление графиков технического обслуживания электрозарядных станций Контроль эксплуатации оборудования электрозарядных станций с соответствии с нормативнотехнической документацией и локальными нормативными актами	Проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств электрозарядных станций согласно правилам устройства электроустановок Принимать технические решения по составу	Основы электротехники Основы построения электрозарядных станций Схема электрических сетей и оборудования электрозарядных станций Правила устройства электроустановок и оборудования	
			Изучение и анализ информации о работе оборудования электрозарядных станций, технических данных, их обобщение и систематизация	проводимых работ при эксплуатации электрозарядных станций Проводить техническое	электрозарядных станций Правила технической эксплуатации электрозарядных станций в части организации и контроля	
			Проведение выборочных	освидетельствование оборудования	их работы	

	T		M
	контрольных и внеочередных	электрозарядных	Методы анализа качественных
	осмотров оборудования	станций	показателей работы
	электрозарядных станций,		оборудования
	оценка качества работ по	Оценивать	электрозарядных станций
	обслуживанию оборудования	работоспособность	
	электрозарядных станций	оборудования	Методики определения
		электрозарядных	параметров технического
	Проверка состояния рабочих	станций, определять	состояния оборудования и его
	мест, инструмента,	мероприятия по	оценки
	приспособлений и	устранению дефектов в	
	механизмов,	случае их выявления и	Характеристики, принципы
	вентиляционных систем,	предупреждению	построения и
	помещений, а также	аварийных ситуаций	функционирования
	безопасности их		эксплуатируемого
	эксплуатации и принятие мер	Оценивать качество	оборудования
	к устранению обнаруженных	произведенных работ по	электрозарядных станций и
	нарушений и недостатков	техническому	требования нормативно-
		обслуживанию, ремонту	технической документации по
	Подготовка аналитических	и наладке	эксплуатации
	материалов о состоянии	электрооборудования	
	оборудования	электрозарядных	Признаки повреждений
	электрозарядных станций	станций	обслуживаемого оборудования
		·	электрозарядных станций
	Ведение претензионной	Оценивать состояние	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	работы с организациями -	техники безопасности на	Технология и организация
	изготовителями техники и	объекте городского	регламентных работ по
	электрооборудования	пассажирского	проверке технического
	Feesely/Assumm	транспорта в части	состояния
	Составление списков	оборудования	электрооборудования и
	аварийного запаса	электрозарядных	устройств электрозарядных
	оборудования и материалов	станций	станций
	по службе и по		
	подразделениям	Предлагать и	Нормативно-техническая
	подразделениям	реализовывать	документация, регулирующая
		реализовывать	документация, регулирующая

 1	T = a	Г	
	Контроль комплектования,	мероприятия по	правила эксплуатации
	хранения и расходования	совершенствованию	оборудования
	аварийного запаса	производства работ при	электрозарядных станций и
		эксплуатации	проведение технических
	Подготовка предложений для	электрозарядных	осмотров
	списания не подлежащего	станций	
	восстановлению		Порядок и методы
	оборудования	Применять нормативно-	планирования работ по
		техническую	организации и контролю
	Оценка качества работы	документацию по	работы электрозарядных
	вновь введенных объектов	организации и контролю	станций
	городского пассажирского	работы электрозарядных	
	транспорта в части	станций	Порядок организации
	оборудования	·	обеспечения работы
	электрозарядных станций	Составлять документы,	электрозарядных станций
		относящиеся к	материально-техническими
	Контроль ведения	организации безопасной	ресурсами
	регистрирующей локальной	работы и проведению	
	технической документации	технического	Требования к составлению
	по эксплуатации	обслуживания	локальной отчетности
	электрозарядных станций	электрооборудования и	
	sizeri posupingini orumani	устройств	Основы трудового
		электрозарядных	законодательства Российской
		станций	Федерации и правила
			внутреннего трудового
		Работать с персональным	распорядка, действующие в
		компьютером,	организации
		текстовыми	
		редакторами,	
		электронными	
		таблицами,	
		специальными онлайн-	
		приложениями и	
		цифровыми сервисами,	
		цифровыми сервисами,	

				электронной почтой и браузерами Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для проведения технического обслуживания электрооборудования и устройств электрозарядных станций		
3	B/03.5	Обеспечение ремонта, реконструкции и модернизации электрозарядных станций для электробусов и электромобиле й	Составление заявок на оборудование, запасные части и другие материалы, необходимые для бесперебойного функционирования электрозарядных станций Подготовка предложений по проведению мероприятий по выявлению, предотвращению и устранению дефектов оборудования электрозарядных станций Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования,	Проводить под руководством более квалифицированного специалиста работы по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных станций Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности по ремонту, реконструкции и модернизации электрозарядных	Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение работ по ремонту оборудования электрозарядных станций, реконструкции и модернизации электрозарядных станций Требования охраны труда при ремонте, реконструкции и модернизации электрозарядных станций Правила устройства электроустановок и оборудования электрозарядных станций	

 	Τ	
составление дефектных	станций	
ведомостей		Правила технической
	Составлять документы	эксплуатации
Подготовка материалов для	по ремонту,	электрозарядных станций
разработки под руководством	реконструкции и	
инженера и руководителя	модернизации	Требования охраны труда при
работ планов внедрения	сооружений,	эксплуатации
новой техники и технологии	энергетических сетей и	электроустановок, при
электрозарядных станций	энергетического	проведении ремонтных работ
	оборудования	и реконструкции /
Обеспечение безопасности	электрозарядных	модернизации
при выполнении текущего и	станций	электрозарядных станций
планового ремонта		I I
электрооборудования и		Правила технической
устройств электрозарядных		эксплуатации
станций		электрозарядных станций,
Clandin		организации их безопасной
		работы, работ по ремонту и
		реконструкции / модернизации
		электрооборудования
		жектроооорудования <u> </u>
		Технология и организация
		регламентных работ по
		проверке технического
		состояния
		электрооборудования и
		устройств электрозарядных
		станций
		Т
		Требования к составлению
		локальной отчетности
		Основы трудового
		законодательства Российской

					Федерации и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации	
4	B/04.5	Выполнение диагностическ их и наладочных работ на электрозарядн ых станциях для электромобиле й, включая настройку отдельных элементов и устройств	Обеспечение проведения регламентных работ по выполнению диагностических и наладочных работ на электрозарядных станциях Проверка выполнения мер по обеспечению надлежащего технического состояния электрооборудования и устройств и оборудования и устройств и оборудования электрозарядных станций Контроль качества настройки отдельных элементов, соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности проверок технического состояния электрозарядных станций Планирование комплекса мероприятий по проверке технического состояния электрозарядных отанций электрозарядных станций	Проводить регламентные работы по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов электрооборудования и устройств, регистрации полученных в процессе выполнения работ данных 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	Нормативно-техническая документация, регулирующая проведение диагностики и наладки оборудования электрозарядных станций, настройке отдельных элементов Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок, проведения работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций Правила устройства электроустановок и электрозарядных станций Правила технической эксплуатации, проведения работ по диагностике и наладке оборудования электрозарядных станций Технология и организация регламентных работ по проверке технического состояния	

	Составлять документы,	электрооборудования и
	•	устройств электрозарядных
	относящиеся к	* 1
	организации проведения	станций
	регламентных работ по	
	диагностике и наладке	Требования к составлению
	оборудования	отчетности
	электрозарядных	
	станций, настройке	Основы трудового
	отдельных элементов	законодательства Российской
	электрооборудования и	Федерации и правила
	устройств, регистрации	внутреннего трудового
	полученных в процессе	распорядка, действующие в
	выполнения работ	организации
	данных	

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	ОК3	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/

зарядных станций Техник-энергетик по обслуживанию электрических зарядных станций	о 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»
	OKCO	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/

Государствен информацион ресурс «Спра профессий»	ный	
Иное (указатт	-	

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 или среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): для уровня образования среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих – не менее трех лет в электроэнергетике или в структурах по ремонту и обслуживанию электрооборудования транспорта (электротранспорта), электрозарядных 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

Аттестация по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики

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