

1. Наименование квалификации:
Электромонтажник сложных электросхем электронных блоков (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.10800.19
3. Уровень (подуровень квалификации):
4
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж электрического оборудования
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
52/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Электромонтажник Приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
G/01.4	Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков	Подбор инструментов для резки и гибки шин для монтажа сложных электросхем Резка электрических шин для монтажа сложных электросхем Гибка шин для монтажа сложных электросхем на ребро в нескольких плоскостях с отжигом	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации сложных электросхем Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при	Условные изображения на чертежах и схемах сложных электросхем Правила резки шин для монтажа сложных электросхем и гибки на ребро в нескольких плоскостях с отжигом мест гибки на нагревательных установках и	

		мест гибки на нагревательных установках и приспособлениях	резке шин для монтажа сложных электросхем Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при гибке шин для монтажа сложных электросхем Пользоваться нагревательными установками и приспособлениями при резке и гибке шин для монтажа сложных электросхем Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	приспособлениях Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при резке шин для монтажа сложных электросхем Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при гибке шин для монтажа сложных электросхем Правила пользования нагревательными установками и приспособлениями при резке и гибке шин для монтажа сложных электросхем Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по резке и гибке шин для монтажа сложных Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
--	--	--	--	--	--

G/02.4	Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков	Подбор инструментов для монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Монтаж радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, производственные инструкции, технологические карты, руководства по эксплуатации электронных блоков Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже радиодеталей и полупроводниковых приборов электронных блоков Пользоваться электрифицированным ручным инструментом, технологическими приспособлениями, используемыми при пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов электронных блоков Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Условные изображения на чертежах и схемах электронных блоков Правила монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила пользования приспособлениями, используемыми при монтаже и пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу и пайке в электронных блоках радиодеталей и полупроводниковых приборов Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра	
--------	--	--	---	---	--

				нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
G/03.4	Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков	Подбор инструментов, приборов для проверки сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Измерение сопротивления изоляции сложных электросхем электронных блоков в соответствии с производственными инструкциями Проверка целостности (прозвонка) электрической цепи сложных электросхем электронных блоков в соответствии с производственными инструкциями Проверка качества монтажа и пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов сложных электросхем электронных блоков в соответствии с производственными инструкциями Устранение дефектов монтажа и	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, технологические карты, производственные инструкции, руководства по эксплуатации электронных блоков Проверять работоспособность инструментов, приборов для проверки сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции сложных электросхем электронных блоков Пользоваться электроизмерительными приборами для проверки непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и пайке радиодеталей и	Условные изображения на чертежах и схемах сложных электросхем электронных блоков Правила пользования электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции и проверки непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков Правила измерения сопротивления изоляции и проверки целостности электрической цепи Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и пайке радиодеталей и полупроводниковых приборов для устранения обнаруженных дефектов сложных электросхем электронных блоков Правила проверки качества монтажа сложных электросхем электронных блоков Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	

		пайки, обнаруженных в результате проверки сложных электросхем электронных блоков	полупроводниковых приборов для устранения обнаруженных дефектов сложных электросхем электронных блоков Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Производственная инструкция по проверке сопротивления, изоляции и непрерывности электрической цепи электронных блоков Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования	
--	--	--	--	--	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтажник блоков электронно-механических часов 4-го разряда Электромонтажник-схемщик 4-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС, ЕКС	§ 94	Электромонтажник-схемщик 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 98	Электромонтажник блоков электронно-механических часов 4-го разряда
	ОКПДТР	19796	Электромонтажник блоков электронно-механических часов
	ОКПДТР	19817	Электромонтажник-схемщик

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):	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области монтажа соответствующего электрооборудования по более низкому (предшествующему) разряду
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)

Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.Удостоверение о допуске к работам на высоте (при выполнении работ на высоте)
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажа по охране труда.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Наличие группы по электробезопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке.Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.Прохождение инструктажа по пожарной безопасности.Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса установки
Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке.Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.Прохождение инструктажа по пожарной безопасности.Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса установки

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

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

Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа электрооборудования не менее одного года