

1. Наименование квалификации:
Электромонтажник оборудования сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.10800.25
3. Уровень (подуровень квалификации):
5
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
М/01.5	Монтаж коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей	Подбор инструментов, оборудования для монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Монтаж коммутаций в стрелочных электроприводах	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных	Условные изображения на чертежах и схемах коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах,	

		Монтаж релейных шкафов Монтаж батарейных колодцев и ящиков Монтаж релейных стеллажей Проверка монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей, устранение обнаруженных дефектов	шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей 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	релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила проверки монтажа коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей 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	
М/02.5	Монтаж светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло	Подбор инструментов, оборудования для монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Монтаж светофоров, световых указателей Монтаж маневровых колонок, стрелочных централизаторов Монтаж выносных табло Проверка монтажа, устранение обнаруженных дефектов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло	Условные изображения на чертежах и схемах светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло	

			Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло 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	Правила проверки монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по монтажу светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло 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	
--	--	--	---	--	--

М/03.5	Монтаж и подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включение и регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки	Подбор инструментов, оборудования для монтажа и подключения питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включения и регулирования приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Монтаж питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Включение приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Пользоваться средствами для строповки и перемещения оборудования при монтаже питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-	Условные изображения на чертежах и схемах светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила монтажа светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки. Правила строповки и перемещения оборудования при монтаже питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
--------	--	--	---	---	--

			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	Производственные инструкции для светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло 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	
М/04.5	Поконтактная проверка монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена	Подбор инструментов, оборудования для поконтактной проверки монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки Поконтактная проверка монтажа устройств сигнализации по принципиальным схемам Поконтактная проверка монтажа устройств централизации по принципиальным схемам Поконтактная проверка монтажа устройств блокировки по принципиальным схемам Устранение выявленных дефектов	Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции устройств сигнализации, централизации и блокировки Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по	Условные изображения на чертежах и схемах устройств сигнализации, централизации и блокировки Правила поконтактной проверки монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по	

		при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки	принципиальным схемам. Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам 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	принципиальным схемам Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки по принципиальным схемам Правила по охране труда при работе на высоте Основы электротехники Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Производственная инструкция по поконтактной проверке монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки 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	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	---------------------------	----------------------------	---

должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ЕТКС, ЕКС	§ 436	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 437	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда
	ОКПДТР	19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.16	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.01.15	Электрослесарь подземный
	ОКСО, ОКСВНК	2.23.01.12	Слесарь-электрик метрополитена
	ОКСО, ОКСВНК	2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

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):	Наличие среднего общего образования. Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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 для прошедших профессиональное обучение
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)

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
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Документ, подтверждающий наличие группы по электробезопасности