1. Наименование квалификации:

Монтажник сети квантовых коммуникаций (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

06.05000.01

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

- 4. Область профессиональной деятельности:
- 06. Связь, информационные и коммуникационные технологии
- 5. Вид профессиональной деятельности:

Монтаж и техническая эксплуатация сетей квантовых коммуникаций

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

Протокол заседания СПК связи № 24 29.11.2021

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

37/23-ПР 21.04.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по монтажу и технической эксплуатации квантовых сетей Приказ Минтруда России от 24.10.2022 № 685н
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
A/01.3	вок)	характеристик ВОК Документирование выполненных работ по осмотру и измерениям	Проверять целостность кабельного барабана Проверять отсутствие внешних повреждений ВОК Пользоваться измерительными приборами, предназначенными для измерения оптических характеристик ВОК	Теоретические основы оптики, электродинамики, электроники Принципы распространения света в ВОК Положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений Конструкции и характеристики	

			результаты на соответствие паспортным характеристикам ВОК Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ Применять средства индивидуальной защиты	оптического волокна (далее – ОВ) Конструкции и характеристики ВОК Технология входного контроля ВОК на кабельной площадке Правила пользования контрольно- измерительными приборами Правила оформления выполненных работ Требования охраны труда	
]	Монтаж ВОК, оптических кроссов, механических соединителей и коннекторов сети квантовых коммуникаций	Ввод и крепление ВОК в муфте Сращивание и укладка ОВ в муфте Герметизация муфты горячим или холодным способом Измерение оптических параметров кабеля Монтаж оптических кроссов настенного и стоечного типов Монтаж механических соединителей Монтаж коннекторов Оформление паспорта монтажа оптических муфт и кроссов	ВОК различных типов Герметизировать муфту для ВОК Проводить измерения параметров ВОК Определять пригодность ВОК к применению по результатам измерений его параметров Осуществлять монтаж кроссов различных типов Осуществлять монтаж механических соединителей и коннекторов различных типов Устанавливать ВОК под постоянное избыточное давление Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ Оформлять паспорт монтажа оптических муфт и кроссов Применять средства индивидуальной защиты	Теоретические основы оптики, электродинамики, электроники Принципы распространения оптического сигнала в ВОК Положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений Конструкции и характеристики оптических муфт Правила разделки ВОК и подготовки ОВ к сварке Технология монтажа муфт для ВОК Особенности монтажа муфт конкретного типа Правила пользования измерительными приборами Конструкции и характеристики ВОК и ОВ Правила прокладки, крепления и заземления ВОК Правила оформления выполненных работ Правила выполнения профилактических и контрольных измерений Методы локализации повреждения ВОК Методы устранения повреждений ВОК Методы устранения негерметичности ВОК	

				Нормы расхода материалов Требования охраны труда	
A/03.3	Выполнение работ по измерениям параметров оптической части сети квантовых коммуникаций	Профилактические измерения параметров оптической части сети квантовых коммуникаций Выполнение измерений с целью определения характера и места повреждения ВОК Выполнение измерений в процессе монтажа ВОК Выполнение контрольных измерений после окончания монтажа, ремонтных и восстановительных работ Проверка соответствия результатов измерений установленным нормам Оформление протокола измерения параметров ВОК	Пользоваться измерительными приборами (рефлектометрами, оптическими мультиметрами) Производить измерения в оптических муфтах различными способами Производить измерения затухания в ВОК методами обрыва и обратного рассеяния Проверять соответствие полученных результатов измерений в оптических муфтах и ВОК нормативным значениям Документировать результаты измерений и проверки соответствия Оформлять протокол измерения затухания сигнала в ВОК после прокладки Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ Применять средства индивидуальной защиты	Требования охраны труда Теоретические основы оптики, электродинамики, электроники Основы распространения света в среде распространения Положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений Технология измерений параметров и испытаний ВОК Правила пользования измерительными приборами, применяемыми при эксплуатации ВОК Методика обработки рефлектограмм с использованием программного обеспечения Назначение и принцип действия измерительных приборов, применяемых при эксплуатации ВОК Методы измерения параметров ВОК Методы определения мест повреждения ВОК Нормы приемо-сдаточных измерений Правила оформления выполненных работ Правила безопасности при работе	
A/04.3	Техническое обслуживание оптической части сети квантовых коммуникаций	Осмотр трасс оптической части сети квантовых коммуникаций в соответствии с графиком Выполнение плановых работ по обслуживанию оптической части сети квантовых коммуникаций Определение мест повреждения и устранение повреждений ВОК Проведение профилактических	Определять места повреждений ВОК различными способами Выполнять текущий ремонт оптической части сети квантовых коммуникаций Работать с приборами и инструментами, используемыми при обслуживании оптической	с измерительными приборами Требования охраны труда Теоретические основы оптики, электродинамики, электроники Принципы распространения света в ВОК Положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений Правила выполнения работ по организации обслуживания	

измерений параметров ВОК	коммуникаций	линейной части сети квантовых	1
Обеспечение соответствия		коммуникаций	
содержания распределительных	для обеспечения безопасного	Конструкции и характеристики	
шкафов, кабельных ящиков,	выполнения работ	ВОК и ОВ	
распределительных коробок,	Применять средства	Правила прокладки, крепления	
смотровых устройств, шахт,	индивидуальной защиты	ВОК	
необслуживаемых		Правила разделки ВОК и	
регенерационных пунктов и		подготовки ОВ к сварке	
контрольно-измерительных		Правила выполнения	
приборов, применяемых при		профилактических и контрольных	
эксплуатации ВОК, правилам		измерений	
эксплуатации кабельных		Методы локализации	
сооружений		повреждения ВОК	
		Методы устранения повреждений	
		ВОК	
		Методы устранения	
		негерметичности ВОК	
		Правила работы с	
		измерительными приборами	
		Нормы расхода материалов	
		Требования охраны труда	

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)
Кабельщик-спайщик волоконно-оптической линии связи 7-го разряда Кабельщик-		7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
спайщик волоконно-оптической линии связи	ОКВЭД	61.10	Деятельность в области связи на базе проводных технологий
8-го разряда Монтажник волоконно- оптической линии связи Монтажник сети	ОКПДТР	12624	Кабельщик-спайщик
	ЕТКС, ЕКС	§ 8a	Кабельщик-спайщик 7-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 86	Кабельщик-спайщик 8-го разряда

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям
программы, при необходимости - направление подготовки /	служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.
специальность / профессия, срок обучения и особые	
требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования	Не менее одного года по профессии кабельщик-спайщик
(при необходимости), возможные варианты):	

Неформальное образование и самообразование (возможные	
варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже III

Возраст не менее 18 лет

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 профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих.

Документ, подтверждающий прохождение медицинского осмотра в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Удостоверение о присвоении III группы по электробезопасности.

ИЛИ

Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об окончании обучения или завершения освоения образовательных программ (или модулей) по виду профессиональной деятельности в соответствии с текущим квалификационным уровнем.

Медицинская справка по форме 086/У.

Копия журнала или протокола о прохождении инструктажа по охране труда.