



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 62247

от "27" января 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

16 декабря 2020 г.

Москва

№ 909н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Кабельщик-спайщик»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Кабельщик-спайщик».
2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 октября 2014 г. № 688н «Об утверждении профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2014 г., регистрационный № 34644);

пункт 157 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от « 16 » декабря 2020 г. № 909Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Кабельщик-спайщик

206

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Текущее обслуживание линейно-кабельных сооружений и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание волоконно-оптических линий связи».....	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по текущему содержанию, монтажу, эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей и оконечных устройств».....	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений (далее – ЛКС) связи

06.020

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работы ЛКС связи

Группа занятий:

7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

61.10	Деятельность в области связи на базе проводных технологий
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование		
			код		
А	Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар	2	Текущее обслуживание ЛКС	A/01.2	2
			Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля	A/02.2	2
			Монтаж медно-жильных кабелей емкостью до 100 пар	A/03.2	2
			Установка и монтаж боксов	A/04.2	2
В	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств	3	Эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств	B/01.3	3
			Монтаж медно-жильных кабелей всех видов	B/02.3	3
			Обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением и установка кабеля под постоянное избыточное воздушное давление	B/03.3	3
			Монтаж оконечных кабельных устройств медно-жильных кабелей всех видов	B/04.3	3
			Симметрирование кабелей связи	B/05.3	3
			Монтаж оборудования необслуживаемых усилительных пунктов (далее – НУП)	B/06.3	3
С	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание волоконно-оптических линий связи (далее – ВОЛС)	3	Выполнение работ по измерениям электрических параметров кабеля	B/07.3	3
			Входной контроль волоконно-оптического кабеля (далее – ВОК) на кабельной площадке	C/01.3	3
			Монтаж ВОЛС	C/02.3	3
D	Руководство работами по текущему содержанию, монтажу, эксплуатационно-техническому обслуживанию	4	Выполнение работ по измерениям параметров ВОЛС	C/03.3	3
			Техническое обслуживание ВОЛС	C/04.3	3
			Определение порядка проведения работ, распределение обязанностей между членами бригады и документирование работ	D/01.4	4
			Контроль работ по текущему содержанию, монтажу,	D/02.4	4

	кабелей и оконечных устройств		эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей и оконечных устройств	
--	-------------------------------	--	---	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи емкостью до 100 пар		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Кабельщик-спайщик
--	-------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Наличие группы по электробезопасности ⁴ Возраст не менее 18 лет ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС ⁶	§ 5	Кабельщик-спайщик 3-го разряда
ОКПДТР ⁷	12624	Кабельщик-спайщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Текущее обслуживание ЛКС		Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Ведение надзора за сохранностью ЛКС
	Определение трассы кабелей с помощью технической документации, шурфованием и с использованием кабелеискателя

	Протирка и выправление кабелей и муфт в кабельных колодцах
	Выпрямление положения подвесных и настенных кабелей
	Очистка от загрязнений и влаги кабелей и деталей оконечных кабельных устройств
	Проверка исправности устройств заземления, молниезащиты (грозозащиты)
	Проверка состояния и приведение в порядок кроссировки в распределительных шкафах и кабельных ящиках
	Устранение повреждений внешних оболочек кабеля емкостью до 100 пар в изоляции из полиэтилена
	Устранение повреждений оконечных кабельных устройств линий связи емкостью до 100 пар
Необходимые умения	<p>Определять место расположения кабелей на местности с помощью технической документации, шурфованием и с использованием кабелеискателя</p> <p>Выполнять работы по откопке кабелей и рытью котлованов</p> <p>Проверять смотровые устройства (колодцы и шахты) на загазованность</p> <p>Выполнять подготовительные работы при устранении повреждений кабелей, проложенных в грунте, кабельной канализации, по стенам и в каналах стен зданий, подвесных кабелей</p> <p>Выполнять поиск мест повреждений кабелей</p> <p>Устранять повреждения внешних оболочек кабеля емкостью до 100 пар в изоляции из полиэтилена и оконечных кабельных устройств</p> <p>Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Основы электротехники и основы телефонии</p> <p>Положения правил, руководств и инструкций в части, касающейся эксплуатации кабельных сооружений</p> <p>Способы определения трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации, шурфованием и с использованием кабелеискателя</p> <p>Правила пользования газоанализатором</p> <p>Нумерация смотровых устройств и каналов телефонной канализации кабелей, распределительных телефонных шкафов, защитных полос, распределительных коробок (кабельных ящиков) и боксов</p> <p>Требования охраны труда</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка смотровых устройств (колодцев и шахт) на загазованность
	Удаление воды из кабельной канализации
	Вентилирование смотровых устройств и кабельной канализации
	Выполнение работ по откопке кабелей и рытью котлованов для проведения мероприятий по эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей
	Очистка кабелей от загрязнений и влаги
	Разогрев рабочей зоны кабеля паяльной лампой и газовой горелкой
	Необходимые умения
Необходимые умения	Выполнять вспомогательные операции при монтаже кабеля
	Выполнять работы по откопке кабелей и рытью котлованов
	Пользоваться паяльной лампой и газовой горелкой для разогрева рабочей зоны кабеля
	Пользоваться газоанализатором
	Пользоваться механизмами для удаления воды из кабельной канализации
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Правила работы с газоанализатором
	Правила выполнения подготовительных и вспомогательных работ при монтаже кабеля
	Правила и способы монтажа различных кабелей
	Правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж медно-жильных кабелей емкостью до 100 пар	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разделка кабеля емкостью до 100 пар
	Соединение жил кабеля
	Герметизация оболочек кабеля и муфт после соединения жил кабеля
	Контрольная диагностика кабеля из оконечных устройств
Необходимые умения	Прокладывать кабели в телефонной канализации и по стенам зданий
	Производить разделку различных видов кабелей емкостью до 100 пар
	Монтировать кабели емкостью до 100 пар
	Герметизировать оболочки кабеля и муфты холодным способом
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ при эксплуатационно-техническом обслуживании ЛКС

Необходимые знания	Применять средства индивидуальной защиты
	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Марки кабелей
	Способы монтажа различных видов кабелей
	Правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой
	Способы герметизации оболочек кабеля и муфт
Другие характеристики	-
Требования охраны труда	

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Установка и монтаж боксов	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение механического монтажа распределительных коробок и кабельных боксов
	Выполнение кроссировки в распределительных шкафах и кабельных боксах
Необходимые умения	Пользоваться механизированным инструментом
	Выполнять кроссировку в распределительных шкафах и кабельных боксах
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ при установке и монтаже боксов
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Правила работы слесарно-монтажным инструментом
	Правила работы механизированным инструментом
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств	Код	B	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Кабельщик-спайщик медно-жильных кабелей связи
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии «кабельщик-спайщик»
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 6	Кабельщик-спайщик 4-го разряда
	§ 7	Кабельщик-спайщик 5-го разряда
	§ 8	Кабельщик-спайщик 6-го разряда
ОКПДТР	12624	Кабельщик-спайщик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационно-техническое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр трасс кабельных линий
	Определение трассы кабелей с помощью кабелеискателя
	Проведение осмотров и профилактического обслуживания медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств
	Определение места повреждения кабеля
	Устранение повреждений кабелей
	Устранение повреждений оконечных кабельных устройств
Необходимые умения	Осуществлять осмотр и профилактическое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств
	Выполнять поиск мест повреждений кабелей
	Устранять повреждения кабелей, проложенных в грунте, кабельной

	канализации, по стенам и в каналах стен зданий, подвесных кабелей
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология определения места повреждения кабеля
	Технология устранения повреждений или замены кабеля
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж медно-жильных кабелей всех видов	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разделка медно-жильных кабелей всех видов
	Соединение жил многожильного кабеля в соответствии с принятой технологией монтажа
	Монтаж симметричных и коаксиальных кабелей в полиэтиленовых, стальных и алюминиевых оболочках ручным и механизированным способом
	Герметизация оболочек кабеля и муфт
	Контрольная диагностика из оконечных устройств
Необходимые умения	Прокладывать кабели в грунте, телефонной канализации и по стенам зданий
	Разделять медно-жильные кабели всех видов
	Монтировать медно-жильные кабели всех видов различными способами
	Герметизировать оболочки кабеля и муфты
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Пользоваться паяльной лампой и газовой горелкой для герметизации горячим способом
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной защиты
	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Правила монтажа кабелей различных видов
	Технология сращивания жил
	Технология прокладки кабеля
	Правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой
	Технология герметизации оболочек кабеля
Требования охраны труда	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением и установка кабеля под постоянное избыточное воздушное давление	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением
	Определение места негерметичности кабеля визуально и с помощью силикагеля
	Герметизация места негерметичности кабеля
	Впаивание вентилей в кабель
	Подключение кабелей к оборудованию для содержания под постоянным избыточным воздушным давлением
	Проверка давления в кабеле манометром
Необходимые умения	Подключать кабель к оборудованию для содержания под постоянным воздушным давлением
	Производить проверку оболочек кабеля на герметичность визуально, с помощью силикагеля
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология установки кабеля под постоянное воздушное давление с подключением к оборудованию
	Методы контроля исправности оболочки кабеля
	Технология отыскания мест повреждения кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением
	Нормы оценки герметичности кабеля
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж оконечных кабельных устройств медно-жильных кабелей всех видов	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение механического монтажа распределительных шкафов и кабельных боксов для медно-жильных кабелей всех видов
	Выполнение кроссировки в распределительных шкафах и кабельных боксах
Необходимые умения	Пользоваться механизированным инструментом
	Пользоваться слесарно-монтажным инструментом
	Выполнять кроссировку в распределительных шкафах и кабельных боксах
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология установки распределительных шкафов, распределительных коробок, боксов
	Правила работы механизированным инструментом
	Правила работы слесарно-монтажным инструментом
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Симметрирование кабелей связи	Код	V/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Внутришаговое симметрирование низкочастотных кабелей
	Симметрирование низкочастотных кабелей при наращивании шагов
	Симметрирование экранированных пар
	Симметрирование высокочастотных кабелей
Необходимые умения	Выполнять работы по симметрированию кабелей различных типов
	Пользоваться измерительными приборами
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Основные методы симметрирования кабелей различных типов
	Технология симметрирования кабелей различных типов

	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Монтаж оборудования НУП	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ввод кабелей в НУП
	Монтаж соединительной муфты (газонепроницаемой, разветвительной) на стыке линейного кабеля со стабкабелем
	Монтаж устройства оконечного кабельного
	Монтаж линейных устройств автоматического регулирования усиления
Необходимые умения	Осуществлять монтаж различных видов кабелей
	Осуществлять монтаж соединительной муфты
	Осуществлять монтаж линейных устройств автоматического регулирования усиления
	Осуществлять монтаж разветвительных муфт
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология монтажа оборудования НУП
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по измерениям электрических параметров кабеля	Код	В/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Плановые измерения электрических параметров кабеля
	Измерения для определения мест повреждения кабелей
	Проведение контрольных измерений после выполнения ремонтных и восстановительных работ
	Измерения по уточнению трассы кабельной линии и глубины залегания кабеля
	Проведение измерений для проверки качества изделий

Необходимые умения	Производить измерения электрических параметров кабеля
	Пользоваться измерительными приборами
	Анализировать результаты полученных измерений
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология проведения измерений электрических параметров кабеля
	Правила пользования измерительными приборами
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание ВОЛС	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Кабельщик-спайщик ВОЛС Монтажник ВОЛС
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии кабельщик-спайщик
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 8а	Кабельщик-спайщик 7-го разряда
	§ 8б	Кабельщик-спайщик 8-го разряда
ОКПДТР	12624	Кабельщик-спайщик

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Входной контроль ВОК на кабельной площадке	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внешний осмотр ВОК
	Измерения оптических характеристик ВОК
	Документирование выполненных работ
Необходимые умения	Проверять целостность кабельного барабана
	Проверять отсутствие внешних повреждений ВОК
	Производить измерения погонного затухания ВОК
	Пользоваться измерительными приборами
	Производить анализ полученных результатов на соответствие паспортным характеристикам
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология входного контроля ВОК на кабельной площадке
	Конструкции и характеристики ВОК
	Правила пользования измерительными приборами
	Правила оформления выполненных работ
	Конструкции и характеристики оптического волокна (ОВ)
	Правила пользования измерительными приборами
Требования охраны труда	
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж ВОЛС	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разделка ВОК
	Подготовка муфты к монтажу
	Ввод и крепление ВОК в муфте
	Сращивание и укладка ОВ в муфте
	Герметизация муфты горячим или холодным способом
	Измерения оптических параметров кабеля

	Монтаж оптических кроссов настенного и стоечного типов
	Монтаж механических соединителей
	Монтаж коннекторов
Необходимые умения	Разделять ВОК
	Осуществлять монтаж муфт различных типов
	Герметизировать муфту
	Выполнять измерения параметров кабеля
	Анализировать результаты измерений параметров кабеля
	Осуществлять монтаж кроссов различных типов
	Осуществлять монтаж механических соединителей и коннекторов различных типов
	Устанавливать кабели под постоянное избыточное давление
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Оформлять паспорт монтажа оптических муфт и кроссов
	Применять средства индивидуальной защиты
	Необходимые знания
Основы распространения света в направленной среде	
Отдельные 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	
Правила выполнения работ по организации обслуживания ВОЛС	
Конструкции и характеристики оптических кабелей, ОВ	
Правила прокладки, крепления и заземления ВОК	
Правила оформления выполненных работ	
Правила выполнения профилактических и контрольных измерений	
Методы отыскания мест повреждения ВОЛС	
Методы устранения повреждений ВОК	
Методы устранения негерметичности ВОК	
Правила работы с измерительными приборами	
Нормы расходов материалов	
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по измерениям параметров ВОЛС	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Профилактические измерения ВОЛС
	Измерения с целью определения характера и места повреждения ВОК
	Измерения в процессе монтажа ВОК

	Контрольные измерения после окончания монтажа, ремонтных и восстановительных работ
	Анализ результатов измерений на соответствие нормам
Необходимые умения	Пользоваться измерительными приборами (рефлектометрами, оптическими мультиметрами)
	Производить измерения в муфтах ВОЛС различными способами
	Производить измерения затухания в оптическом кабеле методами обрыва и обратного рассеяния
	Анализировать полученные результаты измерений на соответствие нормативным значениям
	Документировать результаты измерений и анализа
	Оформлять протокол измерения затухания оптического кабеля после прокладки
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Основы распространения света в направленной среде
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Технология измерений параметров и испытаний оптических кабелей
	Правила пользования измерительными приборами
	Методика обработки рефлектограмм с использованием программного обеспечения
	Назначение и принцип действия измерительных приборов, применяемых при эксплуатации ВОЛС
	Методы измерения параметров ВОК
	Методы определения мест повреждения ВОК
	Нормы приемо-сдаточных измерений
	Правила оформления выполненных работ
	Правила безопасности при работе с измерительными приборами
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание ВОЛС	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Осмотр трасс ВОЛС в соответствии с графиком
	Выполнение плановых работ по обслуживанию ВОЛС
	Определение мест повреждения и устранение повреждений ВОК
	Устранение повреждений в оконечных устройствах
	Проведение профилактических измерений параметров ВОК
	Обеспечение содержания распределительных шкафов, кабельных

	ящиков, распределительных коробок, смотровых устройств, шахт, необслуживаемых регенерационных пунктов и контрольно-измерительных приборов в соответствии правилами эксплуатации кабельных сооружений
Необходимые умения	Определять места повреждений ВОК различными способами
	Выполнять текущий ремонт ВОЛС
	Работать с приборами и инструментами, используемыми при обслуживании ВОЛС
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и основы телефонии
	Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Правила выполнения работ по организации обслуживания ВОЛС
	Основы распространения света в направленной среде
	Конструкции и характеристики оптических кабелей, ОВ
	Правила прокладки, крепления и заземления ВОК
	Правила зачистки ВОК и подготовки волокна к сварке
	Правила выполнения профилактических и контрольных измерений
	Методы отыскания мест повреждения ВОЛС
	Методы устранения повреждений ВОЛС
	Методы устранения негерметичности ВОК
	Правила работы с измерительными приборами
	Нормы расходов материалов
Требования охраны труда	
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по текущему содержанию, монтажу, эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей и оконечных устройств	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Кабельщик-спайщик – бригадир
--	------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки
-------------------------------------	--

	квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии «кабельщик-спайщик по медно-жильным кабелям»
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§ 8	Кабельщик-спайщик 6-го разряда
ОКПДТР	12624	Кабельщик-спайщик
ОКСО ⁸	2.11.01.05	Монтажник связи

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Определение порядка проведения работ, распределение обязанностей между членами бригады и документирование работ	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка объема работ и требуемой квалификации сотрудников
	Определение порядка проведения работ
	Постановка задач членам бригады кабельщиков-спайщиков
	Документирование работ, ввод сведений о проведенных работах в информационные системы
Необходимые умения	Производить оценку объема работ
	Определять порядок проведения работ
	Ставить задачи членам бригады кабельщиков-спайщиков
	Документировать работы, вводить сведения о проведенных работах в информационные системы
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации ЛКС связи
	Нормы времени на выполнение отдельных видов работ по технической эксплуатации ЛКС связи
	Квалификация членов бригады
	Правила документирования процесса и результатов работ
	Правила работы с информационными системами по учету работ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль работ по текущему содержанию, монтажу, эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей и оконечных устройств	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль проведения подготовительных работ при эксплуатационно-техническом обслуживании кабеля
	Контроль процессов монтажа, измерений и эксплуатационно-технического обслуживания медно-жильных кабелей и оконечных устройств
	Контроль процессов монтажа, измерений и эксплуатационно-технического обслуживания ВОЛС
	Контроль результатов работ по монтажу, измерениям и эксплуатационно-техническому обслуживанию медно-жильных кабелей, оконечных устройств и ВОЛС
	Контроль выполнения требований охраны труда членами бригады
	Контроль трудовой дисциплины в бригаде
Необходимые умения	Определять место расположения междугородных кабелей на местности с помощью технической документации, шурфованием и при помощи кабелеискателя
	Выполнять работы по откопке кабелей и рытью котлованов
	Проверять смотровые устройства (колодцы и шахты) на загазованность
	Выполнять подготовительные работы при устранении повреждений кабелей, проложенных в грунте, кабельной канализации, по стенам и в каналах стен зданий, подвесных кабелей
	Выполнять поиск мест повреждений кабелей
	Устранять повреждения внешних оболочек кабеля и оконечных кабельных устройств
	Пользоваться приспособлениями для обеспечения безопасного выполнения работ
	Герметизировать оболочки кабеля и муфты различными способами
	Выполнять кроссировку в распределительных шкафах и кабельных боксах
	Осуществлять осмотр и профилактическое обслуживание медно-жильных кабелей всех видов и оконечных устройств
	Прокладывать кабели в грунте, телефонной канализации и по стенам зданий
	Разделять медно-жильные кабели всех видов
	Монтировать медно-жильные кабели всех видов различными способами
	Герметизировать оболочки кабеля и муфты
	Подключать кабель к оборудованию для содержания под постоянным избыточным воздушным давлением
Производить проверку оболочек кабеля на герметичность визуально, с	

	помощью силикагеля
	Проверять целостность кабельного барабана
	Проверять отсутствие внешних повреждений ВОК
	Производить измерения погонного затухания ВОК
	Разделять ВОК
	Осуществлять монтаж муфт различных типов
	Выполнять измерения параметров кабеля
	Анализировать результаты измерений
	Осуществлять монтаж кроссов различных типов
	Осуществлять монтаж механических соединителей и коннекторов различных типов
	Производить измерения затухания в ВОК методами обрыва и обратного рассеяния
	Производить измерения в муфтах ВОЛС
	Определять места повреждений ВОК
	Документировать результаты измерений и анализа параметров ВОК
	Пользоваться механизированным инструментом
	Пользоваться измерительными приборами (рефлектометрами, оптическими мультиметрами)
	Пользоваться слесарно-монтажным инструментом
	Пользоваться механизмами для удаления воды из кабельной канализации
	Пользоваться паяльной лампой и газовой горелкой
	Пользоваться газоанализатором
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Основы электротехники и телефонии
	Положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений
	Способы определения трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации, шурфованием и с использованием кабелеискателя
	Правила пользования газоанализатором
	Правила нумерации смотровых устройств и каналов телефонной канализации кабелей, распределительных телефонных шкафов, защитных полос, распределительных коробок (кабельных ящиков) и боксов
	Требования охраны труда
	Правила работы с газоанализатором
	Правила и способы монтажа различных кабелей
	Марки кабелей
	Способы герметизации оболочек кабеля и муфт
	Правила работы механизированным инструментом
	Технология определения места повреждения кабеля
	Технология устранения повреждений или замены кабеля
	Технология сращивания жил
	Технология прокладки кабеля
	Технология установки кабеля под постоянное избыточное воздушное давление с подключением к оборудованию
	Методы контроля исправности оболочки кабеля
	Технология отыскания мест повреждения кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением

	Нормы оценки герметичности кабеля
	Технология установки распределительных шкафов, распределительных коробок, боксов
	Технология входного контроля ВОК на кабельной площадке
	Конструкции и характеристики ВОК
	Правила пользования измерительными приборами
	Конструкции и характеристики ОВ
	Основы распространения света в направленной среде
	Правила зачистки ВОК и подготовки волокна к сварке
	Конструкции и характеристики оптических муфт
	Правила разделки ВОК и подготовки ОВ к сварке
	Технология монтажа муфт для ВОК
	Особенности монтажа муфт конкретного типа
	Правила выполнения работ по организации обслуживания ВОЛС
	Правила прокладки, крепления и заземления ВОК
	Правила выполнения профилактических и контрольных измерений
	Методы отыскания мест повреждения ВОЛС
	Методы устранения повреждений ВОК
	Методы устранения негерметичности ВОК
	Нормы расходов материалов
	Технология измерений параметров и испытаний оптических кабелей
	Методика обработки рефлектограмм с использованием программного обеспечения
	Назначение и принцип действия измерительных приборов, применяемых при эксплуатации ВОЛС
	Нормы прямо-сдаточных измерений
	Правила безопасности при работе с измерительными приборами
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники, город Москва
Председатель Оситис Анастасия Петровна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «КОМКОР», город Москва
2	ПАО «Ростелеком», город Москва
3	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
4	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н

(зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145), с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757 (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2018 г., регистрационный № 52754).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи».

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.