Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 г. N 47169

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 5 июня 2017 г. N 473н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"СПЕЦИАЛИСТ ПО МОНТАЖУ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

В соответствии с [пунктом 16](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794776EF69028BA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81CU32DL) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P28) "Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 5 июня 2017 г. N 473н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО МОНТАЖУ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1053 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтаж телекоммуникационного оборудования |  | 06.038 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Установка и подготовка к эксплуатации телекоммуникационного оборудования |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [3522](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0300F4U02CL) | Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию | [7422](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E020CF1U02EL) | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL) [<1>](#P678)) | (наименование) | (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [61.10.1](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DF6U02FL) | Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи |
| [61.10.4](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DF6U028L) | Деятельность в области документальной электросвязи |
| [61.10.5](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DF6U026L) | Деятельность по трансляции телерадиоканалов по сетям кабельного телерадиовещания |
| [61.20](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DF5U026L) | Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий |
| [61.30](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DFBU02CL) | Деятельность в области спутниковой связи |
| [61.90](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E070DFAU02EL) | Деятельность в области телекоммуникаций прочая |
| (код [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CAU62FL) [<2>](#P679)) | (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 | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение комплекса подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования | 3 | Приемка телекоммуникационного оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам | A/01.3 | 3 |
| Подготовка оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с проектом производства работ | A/02.3 | 3 |
| B | Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования | 4 | Монтаж телекоммуникационных кабелей | B/01.4 | 4 |
| Монтаж телекоммуникационной арматуры (установочных изделий) | B/02.4 | 4 |
| Монтаж телекоммуникационного оборудования в несущие системы | B/03.4 | 4 |
| C | Комплексная проверка монтажа телекоммуникационной системы | 5 | Проверка смонтированного телекоммуникационного кабеля | C/01.5 | 5 |
| Проведение электрических испытаний смонтированного телекоммуникационного оборудования | C/02.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник информационно-коммуникационного оборудования 2-го разряда  Монтажник информационно-коммуникационного оборудования 3-го разряда  Монтажник оборудования связи 2-го разряда  Монтажник оборудования связи 3-го разряда  Монтажник телефонного оборудования 2-го разряда  Монтажник телефонного оборудования 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации [<3>](#P680)  Соответствие требованиям к персоналу II группы по электробезопасности [<4>](#P681) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL) | [7422](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E020CF1U02EL) | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| [ЕТКС](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794E7DE9600287F5C75F0BA657UC2DL) [<5>](#P682) | [§ 5](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794E7DE9600287F5C75F0BA657CD60E8FA88F110346E030DUF22L) | Кабельщик-спайщик 3-го разряда |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0309F2U02FL) [<6>](#P683) | [14601](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E010DF4U02DL) | Монтажник оборудования связи |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка телекоммуникационного оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия документов, подтверждающих качество поставленного телекоммуникационного оборудования |
| Распаковка телекоммуникационного оборудования |
| Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков монтируемого телекоммуникационного оборудования |
| Выявление дефектов поставленного телекоммуникационного оборудования и деталей |
| Составление ведомости выявленных дефектов (для поставщика телекоммуникационного оборудования) с целью их устранения |
| Необходимые умения | Читать сборочные чертежи |
| Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем |
| Находить в блоках и узлах телекоммуникационного оборудования простейшие неисправности |
| Анализировать чертежи плоских деталей, требующих применения геометрических построений, сечения и разрезы на чертежах деталей и модулей |
| Понимать основные условные обозначения и упрощения при чтении чертежей для определения формы деталей |
| Необходимые знания | Правила строповки и перемещения грузов |
| Способы распаковки оборудования и смазки металлических деталей |
| Назначение монтажного инструмента |
| Способы соединения монтируемых деталей, узлов и модулей телекоммуникационного оборудования |
| Назначение основных деталей и узлов монтируемого телекоммуникационного оборудования |
| Правила расположения проекций на чертеже |
| Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов |
| Условные графические обозначения на электрической схеме |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с проектом производства работ | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с документацией по монтажу телекоммуникационного оборудования |
| Проверка телекоммуникационного оборудования и (или) его составных частей на соответствие документам и монтажной схеме |
| Сортировка оборудования, модулей и узлов, крепежных изделий |
| Подготовка инструментов и оборудования, необходимых для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Подготовка рабочего места к монтажу телекоммуникационного оборудования |
| Необходимые умения | Читать сборочные чертежи |
| Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем |
| Пользоваться ручным и механизированным монтажным инструментом |
| Применять по назначению различные виды электроматериалов |
| Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению |
| Выполнять укрупнительную сборку узлов |
| Необходимые знания | Способы соединения монтируемых деталей, узлов и модулей телекоммуникационного оборудования |
| Назначение основных узлов, модулей и составных частей монтируемого телекоммуникационного оборудования |
| Правила расположения проекций на чертеже |
| Правила строповки и перемещения грузов |
| Особенности назначения и выполнения сечений и разрезов |
| Условные графические обозначения на электрической схеме |
| Способы простой окраски вручную |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник информационно-коммуникационного оборудования 3-го разряда  Монтажник информационно-коммуникационного оборудования 4-го разряда  Монтажник оборудования связи 3-го разряда  Монтажник оборудования связи 4-го разряда  Монтажник телефонного оборудования 3-го разряда  Монтажник телефонного оборудования 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных 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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Соответствие требованиям к персоналу II группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL) | [7422](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E020CF1U02EL) | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| [ЕТКС](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794E7DE9600287F5C75F0BA657UC2DL) | [§ 6](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794E7DE9600287F5C75F0BA657CD60E8FA88F110346E030DUF26L) | Кабельщик-спайщик 4-го разряда |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0309F2U02FL) | [14601](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E010DF4U02DL) | Монтажник оборудования связи |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж телекоммуникационных кабелей | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прокладка, выкладка, выправка, формовка и крепление телекоммуникационного кабеля на спусках и поворотах |
| Монтаж концевых разделок телекоммуникационного кабеля |
| Монтаж станционных кабелей с выборкой из групп отдельных жил не по порядку |
| Монтаж телекоммуникационного кабеля и проводов сигнализации, кроссировок |
| Монтаж экранированных телекоммуникационных кабелей и проводов |
| Прозвонка жил телекоммуникационных кабелей, проводов и кроссировок |
| Необходимые умения | Применять проектную и нормативную документацию при монтаже телекоммуникационных кабелей |
| Использовать ручной и механизированный инструмент при монтаже телекоммуникационных кабелей |
| Выбирать тип установочного изделия |
| Монтировать телекоммуникационный кабель |
| Читать техническую документацию при монтаже телекоммуникационного оборудования |
| Применять техническую документацию при монтаже телекоммуникационного оборудования |
| Необходимые знания | Технология работ по монтажу установочных телекоммуникационных изделий |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы |
| Нормы на расположение установочных телекоммуникационных изделий |
| Конструкции кабелей |
| Способы прокладки кабелей |
| Способы оконцевания и присоединения телекоммуникационных кабелей и проводов |
| Правила маркировки кабелей |
| Методика монтажа пассивных и активных элементов структурированных медных кабельных и оптических систем |
| Электрические схемы структурированных кабельных систем |
| Монтажные схемы структурированных кабельных систем |
| Основные виды простейшего крепления деталей оборудования и станционных кабелей |
| Виды материалов и конструкций, применяемых для крепления кабелей и проводов |
| Способы крепления и защиты кабелей от механических повреждений |
| Способы прокладки кабелей, проводов и тросов с применением машин и механизмов |
| Методы организации и технология выполнения работ по прокладке кабелей |
| Правила применения машин и механизмов для прокладки кабелей |
| Устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами |
| Основы электротехники |
| Основные сведения об источниках электропитания |
| Инструкции по охране труда при работе с электрическими приборами |
| Правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж телекоммуникационной арматуры (установочных изделий) | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Пригонка простых соединений несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Укрупнительная сборка узлов установочных изделий телекоммуникационного оборудования |
| Сверление отверстий в конструкциях под монтаж установочных изделий телекоммуникационного оборудования |
| Разметка мест установки креплений под монтаж телекоммуникационного оборудования |
| Крепление установочных телекоммуникационных изделий |
| Необходимые умения | Применять проектную и нормативную документацию при монтаже телекоммуникационной арматуры (установочных изделий) |
| Использовать ручной и механизированный монтажный инструмент при монтаже телекоммуникационной арматуры (установочных изделий) |
| Выбирать тип установочного изделия |
| Выбирать тип крепежного материала |
| Монтировать телекоммуникационную арматуру |
| Читать техническую документацию при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Применять техническую документацию при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Необходимые знания | Технология монтажных работ при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Назначение каждого вида монтажных инструментов и оборудования |
| Нормы на расположение установочных телекоммуникационных изделий |
| Устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами |
| Основы электротехники |
| Нормы и допуски при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Монтажные схемы несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования |
| Правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж телекоммуникационного оборудования в несущие системы | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка креплений и заделка кронштейнов под монтаж телекоммуникационного оборудования |
| Установка телекоммуникационного оборудования в несущую конструкцию |
| Крепление телекоммуникационного оборудования в несущую конструкцию |
| Механическая регулировка креплений установленного телекоммуникационного оборудования |
| Подключение телекоммуникационного оборудования к электропитанию |
| Необходимые умения | Применять проектную и нормативную документацию при монтаже телекоммуникационного оборудования в несущие системы |
| Использовать ручной и механизированный инструмент при монтаже телекоммуникационного оборудования в несущие системы |
| Использовать современные технологии работ по монтажу телекоммуникационного оборудования |
| Читать техническую документацию по монтажу телекоммуникационного оборудования в несущие системы |
| Применять средства личной защиты при монтаже телекоммуникационного оборудования в несущие системы |
| Необходимые знания | Технология монтажа телекоммуникационного оборудования в несущие системы |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы |
| Общие сведения по электросвязи или радиосвязи |
| Монтажные схемы телекоммуникационного оборудования в несущие системы средней сложности |
| Номенклатура и основы устройства монтируемых деталей и приборов |
| Способы установки и крепления конструкций |
| Устройство и назначение шаблонов средней сложности |
| Способы пользования механизированным такелажным оборудованием |
| Электрические схемы монтируемого телекоммуникационного оборудования |
| Монтажные схемы обслуживаемого линейного телекоммуникационного оборудования |
| Устройство строительно-монтажных пистолетов и правила пользования ими |
| Способы экранирования телекоммуникационного оборудования |
| Инструкции по охране труда при работе с электрическими приборами |
| Основы электротехники |
| Устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами |
| Основные сведения об источниках электропитания |
| Правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Комплексная проверка монтажа телекоммуникационной системы | Код | C | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник оборудования связи 5-го разряда  Радиотехник  Техник по эксплуатации телекоммуникационных систем |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы |  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Соответствие требованиям к персоналу II группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области поддержки телекоммуникационного оборудования |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL) | [3522](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0300F4U02CL) | Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию |
| ЕКС [<7>](#P684) | - | Техник |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0309F2U02FL) | [27114](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E040AF0U029L) | Техник-радиооператор |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477EED68018CA8CD5752AA55CAU62FL) [<8>](#P685) | [210406](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477EED68018CA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E030EF4U029L) | Сети связи и системы коммутации |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка смонтированного телекоммуникационного кабеля | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр смонтированного телекоммуникационного кабеля |
| Выявление механических повреждений телекоммуникационного кабеля |
| Устранение мелких механических повреждений телекоммуникационного кабеля |
| Проведение электрических измерений телекоммуникационного кабеля |
| Устранение монтажных повреждений телекоммуникационного кабеля, выявленных при электрической проверке оборудования |
| Демонтаж поврежденных фрагментов смонтированного телекоммуникационного кабеля |
| Заполнение формуляра с результатами проверки смонтированного телекоммуникационного кабеля |
| Необходимые умения | Применять правила индивидуальных испытаний телекоммуникационного кабеля |
| Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции телекоммуникационного кабеля |
| Использовать приборы, инструменты и программные средства при проверке телекоммуникационного кабеля |
| Читать и применять техническую документацию при проверке телекоммуникационного кабеля |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места |
| Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проверке телекоммуникационного кабеля |
| Необходимые знания | Правила проверки работоспособности телекоммуникационного кабеля |
| Виды повреждений телекоммуникационного кабеля и способы их выявления |
| Методы проверки телекоммуникационного кабеля |
| Типы и назначение телекоммуникационных кабелей |
| Схемы кабельных линий связи |
| Способы крепления и защиты телекоммуникационного кабеля от механических повреждений |
| Правила прокладки и крепления телекоммуникационного кабеля с применением механизированного инструмента |
| Виды материалов и конструкций, применяемых для крепления телекоммуникационного кабеля и проводов |
| Способы защиты телекоммуникационного кабеля от ударов молнии и коррозии |
| Основы электросвязи |
| Устройство приборов для электрических измерений телекоммуникационного кабеля |
| Принцип действия приборов для электрических измерений телекоммуникационного кабеля |
| Наименование, маркировка и правила использования контрольно-измерительных приборов и инструментов при измерениях параметров телекоммуникационного кабеля |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение электрических испытаний смонтированного телекоммуникационного оборудования | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к проведению тестирования и (или) инструментальной проверки телекоммуникационного оборудования |
| Проверка работоспособности средств (технических и программных), необходимых для проверки и (или) тестирования станционного телекоммуникационного оборудования |
| Проверка комплектности средств (технических и программных), необходимых для тестирования и (или) инструментальной проверки телекоммуникационного оборудования |
| Перевод станционного телекоммуникационного оборудования в режим тестирования и (или) инструментальной проверки |
| Запуск программ тестирования телекоммуникационного оборудования |
| Проведение инструментальной проверки телекоммуникационного оборудования |
| Анализ результатов тестирования и (или) инструментальной проверки телекоммуникационного оборудования |
| Документирование результатов тестирования и (или) инструментальной проверки телекоммуникационного оборудования |
| Передача неисправного телекоммуникационного оборудования в ремонт |
| Необходимые умения | Производить измерения электрических параметров смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Работать с базой данных регламентных работ по проведению электрических испытаний смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Диагностировать неисправности телекоммуникационного оборудования |
| Управлять режимами работы телекоммуникационного оборудования |
| Управлять запуском тестовых программ по проведению электрических испытаний смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Производить инструментальные измерения на телекоммуникационном оборудовании |
| Анализировать результаты тестовых программ по проведению электрических испытаний смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Анализировать результаты инструментальных измерений на телекоммуникационном оборудовании |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места |
| Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при инсталляции станционного телекоммуникационного оборудования |
| Необходимые знания | Устройство телекоммуникационного оборудования |
| Принципы работы телекоммуникационного оборудования |
| Электрические схемы телекоммуникационного оборудования |
| Монтажные схемы телекоммуникационного оборудования |
| Состав программ тестирования телекоммуникационного оборудования |
| Последовательность проведения электрических измерений телекоммуникационного оборудования |
| Устройство приборов для электрических измерений смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Принцип действия приборов для электрических измерений смонтированного телекоммуникационного оборудования |
| Последовательность инструментальных измерений параметров телекоммуникационного оборудования при поиске и устранении неисправностей |
| Правила технической эксплуатации средств инструментальной проверки станционного телекоммуникационного оборудования |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| Общероссийская общественная организация "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва | |
| Управляющий директор  Управления развития квалификаций | Смирнова Юлия Валерьевна |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ЗАО "АК Последняя миля", город Москва |
| 2 | НО "Ассоциация производителей оборудования связи", город Москва |
| 3 | ООО Фирма "Телесофт", город Москва |
| 4 | ФГБОУ ВПО "Московский технический университет связи и информатики", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EF69008FA8CD5752AA55CAU62FL) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479447EE962028EA8CD5752AA55CAU62FL) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794778EC69008FA8CD5752AA55CAU62FL) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> [Приказ](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479427FE0660487F5C75F0BA657UC2DL) Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный N 4145).

<5> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 58, [раздел](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE604794E7DE9600287F5C75F0BA657UC2DL) "Работы и профессии рабочих связи".

<6> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477CED690C8AA8CD5752AA55CA6FB7ED8FB81C356E0309F2U02FL) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<7> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<8> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=7EE2301FDCC3BBA178858645FDE60479477EED68018CA8CD5752AA55CAU62FL) специальностей по образованию.