МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 34888
от 24 ноября 2014 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

10 октября 2014 г. № 687н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Антенщик-мачтовик»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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 «Антенщик-мачтовик».

2. Установить, что профессиональный стандарт «Антенщик-мачтовик» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 года.

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» октября 2014 г. №687н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Антенщик-мачтовик

207
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Монтаж и эксплуатация антенно-мачтовых сооружений (АМС) и антенно-фидерных систем (АФС)	06.021
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение долговременной безаварийной работы АМС и АФС телерадиовещания и связи

Группа занятий:

7522	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

64.20	Деятельность в области электросвязи
64.20.11	Деятельность в области телефонной связи
64.20.12	Деятельность в области документальной электросвязи
64.20.21	Деятельность в области передачи (трансляции) и распределения программ телевидения
64.20.22	Деятельность в области передачи (трансляции) и распределения программ звукового радиовещания
64.20.30	Прочая деятельность в области электросвязи
92.20	Деятельность в области радиовещания и телевидения
(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	уровень (подуровень) квалификации
A	Профилактические осмотры АМС и АФС ремонтно-профилактическая работа по их обслуживанию	3	Регулировка тяг	A/01.3	3
			Подъем и опускание полотен антенн с помощью лебедок	A/02.3	3
			Обустройство клампов фидерных опор	A/03.3	3
			Установка оснований и анкеров мачт	A/04.3	3
			Вязка изоляторов в цепочки	A/05.3	3
			Крепление изоляторов к траверсам	A/06.3	3
			Прокладка фидеров	A/07.3	3
			Прозванивание кабеля	A/08.3	3
			Скрутка и пайка проводов полотен антенн и фидерных линий	A/09.3	3
			Разделка кабеля под наконечник	A/10.3	3
			Коммутация антенн и фидерных линий	A/11.3	3
			Замена сгоревших ламп сигнального освещения	A/12.3	3
			Проверка натяжения симметричных фидерных линий	A/13.3	3
			Проверка оттяжек мачт	A/14.3	3
			Проверка полотен антенн	A/15.3	3
			Проверка целостности проводов и их креплений	A/16.3	3
			Проверка изоляторов антенн, фидеров	A/17.3	3
			Проверка состояния контактных антенных переключателей	A/18.3	3
			Проверка сварных швов	A/19.3	3
			Проверка состояния болтовых соединений АМС, стяжных муфт и втулок оттяжек мачт	A/20.3	3
			Смазка вантовых оттяжек мачт	A/21.3	3
			Окраска АМС	A/22.3	3
B	Монтаж АМС и АФС, их проверка, регулировка и текущий ремонт	4	Сборка, такелажные работы по подъему и установке АМС; окраска АМС	B/01.4	4
			Сборка, такелаж и установка оснований мачт и якорей	B/02.4	4
			Установка фидерных опор	B/03.4	4
			Монтаж антенн и леерных тросов со спуском и подъемом полотен антенн	B/04.4	4

			Коммутация антенн и фидерных линий	B/05.4	4
			Установка огней светоограждения мачт свыше 30 м	B/06.4	4
			Проверка и ремонт антенн и леерных тросов	B/07.4	4
			Регулировка контактов антенных реверсирующих переключателей	B/08.4	4
			Проверка сопротивлений изоляции электромоторов	B/09.4	4
			Устранение повреждений болтовых соединений и фундаментов мачт и башен	B/10.4	4
			Ревизия и ремонт фундаментов АМС	B/11.4	4
			Ремонт металлоконструкций АМС высотой до 25 м	B/12.4	4
			Ремонт фидерных трактов на АМС высотой до 25 м	B/13.4	4
			Выполнение ремонтно-восстановительных работ на АМС	B/14.4	4
C	Руководство и выполнение работ на АМС до 25 м, обеспечение работоспособности аппаратуры и приборов	5	Технический надзор за строительством и реконструкцией АМС и их деформацией	C/01.5	5
			Руководство работами по подъему и установке мачт высотой до 25 м	C/02.5	5
			Проверка вертикальности мачт и башен при помощи теодолита	C/03.5	5
			Оснащение стрел для подъема мачт	C/04.5	5
			Сборка и такелажные работы по подъему и установке АМС	C/05.5	5
			Окраска АМС	C/06.5	5
			Регулировка шлейфов настройки и механические работы, связанные с их переключением	C/07.5	5
			Измерение параметров пультов управления блокировки и сигнализации (УБС)	C/08.5	5
			Настройка шлейфов антенн	C/09.5	5
			Измерение изоляции антенн и сопротивления заземления	C/10.5	5
			Регулировка натяжения полотен антенн, распределительных фидеров и фидерных линий	C/11.5	5
			Профилактические работы на подвижных мостах	C/12.5	5
			Выполнение профилактических осмотров УБС	C/13.5	5
			Отыскание неисправностей, связанных с управлением переключателей и шлейфов, восстановительные работы на УБС	C/14.5	5
D	Руководство и выполнение работ на АМС свыше 25 м, проверка, регулировка и	6	Руководство работой по подъему и установке АМС	D/01.6	6
			Проверка и испытание подъемных устройств АМС	D/02.6	6
			Приемка в эксплуатацию законченных строительством фундаментов и металлоконструкций мачт и башен	D/03.6	6
			Контроль монтажа всех видов оборудования АМС	D/04.6	6

	текущий ремонт АМС сложной конструкции		Выполнение всех видов ремонтно-восстановительных работ на антеннах (на осесимметричных, рупорно-параболических и перископических антеннах радиорелейных линий связи, панельных антеннах)	D/05.6	6
			Выполнение всех видов ремонтно-восстановительных работ на стальных опорах и мачтах сложной конструкции	D/06.6	6
			Ремонт всех видов оборудования АМС (экспоненциальных трансформаторов, антенных коммутаторов, дегидраторов, мостов сложения, систем обогрева антенн и высокочастотных заземлений, грозозащитных устройств, устройств сигнализации)	D/07.6	6
			Проверка металлических мачт и башен; подтяжка резьбовых соединений и устранение дефектов сварных швов	D/08.6	6
			Выполнение всех работ по содержанию подвижных систем, передвижных мостов и их регулировке	D/09.6	6
			Измерение всех параметров антенн, фидерных и волноводных трактов и поддержание их в норме (изоляции антенн, сопротивления заземления, коэффициента бегущей волны антенно-волноводного тракта, коэффициента эллиптичности)	D/10.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Профилактические осмотры АМС и АФС и проведение ремонтно-профилактических работ по их обслуживанию	Код	А	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей	Антенщик-мачтовик 3-го разряда

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	–
Особые условия допуска к работе	Возраст не менее 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[4] Наличие группы по электробезопасности[5]

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7522	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи
ЕТКС[6]	-	Антенщик-мачтовик 3-го разряда

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Регулировка тяг	Код	A/01.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Управление талрепами
	Фиксация талрепов
Необходимые умения	Пользоваться тензометрическим оборудованием
Необходимые знания	Правила работы с тензометром
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подъем и опускание полотен антенн с помощью лебедок	Код	A/02.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Подъем полотна антенны
	Крепление антенны к несущим конструкциям
Необходимые умения	Работать на подъемно-транспортных механизмах
Необходимые знания	Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных устройств с капроновыми и стальными канатами
Другие характеристики	–

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обустройство кламповфидерных опор	Код	A/03.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Подъем кламповна опоры
	Крепление кламповк поперечным пластинам фидерных мостов
Необходимые умения	Пользоваться слесарным инструментом
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила крепления фидеров
Другие характеристики	–

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Установка оснований и анкеров мачт	Код	A/04.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Подготовка основания мачты
	Установка и выверка основания мачты
	Сборка и погружение анкера в грунт
	Разворот анкера и тестовое испытание
	Монтаж креплений для соединения анкера с нагрузкой
Необходимые умения	Пользоваться домкратами
	Монтировать крепления анкеров
	Проверять вертикальность основания
Необходимые знания	Назначение и устройство анкера
	Методики испытания анкеров
Другие характеристики	–

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Вязка изоляторов в цепочки	Код	A/05.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Распускание троса на пряди
	Заправка двух половинок троса в отверстие изолятора с противоположных сторон
	Заделка прядей в трос и фиксирование заплетения
	Испытание цепочек изоляторов под нагрузкой
Необходимые умения	Расплетать и заплетать стальные тросы
	Фиксировать заплетения жимками
Необходимые знания	Приемы разделки и заплетения кабелей
Другие характеристики	–

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Крепление изоляторов к траверсам	Код	A/06.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Установка коушей распусканием троса на пряди, разделением его на две половинки
	Заведение половинок с двух сторон коушей, огибание их и заплетение в основной трос, фиксация жимками
Необходимые умения	Расплетать и заплетать стальные тросы
	Фиксировать заплетения
Необходимые знания	Приемы разделки и заплетения кабелей
Другие характеристики	–

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Прокладка фидеров	Код	A/07.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Направление фидера при подъеме
	Фиксация фидеров на фидерных мостах
Необходимые умения	Выполнять верхолазные работы
	Работать слесарным инструментом
Необходимые знания	Минимальные радиусы изгиба фидеров
	Прочностные характеристики фидеров
Другие характеристики	–

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Прозванивание кабеля	Код	A/08.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Присоединение к концам кабеля источника питания либо измерительного прибора на противоположном конце

	Фиксация наличия или отсутствия напряжения при отключении-подключении источника
Необходимые умения	Пользоваться измерительным прибором
Необходимые знания	Основы электротехники
	Схемы прозванивания
Другие характеристики	–

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Скрутка и пайка проводов полотен антенн и фидерных линий	Код	A/09.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Снятие изоляции и зачистка проводов
	Симметричная скрутка концов и пропайка соединения
	Удаление остатков припоя
Необходимые умения	Работать с монтажным инструментом и паяльником
Необходимые знания	Приемы скрутки и пайки проводов
Другие характеристики	–

3.1.10. Трудовая функция

Наименование	Разделка кабеля под наконечник	Код	A/10.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Обрезка конца кабеля
	Снятие оболочки кабеля на необходимой длине
	Отгибание проволочной оболочки и фольги
	Снятие внутренней оболочки и накручивание наконечника
Необходимые умения	Работать с монтажным инструментом
Необходимые знания	Строение коаксиальных кабелей и параметры СВЧ-разъемов
	Приемы заделки кабелей
Другие характеристики	–

3.1.11. Трудовая функция

Наименование	Коммутация антенн и фидерных линий	Код	A/11.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Присоединение наконечников кабелей к соответствующим разъемам антенн
	Проверка целостности фидеров
	Монтаж заземления фидеров
Необходимые умения	Работать с монтажным инструментом
Необходимые знания	Правила сопряжения фидеров и наконечников
Другие характеристики	–

3.1.12. Трудовая функция

Наименование	Замена сгоревших ламп сигнального освещения	Код	A/12.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка исправности ламп подачей рабочего напряжения
	Снятие заградительных сеток и линз, замена лампы, обратная сборка
	Проверка влагозащищенности ответвительных коробок
Необходимые умения	Пользоваться электроизмерительными приборами
Необходимые знания	Устройство сигнальных фонарей
Другие характеристики	–

3.1.13. Трудовая функция

Наименование	Проверка натяжения симметричных фидерных линий	Код	A/13.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Установка инструмента на фидерную линию
	Измерение натяжения симметричной фидерной линии
Необходимые умения	Пользоваться динамометрическим инструментом
Необходимые знания	Нормы усилий натяжения фидеров

Другие характеристики	–

3.1.14. Трудовая функция

Наименование	Проверка оттяжек мачт	Код	A/14.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка окраски оттяжек
	Проверка смазки трущихся и резьбовых частей, узлов соединения оттяжек с мачтой и анкером
	Нанесение смазки на трущиеся части и механизмы в случае необходимости
	Проверка состояния заливки каната
	Проверка монтажных натяжений
Необходимые умения	Выявлять дефекты канатов и механических деталей
	Пользоваться натяжными приспособлениями и накладными динамометрами
Необходимые знания	Нормы браковки стальных канатов, типы смазок
Другие характеристики	–

3.1.15. Трудовая функция

Наименование	Проверка полотен антенн	Код	A/15.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Внешний осмотр антенн
	Проверка герметичности трактов
	Проверка работоспособности дегидраторов, их системы осушки и разводки воздуховодов
	Измерение коэффициента стоячей волны (КСВ)
	Проверка креплений антенн
	Обновление окраски антенн в поврежденных местах
	Проверка поляризационной развязки
	Очистка от снега в зимнее время
Необходимые умения	Измерять внешние и внутренние параметры антенн
	Работать с измерительными приборами
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Элементарные сведения из теории антенн
	Конструкция и параметры антенн
Другие характеристики	–

3.1.16. Трудовая функция

Наименование	Проверка целостности проводов и их креплений	Код	A/16.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Визуальный осмотр проводов и их креплений
	Коммутация проводов на распределительных коробках
	Прозванивание соединений
Необходимые умения	Работать со слесарными инструментами
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Элементарные сведения об электрическом токе, проводниках и изоляторах
Другие характеристики	–

3.1.17. Трудовая функция

Наименование	Проверка изоляторов антенн, фидеров	Код	A/17.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Внешний осмотр изоляторов
	Промывка и чистка изоляторов
	Испытание изоляторов натяжением
Необходимые умения	Работать с динамометром
Необходимые знания	Элементарные сведения об электрическом токе, проводниках и изоляторах
Другие характеристики	–

3.1.18. Трудовая функция

Наименование	Проверка состояния контактных антенных переключателей	Код	A/18.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Внешний осмотр контактных антенных переключателей
	Отключение передатчика, чистка, замена при необходимости,

	включение передатчика
Необходимые умения	Подключать и отключать фидеры
Необходимые знания	Элементарные сведения о токах высокой частоты, излучении и приеме электромагнитной энергии
	Типы обслуживаемых антенн и их характерные особенности
Другие характеристики	–

3.1.19. Трудовая функция

Наименование	Проверка сварных швов	Код	A/19.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Внешний осмотр сварных соединений конструкций
	При необходимости контроль целостности швов ультразвуковым дефектоскопом
Необходимые умения	Визуально определять внешние дефекты швов
	Пользоваться дефектоскопом для определения внутренних дефектов швов
Необходимые знания	Требования к параметрам сварных швов
Другие характеристики	–

3.1.20. Трудовая функция

Наименование	Проверка состояния болтовых соединений АМС, стяжных муфт и втулок оттяжек мачт	Код	A/20.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка окраски, смазки трущихся и резьбовых частей
	Проверка узлов соединения оттяжек с мачтой и анкером
	Проверка состояния заливки каната
	Проверка монтажных натяжений
Необходимые умения	Пользоваться динамометрическим инструментом
Необходимые знания	Нормы напряжений
Другие характеристики	–

3.1.21. Трудовая функция

Наименование	Смазка вантовых оттяжек мачт	Код	A/21.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Продвижение вдоль оттяжки на спусковом устройстве
	Промазка троса
Необходимые умения	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Типы смазочных материалов
	Параметры оттяжек
Другие характеристики	–

3.1.22. Трудовая функция

Наименование	Окраска АМС	Код	A/22.3	Уровень квалификации	3

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

Трудовые действия	Очистка элементов конструкции АМС от краски и коррозии
	Подготовка и нанесение грунта
	Подготовка и нанесение краски
Необходимые умения	Производить очистку АМС
	Наносить грунтовку и краску
Необходимые знания	Типы применяемых грунтовок и красок
	Способы разбавления красок
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж АМС и АФС, их проверка, регулировка и текущий ремонт	Код	B	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей	Антенщик-мачтовик 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессионально обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Работа по профессии антенщика-мачтовика 3-го разряда не менее одного года
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 Наличие группы по электробезопасности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7522	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи
ЕТКС	-	Антенщик-мачтовик 4-го разряда

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка, такелажные работы по подъему и установке АМС; окраска АМС	Код	B/01.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Сборка фидерных опор и мачт
	Окраска опор и мачт
	Подъем и установка фидерных опор и мачт
	Технический контроль качества выполняемых работ по сооружению опор
Необходимые умения	Управлять подъемно-транспортными механизмами
	Управлять краскопультом
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Приемы и техника обслуживания металлоконструкций
	Грузоподъемность и возможности подъемно-транспортных механизмов
Другие характеристики	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка, такелаж и установка оснований мачт и якорей	Код	B/02.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Забивание свайного поля
	Установка частей сборного фундамента
	Забивание якорей
	Крепление оттяжек к якорям
	Технический контроль качества выполняемых работ
Необходимые умения	Работать на подъемно-транспортных механизмах
	Владеть навыками верхолазных работ
	Работать с геодезическими и навигационными приборами
Необходимые знания	Приемы и техника обслуживания металлоконструкций
	Грузоподъемность и возможности подъемно-транспортных механизмов
	Правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных и сварочных работ
	Устройство фундаментов
	Земляные и бетонные работы
Другие характеристики	–

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Установка фидерных опор	Код	B/03.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Установка монтажной стрелы и сборка такелажной схемы
	Подъем стойки опоры в проектное положение
	Опускание стрелы и снятие шарниров
	Выверка установленной стойки опоры
	Закрепление стойки опоры, демонтаж такелажа
Необходимые умения	Работать с грузоподъемными механизмами
	Работать со слесарными инструментами
Необходимые знания	Технология установки фидерных опор
	Допуски на отклонения от проекта
Другие характеристики	–

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж антенн и леерных тросов со спуском и подъемом полотен антенн	Код	B/04.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Подъем с канатом на мачту
	Спуск антенны, при необходимости замена тросов, подъем антенны
Необходимые умения	Работать на подъемно-транспортных механизмах
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных устройств с капроновыми и стальными канатами
Другие характеристики	–

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Коммутация антенн и фидерных линий	Код	B/05.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Разделка кабеля согласно инструкции завода-изготовителя
	Монтаж наконечника кабеля
	Коммутация наконечника с антенной
	Проверка целостности фидеров
	Гидроизоляция скоммутированного соединения
	Монтаж заземления фидеров
	Проверка качества соединения путем измерения КСВ
	Дегидрация фидерной линии
Необходимые умения	Работать с монтажным инструментом
	Пользоваться измерителем КСВ
Необходимые знания	Правила сопряжения фидеров и наконечников
Другие характеристики	–

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Установка огней светоограждения мачт свыше 30 м	Код	B/06.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Крепление огней светоограждения мачт
	Монтаж их защитного ограждения
	Регламентное обслуживание огней светоограждения мачт
Необходимые умения	Пользоваться монтажным инструментом
Необходимые знания	Схема защитного ограждения АМС
Другие характеристики	–

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Проверка и ремонт антенн и леерных тросов	Код	B/07.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Внешний осмотр антенн
	Проверка герметичности и работоспособности дегидраторов
	Измерение КСВ
	Проверка прочности леерного троса
Необходимые умения	Работать с динамометрическим инструментом
	Выполнять верхолазные работы
	Работать с измерителем КСВ
Необходимые знания	Основные принципы устройства антенн
	Основные характеристики антенн
	Нормы прочности леерных тросов
Другие характеристики	–

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Регулировка контактов антенных реверсирующих переключателей	Код	B/08.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Регулировка контактов с помощью регулировочных винтов
	Проверка качества контакта с помощью омметра
Необходимые умения	Пользоваться измерительными приборами
Необходимые знания	Принципы функционирования антенных реверсирующих переключателей
Другие характеристики	–

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Проверка сопротивлений изоляции электромоторов	Код	B/09.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Отключение электродвигателя от сети
	Установка изолирующей прокладки между щетками и коллектором
	Измерение сопротивления изоляции с помощью мегомметра
Необходимые умения	Работать с мегомметром
Необходимые знания	Устройство электродвигателей
	Способы измерения сопротивления изоляции
Другие характеристики	–

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Устранение повреждений болтовых соединений и фундаментов мачт и башен	Код	B/10.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Определение ослабшего болтового соединения визуально либо динамометрическим ключом
	Подтяжка соединения динамометрическим инструментом
Необходимые умения	Работать с динамометрическим инструментом
	Определять ослабление соединения
Необходимые знания	Способы устранения повреждений болтовых соединений
Другие характеристики	–

3.2.11. Трудовая функция

Наименование	Ревизия и ремонт фундаментов АМС	Код	B/11.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Осмотр наземной части фундамента на отсутствие трещин, сколов, на наличие защитного покрытия
	Проверка состояния закладных частей и отмостки

	Измерение осадки фундамента
	Устранение дефектов, выявленных при ревизии: засыпка и трамбовка трещин в отмостке, подсыпка грунта в местах просадки, обеспечение надежного отвода поверхностных вод
Необходимые умения	Контролировать и принимать результаты проведения бетонных и земляных работ
Необходимые знания	Проектные нормы
	Правила гидроизоляции фундаментов
Другие характеристики	–

3.2.12. Трудовая функция

Наименование	Ремонт металлоконструкций АМС высотой до 25 м	Код	B/12.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Подготовка необходимых материалов и инструментов; изготовление и ремонт резервных деталей
	Затяжка гаек и болтов, исправление стрел прогиба стержней
	Восстановление поврежденных участков лакокрасочных покрытий
Необходимые умения	Работать с кронциркулем, штангенциркулем и микрометром, слесарными инструментами
Необходимые знания	Требования проекта на прочность узлов
	Свойства лакокрасочных покрытий
	Требования к прочностным показателям металлоконструкций
Другие характеристики	–

3.2.13. Трудовая функция

Наименование	Ремонт фидерных трактов на АМС высотой до 25 м	Код	B/13.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Внешний осмотр трактов, проверка герметичности дегидраторов
	Восстановление лакокрасочного покрытия в поврежденных местах
	Проверка согласованности фидерных систем
	Измерение КСВ и выявление сечения, в котором произошло рассогласование, устранение неисправностей
Необходимые умения	Работать с измерителем КСВ
Необходимые знания	Маркировка кабелей и их параметры
Другие характеристики	–

3.2.14. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ремонтно-восстановительных работ на АМС	Код	B/14.4	Уровень квалификации	4

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

Трудовые действия	Внешний осмотр антенн
	Проверка герметичности и работоспособности дегидраторов
	Измерение КСВ
	Разделка кабелей, коммутация антенн и фидерных линий
	Крепление изоляторов к траверсам
	Опускание и подъем антенн
Необходимые умения	Пользоваться измерительными приборами
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила организации работ на высоте
	Основы теории антенн, их конструкция и параметры
	Поляризация антенн
	Основы электротехники и устройство аппаратуры бесперебойного энергоснабжения
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство и выполнение работ на АМС до 25 м, обеспечение работоспособности аппаратуры и приборов	Код	C	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей	Антенщик-мачтовик 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих и (или) среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Работа по профессии антенщика-мачтовика четвертого разряда не менее одного года

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 Наличие группы по электробезопасности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7522	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи
ЕТКС	-	Антенщик-мачтовик 5-го разряда

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Технический надзор за строительством и реконструкцией АМС и их деформацией	Код	С/01.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Надзор за соблюдением требований проекта
	Надзор за технологией выполнения строительно-монтажных работ
Необходимые умения	Вести журнал работ
	Техническая документация
Другие характеристики	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по подъему и установке мачт высотой до 25 м	Код	С/02.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Контроль установки фундаментов и стальных конструкций
	Ведение журналов работ
	Ведение журналов по охране труда
Необходимые умения	Проводить монтаж АМС высотой до 25 м
	Работать с проектной документацией
Необходимые знания	Требования проектной документации
	Грузоподъемность механизмов
	Правила по охране труда при проведении монтажных работ
Другие характеристики	–

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка вертикальности мачт и башен при помощи теодолита	Код	C/03.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Установка двух теодолитов перпендикулярно смежным граням опоры, приведение теодолитов в рабочее состояние
	Определение геометрических центров сечений ствола методом прямой угловой засечки в местах соединения секций
Необходимые умения	Проводить геодезические измерения
	Пользоваться нивелиром и теодолитом
Необходимые знания	Нормы проекта на отклонение АМС от вертикали
Другие характеристики	–

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Оснащение стрел для подъема мачт	Код	C/04.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Установка шарнира
	Крепление стрелы
	Монтаж тягового каната
	Установка башмака
Необходимые умения	Разделывать стальные канаты
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Приемы разделки стальных канатов
	Правила работы на подъемно-транспортном оборудовании
Другие характеристики	–

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Сборка и такелажные работы по подъему и установке АМС	Код	C/05.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Установка фундаментов

	Монтаж секций АМС
	Закрепление канатов
Необходимые умения	Управлять подъемными механизмами
	Монтировать элементы опоры
Необходимые знания	Проектные параметры АМС
	Методы и способы установки опор, их точки крепления
	Грузоподъемность и прочность подъемных устройств и шарниров
Другие характеристики	–

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Окраска АМС	Код	С/06.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Отключение передатчика
	Наложение заземлений
	Подвеска люльки
	Подъем к месту окраски, окраска АМС
Необходимые умения	Подготавливать поверхность для окраски
	Наносить краску безвоздушным распылителем и кистью
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила нанесения защитных покрытий
Другие характеристики	–

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Регулировка шлейфов настройки и механические работы, связанные с их переключением	Код	С/07.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Перемещение короткозамыкателя или пластин разомкнутого шлейфа
	Измерение коэффициента бегущей волны (КБВ)
	Фиксация шлейфов
Необходимые умения	Пользоваться измерительной и управляющей аппаратурой
Необходимые знания	Сведения из теории длинных линий
Другие характеристики	–

3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Измерение параметров пультов управления блокировки и сигнализации (УБС)	Код	С/08.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Тестирование работоспособности УБС
	Измерение времени срабатывания
Необходимые умения	Пользоваться измерительной аппаратурой
Необходимые знания	Устройство и принцип действия УБС
Другие характеристики	–

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Настройка шлейфов антенн	Код	С/09.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Подключение измерителя КБВ к шлейфу фидерной линии
	Измерение КБВ на входе линии при перестройке шлейфов
Необходимые умения	Пользоваться измерительной аппаратурой
Необходимые знания	Приемы согласования антенн
Другие характеристики	–

3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Измерение изоляции антенн и сопротивления заземления	Код	С/10.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Проверка состояния мегомметра, отсутствия напряжения
	Подключение заземления
	Проведение измерений
Необходимые умения	Пользоваться электроизмерительными приборами (в т. ч. мегомметром)
Необходимые знания	Нормы и правила работы на электроустановках
Другие характеристики	–

3.3.11. Трудовая функция

Наименование	Регулировка натяжения полотен антенн, распределительных фидеров и фидерных линий	Код	C/11.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Подключение измерительных динамометрических устройств
	Подбор длины шлейфов, при которой усиление антенны максимально
Необходимые умения	Настраивать проволочные антенны
Необходимые знания	Теория антенн и длинных линий
Другие характеристики	–

3.3.12. Трудовая функция

Наименование	Профилактические работы на подвижных мостах	Код	C/12.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Сборка передвижных мостов
	Проверка их нагрузочной способности
	Использование передвижных мостов при проведении профилактических осмотров оборудования АМС
Необходимые умения	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила проведения верхолазных работ
Другие характеристики	–

3.3.13. Трудовая функция

Наименование	Выполнение профилактических осмотров УБС	Код	C/13.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Внешний осмотр пультов УБС
	Тестирование пультов блокировки и сигнализации
Необходимые умения	Определять неисправность пультов УБС
Необходимые знания	Принципиальная схема блокировки и сигнализации
Другие характеристики	–

3.3.14. Трудовая функция

Наименование	Отыскание неисправностей, связанных с управлением переключателей и шлейфов, восстановительные работы на УБС	Код	C/14.5	Уровень квалификации	5

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

Трудовые действия	Внешний осмотр
	Тестирование линий управления
	Устранение обрывов цепи
	Замена концевых выключателей
Необходимые умения	Работать с измерительной аппаратурой
Необходимые знания	Устройство системы УБС
Другие характеристики	–

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство и выполнение работ на АМС свыше 25 м, проверка, регулировка и текущий ремонт АМС сложной конструкции	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Антенщик-мачтовик 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – профессиональная подготовка по профессиям рабочих, должностям служащих, переподготовка рабочих, служащих, повышение квалификации рабочих, служащих и (или) среднее профессиональное образование, подготовка квалифицированных рабочих, служащих, подготовка специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Работа по профессии антенщика-мачтовика 5-го разряда или на должности специалиста по антенно-мачтовым сооружениям не менее двух лет
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 Наличие группы по электробезопасности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3114	Техники-электроники и техники по телекоммуникациям
	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению
	7522	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи
ЕТКС	-	Антенщик-мачтовик 6-го разряда
ОКСО	210302	Радиотехника
	210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой по подъему и установке АМС	Код	D/01.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Проверка фундамента, установки анкеров, контроль установки и крепления станка оттяжками к якорям, заземления, установки лебедок на анкеры
	Проверка секций перед подъемом, контроль подъема и установки секций
	Проверка натяжения тросов оттяжек
	Проверка стопорения барабанов и положения кулачков
Необходимые умения	Проводить земляные и монтажные работы
	Руководить бригадой монтажников
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила проведения такелажных работ
	Приемы работы с динамометрическим инструментом
Другие характеристики	–

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка и испытание подъемных устройств АМС	Код	D/02.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Технический осмотр подъемного устройства: проверка соответствия его требованиям правил государственного технического надзора, состояния отдельных деталей и узлов, наличия и исправного действия

	предохранительных и блокировочных устройств и ограждений, состояния защитных заземлений
	Испытание чалочных цепей и канатов статической двойной нагрузкой
	Испытание траверсов, клещей и других вспомогательных приспособлений нагрузкой, на 25% превышающей их номинальную грузоподъемность
Необходимые умения	Проводить техническое освидетельствование подъемных устройств
Необходимые знания	Меры безопасности при работе с подъемными устройствами
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Приемка в эксплуатацию законченных строительством фундаментов и металлоконструкций мачт и башен	Код	D/03.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Приемка фундаментов, опор и закладных деталей для отдельных секций АМС до начала монтажа, с составлением приемо-сдаточного акта
	Проверка деталировочных чертежей металлоконструкций, заводских сертификатов конструкций, актов приемки скрытых работ, журналов работ, актов испытаний и описей удостоверений сборщиков
Необходимые умения	Выполнять проверку законченных бетонных, земляных и сборочных работ
Необходимые знания	Документация АМС
Другие характеристики	–

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль монтажа всех видов оборудования АМС	Код	D/04.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль установки сигнальных устройств и огней светоограждения мачт
	Контроль установки антенн
	Контроль установки фидеров
	Контроль коммутации антенн и фидеров
Необходимые умения	Монтировать и коммутировать антенны, тракты и электрооборудование

Необходимые знания	Теория антенн и линий передачи
	Основы электротехники
Другие характеристики	–

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение всех видов ремонтно-восстановительных работ на антеннах (на осесимметричных, рупорно-параболических и перископических антеннах радиорелейных линий связи, панельных антеннах)	Код	D/05.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Опускание и подъем антенн
	Измерение основных параметров антенн
	Проверка герметичности и гидроизоляции наконечников
Необходимые умения	Измерять параметры антенн
	Устранять неисправности антенн
Необходимые знания	Основы теории антенн, их конструктивные особенности
	Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных устройств с капроновыми и стальными канатами
Другие характеристики	–

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение всех видов ремонтно-восстановительных работ на стальных опорах и мачтах сложной конструкции	Код	D/06.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Внешний осмотр сварных соединений конструкций фермы и их ультразвуковое дефектоскопирование
	Устранение мелких дефектов, зачистка и восстановление лакокрасочного покрытия дефектных узлов
	Оформление заявок на крупный ремонт
Необходимые умения	Работать на подъемно-транспортных механизмах
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Приемы и техника обслуживания металлоконструкций
	Грузоподъемность и возможности подъемно-транспортных механизмов
	Устройство фундаментов, земляные и бетонные работы
Другие характеристики	–

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Ремонт всех видов оборудования АМС (экспоненциальных трансформаторов, антенных коммутаторов, дегидраторов, мостов сложения, систем обогрева антенн и высокочастотных заземлений, грозозащитных устройств, устройств сигнализации)	Код	D/07.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Восстановление электрической изоляции проводов
	Ремонт огней светоограждения мачт и сигнальных устройств
	Измерение качественных показаний АФУ
	Устранение неисправностей фидерных трактов
	Ремонт стальных канатов и оттяжек
Необходимые умения	Пользоваться измерительными приборами
	Ремонтировать тракты и электропроводку
Необходимые знания	Основы электротехники
	Основы технической электродинамики
	Параметры антенн и их диаграммы направленности
	Формирующее сигнальное оборудование
	Устройство аппаратуры бесперебойного энергоснабжения
Другие характеристики	–

3.4.8. Трудовая функция

Наименование	Проверка металлических мачт и башен; подтяжка резьбовых соединений и устранение дефектов сварных швов	Код	D/08.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Осмотр фланцевых стыков, проверка натяжения болтов, проверка узлов крепления оттяжек, узлов крепления антенн, осмотр лакокрасочного покрытия
	Измерение стрел прогиба и исправление погнутых элементов
	Визуальный осмотр сварных швов и их инструментальное обследование
Необходимые умения	Выявлять неисправности элементов АМС по внешним признакам и ультразвуковым обследованием
	Пользоваться динамометрическим инструментом
Необходимые знания	Нормы проекта, строительные нормы и правила в части, касающейся

	требований изготовления, монтажа и приемки мачтовых и башенных сооружений объектов связи
Другие характеристики	–

3.4.9. Трудовая функция

Наименование	Выполнение всех работ по содержанию подвижных систем, передвижных мостов и их регулировке	Код	D/09.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Проверка состояния подвижных систем и передвижных мостов
	Регулировка подвижных систем и передвижных мостов
	Ремонт подвижных систем и передвижных мостов
Необходимые умения	Выявлять неисправности, регулировать и ремонтировать подвижные системы и передвижные мосты
	Выполнять верхолазные работы
Необходимые знания	Правила проведения такелажных и грузоподъемных работ
Другие характеристики	–

3.4.10. Трудовая функция

Наименование	Измерение всех параметров антенн, фидерных и волноводных трактов и поддержание их в норме (изоляции антенн, сопротивления заземления, коэффициента бегущей волны антенно-волноводного тракта, коэффициента эллиптичности)	Код	D/10.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Измерение сопротивления изоляции
	Измерение КСВ трактов
	Измерение поляризационной характеристики антенн
	Устранение обрывов и замыканий трактов
Необходимые умения	Пользоваться измерительными приборами
Необходимые знания	Основы теории антенн и линий передачи, их параметры и характеристики
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики», город Новосибирск
Ректор Рябко Борис Яковлевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	«Сибирский региональный центр» – филиал ФГУП «РТРС», город Новосибирск
2.	МИП «Лоран» город Новосибирск, Кирова 86, оф. 113
3.	МРФ «Сибирь» ОАО «Ростелеком», город Новосибирск
4.	ООО «Эверест» город Новосибирск, ул. Панфиловцев 3, кв.44
5.	Сибирский филиал ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ», город Новосибирск
6.	Сибирский филиал ОАО «МегаФон», город Новосибирск
7.	Сибирский Филиал ООО «Радиострой-РТВ», город Новосибирск
8.	Филиал ОАО «МТС» «Макрорегион Сибирь», город Новосибирск

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] 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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3805).

[4] 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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[5] Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован в Минюсте России 22 января 2003 г. регистрационный № 4145); Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован в Минюсте России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

[6] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации выпуск 58, часть 1, Раздел «Работы и профессии рабочих связи».

gost.e-ecolog.ru