

**ПРОЕКТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«АНТЕНЩИК-МАЧТОВИК»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Наименование вида трудовой деятельности: техническая эксплуатация антенно-мачтовых сооружений и антенно-фидерных систем.

Код области и наименование профессиональной деятельности <1>: 20
 «Деятельность в области информационных технологий, телекоммуникаций, почтовая деятельность».

Разработан группой разработки профстандартов отдела организации и нормирования труда РУП «Белтелеком», Секторальным советом квалификаций в сфере информационно-коммуникационных технологий и связи при Министерстве связи и информатизации.

Основная цель вида трудовой деятельности: обеспечение исправного состояния антенно-фидерных систем и антенно-мачтовых сооружений радиотелевизионных передающих станций и их качественного функционирования.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. N 33 (далее - ОКЗ) <2>:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
<u>7422</u>	Монтажники и ремонтники по обслуживанию оборудования информационных и коммуникационных технологий

Перечень профессий рабочих и должностей служащих <3>:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации <u><4></u>	Уровень квалификации <u><5></u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик (3 разряд)	2	2
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик (4-5 разряд)	3	3
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	4	4

(6-7 разряд)		
--------------	--	--

ГЛАВА 2
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И
ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код <u><6></u>	наименование	уровень квалификации <u><4></u>	код <u><6></u>	наименование	уровень квалификации <u><4></u>
01	Проведение технического обслуживания антенно-мачтовых сооружений (далее - АМС) и ремонта антенных опор	2	01.01	Выполняет работы по санитарному и противопожарному содержанию АМС и прилегающих к ним территорий	2
			01.02	Выполняет текущий технический осмотр АМС, в том числе внеплановый (не требующий подъема на высоту)	2
			01.03	Проводит техническое обслуживание наземной части фундаментов опор АМС и анкерных тяжей	2
			01.04	Обслуживает устройства содержания антенно-фидерных систем (далее - АФС) под избыточным давлением воздуха	2
02	Проведение планово-профилактического обслуживания АМС, АФС; систем освещения, видеонаблюдения, охраны АМС	3	02.01	Проводит планово-профилактическое обслуживание (детальный осмотр) АМС	3
			02.02	Проводит планово-профилактическое обслуживание и ремонт АФС	3

			02.03	Проводит планово-профилактическое обслуживание и ремонт светового ограждения мачты (далее - СОМ, внутреннего освещения мачты (далее – ВОМ), видеонаблюдения, GPS антенн, спутниковых антенн, технических средств и систем охраны АМС	3
			02.04	Осуществляет контроль по договорам аренды размещенного оборудования на АМС	3
03	Проведение ремонтно-восстановительных работ на АМС, АФС	3	03.01	Выполняет работы по ремонту на АМС, АФС	3
			03.02	Выполняет монтаж/демонтаж СОМ, ВОМ, GPS антенн, спутниковых антенн, видеонаблюдения, комплекса технических средств и систем охраны АМС	3
			03.03	Выполняет монтаж/демонтаж АФС на АМС	3
04	Обслуживание и ремонт АМС сложной конструкции, подъемных устройств	4	04.01	Выполняет техническое обслуживание АМС в труднодоступных местах	4
			04.02	Выполняет сварочные работы на АМС	4
			04.03	Выполняет	4

				техническое обслуживание подъемных устройств и работы с их использованием	
05	Ремонт антенн. Осуществление технического надзора за выполнением работ подрядчиками	4	05.01	Выполняет ремонт антенн, в том числе панельных	4
			05.02	Выполняет верхолазные работы методом промышленного альпинизма	4
			05.03	Осуществляет технический надзор при модернизации, ремонтах на АМС, АФС	4

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам [<7>](#):

Наименование профессии рабочего	Разряды				
	3	4	5	6	7
	коды трудовых функций				
Антеннщик-мачтовик	01.01, 01.02 01.03, 01.04	02.01, 02.02 02.03, 02.04	03.01, 03.02, 03.03	04.01, 04.02, 04.03	05.01, 05.02, 05.03

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код [<6>](#) и наименование обобщенной трудовой функции [01](#) «Проведение технического обслуживания АМС и ремонта антенных опор»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	2

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2. Повышение квалификации рабочих
------------------------------------	---

	(служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных медицинских осмотров Прохождение обучения, стажировки Прохождение инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Выполняет работы по санитарному и противопожарному содержанию АМС и прилегающих к ним территорий	2
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Окашивает территорию вокруг АМС, фундаментов опор, анкерных тяжей, вдоль оттяжек- от анкерного тяжа до мачты
	Расчищает от снега подъездные пути к АМС (в зимний период)
Требования к умениям	Выполняет покрасочные работы на АМС, включая снятие старого покрытия, обработку антикоррозийными составами
	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться технической документацией в процессе работы
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	выявлять дефекты у конструкций и элементов АМС
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	грунтовать и красить элементы конструкции АМС
	применять средства индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации antennno-

	мачтовых сооружений инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик» конструкцию опор назначение и устройство анкера методики испытания анкеров способы очистки краски и защиты от коррозии лакокрасочные материалы и их применение
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Выполняет текущий технический осмотр АМС, в том числе внеплановый (не требующий подъема на высоту)	2
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Осматривает состояние опор АМС
	Проверяет работоспособность светозащитного ограждения мачты
	Проверяет срабатывание оборудования ограничения доступа на АМС
	Проверяет запорное устройство на защитной крышке АМС
	Осматривает состояние крепления фидеров к мачте АМС и фидерному мостику, состояние внешней изоляции фидеров
	Проверяет наличие посторонних предметов на АМС и фидерном мостике
Требования к умениям	Проводит внеплановые осмотры опор, наземной части центральных и анкерных фундаментов (после сильного ветра, быстрого снеготаяния)
	Проверяет состояние, целостность ограждения АМС
	Заполняет журнал технического осмотра АМС
	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности

	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности применять средства индивидуальной защиты заполнять установленную документацию
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений порядок обследования АМС инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик» методы проведения текущего осмотра состояния АМС конструкцию мачт, башен, опор
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.03	Проводит техническое обслуживание наземной части фундаментов опор АМС и анкерных тяжей	2
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления) Ознакамливается с необходимой документацией Получает наряд-допуск на проведение работ Проводит осмотры опор, наземной части центральных и анкерных фундаментов Проверяет конструкцию крепления опор к фундаменту Проверяет состояние гидроизоляции анкерных тяжей, грунта вокруг них Выполняет ремонт гидроизоляции анкерных тяжей (при необходимости)
Требования к умениям	Соблюдать технический регламент производства работ руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда применять безопасные приемы и методы работы выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности

	применять средства индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	порядок заделки проводов и тросов
	порядок обследования АМС
	инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»
	методики испытания анкеров
	требования к параметрам сварных швов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.04	Обслуживает устройства содержания АФС под избыточным давлением воздуха	2
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления) Ознакамливается с необходимой документацией Получает наряд-допуск на проведение работ Выполняет обслуживание антенно-фидерных устройств Проверяет антенно-фидерные сооружения на герметичность и работу дегидраторов Выполняет замену осушительных камер в дегидраторах
Требования к умениям	Соблюдать технический регламент производства работ руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда применять знания по устройству дегидратора и принципу его работы применять безопасные приемы и методы работы выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности применять средства индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники

	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	порядок обследования АМС
	инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»
	устройство дегидратора и принцип его работы
Другие характеристики	—

Код 6 и наименование обобщенной трудовой функции
02 «Проведение планово-профилактического обслуживания АМС, АФС; систем освещения, видеонаблюдения, охраны АМС»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u>3</u>	Уровень квалификации <u>4</u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2. Повышение квалификации рабочих (служащих) 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных медицинских осмотров Прохождение обучения, стажировки Прохождение инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Проводит планово-профилактическое обслуживание (детальный осмотр) АМС	3
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
-------------------	--

	<p>Ознакомливается с необходимой документацией</p> <p>Получает наряд-допуск на проведение работ</p> <p>Выполняет геодезическую проверку проектного положения стволов антенных опор</p> <p>Проверяет оттяжки мачт</p> <p>Проверяет состояние сварных швов, болтовых соединений, стяжных муфт и втулок мачт и башен</p> <p>Проверяет подъемные устройства</p> <p>Выполняет смазку трущихся частей и механизмов, обслуживаемых устройств</p> <p>Проверяет молниезащиты мачт и оттяжек, гидроизоляции анкерных тяжей</p> <p>Проводит замеры сопротивления заземления</p> <p>Проверяет состояние отмостки центрального фундамента</p> <p>Осуществляет приборный контроль (бинокль, теодолит) по договорам аренды</p> <p>Документирует результаты выполненных работ</p>
Требования к умениям	<p>Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ</p> <p>соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда</p> <p>применять безопасные приемы и методы работы</p> <p>выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности</p> <p>использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты</p> <p>проверять исправность средств индивидуальной защиты</p> <p>выполнять верхолазные работы</p> <p>оценивать состояние металлоконструкций опоры</p> <p>соблюдать ограничения, установленные при выполнении работ на АМС</p> <p>проверять на соответствие размещенное оборудование арендаторов (указанному в договорах)</p> <p>заполнять установленную документацию</p> <p>устранять дефекты сварных швов</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений</p> <p>порядок заделки проводов и тросов</p> <p>порядок подключения оборудования к элементам антенно-мачтовых опор (далее АМО) (измерительного,</p>

	диагностического) порядок ведения технической документации требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик» сведения об электрическом токе, проводниках и изоляторах требования к параметрам сварных швов конструкцию мачт, башен, опор конструкцию АМС и высоты размещения оборудования арендаторов периодичность осмотра узлов антенной опоры устройство и правила пользования теодолитом ограничения, установленные при выполнении работ на АМС способы определения усилий в оттяжках мачт и башен
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Проводит планово-профилактическое обслуживание и ремонт АФС	3
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Проводит контроль состояния и осмотр АФС
	Выполняет работы по ремонту антенн, фидеров и техническому обслуживанию, согласно документам, разработанным на каждый тип АФС и их составных частей
	Проверяет сопротивление изоляции антенн и фидерных линий, измеряет КВ антенн
	Обеспечивает соответствие параметров АФС требованиям эксплуатационно-технической документации (далее ЭТД)
	Проверяет крепления антенно-фидерных устройств (антенн и волноводных трактов)
	Выполняет осмотр волноводов и дегидраторов на предмет их целостности, отсутствия деформаций и наличия избыточного давления осущенного воздуха
	Проверяет состояние фидеров
	Проверяет состояние антенн
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ

	<p>соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда</p> <p>применять безопасные приемы и методы работы</p> <p>выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности</p> <p>использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты</p> <p>проверять исправность средств индивидуальной защиты</p> <p>выполнять верхолазные работы</p> <p>обслуживать АФС согласно установленной периодичности</p> <p>выполнять работы по совершенствованию антенно-мачтовых и фидерных систем</p> <p>производить работы согласно требованиям правил технической эксплуатации на конкретное изделие</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений</p> <p>порядок монтажа фидерных устройств</p> <p>порядок настройки фидера</p> <p>порядок ведения технической документации</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте</p> <p>инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик»</p> <p>сведения об электрическом токе, проводниках и изоляторах</p> <p>конструкцию антенн и фидерных линий</p> <p>правила крепления фидеров, прочностные характеристики фидеров</p> <p>принципы согласования антенн с фидерными линиями</p>
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.03	Проводит планово-профилактическое обслуживание и ремонт СОМ, ВОМ, видеонаблюдения, GPS антенн, спутниковых антенн, технических средств и систем охраны АМС	3
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
-------------------	--------------------------------------

	<p>Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)</p> <p>Ознакамливается с необходимой документацией</p> <p>Получает наряд-допуск на проведение работ</p> <p>Проверяет светозащитные ограждения</p> <p>Выполняет ремонт СОМ, ВОМ (замена кабеля, распределительных коробок), GPS антенн, спутниковых антенн, технических средств и системы охраны АМС</p> <p>Осуществляет замену сгоревших ламп сигнального освещения, внутреннего освещения башен</p> <p>Проверяет работоспособность сигнализации доступа на АМС</p> <p>Проверяет целостность элементов предотвращения доступа на АМС</p> <p>Устраняет выявленные нарушения в процессе обслуживания</p> <p>Документирует результаты выполненных работ</p>
Требования к умениям	<p>Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ</p> <p>соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда</p> <p>применять безопасные приемы и методы работы</p> <p>выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности</p> <p>использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты</p> <p>проверять исправность средств индивидуальной защиты</p> <p>выполнять верхолазные работы</p> <p>пользоваться измерительными приборами</p> <p>читать принципиальные и монтажные схемы</p> <p>устранять неисправности на сигнальных и осветительных устройствах АМС</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений</p> <p>порядок работы с измерительными приборами</p> <p>порядок подключения оборудования к элементам АМО (измерительного, диагностического)</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте</p> <p>инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-</p>

	мачтовик» сведения об электрическом токе, проводниках и изоляторах конструкцию опор и их технические характеристики устройство сигнальных фонарей типы фонарей и правила их обслуживания способы разделки кабелей конструкции антенн и их устройство
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.04	Осуществляет контроль по договорам аренды размещенного оборудования на АМС	3
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления) Ознакамливается с необходимой документацией Получает наряд-допуск на проведение работ Проверяет соответствие размещённого оборудования арендаторов (указанного в договорах) Обеспечивает контроль соблюдения договорных отношений в части установки и демонтажа оборудования арендаторов на АМС Осуществляет допуск подрядчиков и арендаторов на объект в соответствии с договорами производства работ и аренды, порядка допуска
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда применять безопасные приемы и методы работы выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты проверять исправность средств индивидуальной защиты выполнять верхолазные работы пользоваться измерительными приборами проверять на соответствие размещённое оборудование арендаторов читать принципиальные и монтажные схемы

Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	порядок работы с измерительными приборами
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте
	инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»
	конструкцию опор и их технические характеристики
Другие характеристики	конструкцию АМС
	—

Код <6> и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Проведение ремонтно-восстановительных работ на АМС, АФС»

Уровень квалификации

3

Код ОК3	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2. Повышение квалификации рабочих (служащих) 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных медицинских осмотров Прохождение обучения, стажировки Прохождение инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Выполняет работы по ремонту на АМС, АФС	3
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Выполняет ремонтно-восстановительные работы на АМС и АФС, в том числе на телевизионных и ОВЧ ЧМ (частотная модуляция в диапазоне очень высоких частот) антенах
	Выполняет оснащение стрел для подъема мачт
	Контролирует вертикальность мачт и башен при помощи теодолита
	Проводит измерения сопротивления заземления, изоляции антенн
	Устраняет повреждения болтовых соединений
	Контролирует состояние и обслуживание трассов и канатов АМС
	Выполняет настроочные работы на АФС, АМС
	Выполняет работы по усовершенствованию АМС и фидерных систем
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	роверять исправность средств индивидуальной защиты
	выполнять верхолазные работы
	измерять и протоколировать вертикальности АМС, натяжение оттяжек
	применять теодолит
	устранять неисправности в оборудовании
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте

	инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик» способы определения усилий в оттяжках мачт и башен типы используемых антенн, их конструктивные особенности и методы их монтажа/демонтажа, правила ремонта
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет монтаж/демонтаж СОМ, ВОМ, GPS антенн, спутниковых антенн, видеонаблюдения, комплекса технических средств и систем охраны АМС	3
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Выполняет работы по подключению разъемов проводов, датчиков, видеокамер, СОМ, ВОМ, GPS антенн, систем охраны АМС
	Участвует в работах при подъеме/спуске антенн
	Проверяет состояние антенных ВЧ переключателей, коммутаторов
	Выполняет замену неисправного оборудования и его элементов
Требования к умениям	Документирует результаты выполненных работ
	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	проверять исправность средств индивидуальной защиты
Требования к знаниям	выполнять верхолазные работы
	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций

	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	порядок работы с механизмами и измерительными приборами
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте
	инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик»
	типы обслуживаемых антенн и их характерные особенности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.03	Выполняет монтаж/демонтаж АФС на АМС	3
-------	--------------------------------------	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Выполняет работы по подвеске и прокладке фидеров
	Выполняет работы по монтажу/демонтажу элементов укладки фидеров в помещения радиозалов (кабельростов, каналов, подвесов) с соблюдением требований к допустимым параметрам изгибов фидерных устройств
	Выполняет работы по разделке и монтажу разъемов для фидерного кабеля
	Выполняет разделку фидеров и монтаж ВЧ-соединителей
	Проводит разделку тросов разного сечения и номенклатуры
	Выполняет монтаж/демонтаж тросов и канатов АМС
	Участвует в работах при подъеме/спуске высокочастотных кабелей (фидеров)
	Выполняет монтаж/демонтаж креплений фидеров, конструктивных элементов АМС
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности

	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты проверять исправность средств индивидуальной защиты выполнять монтажные работы на оборудовании АМС выполнять верхолазные работы
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений порядок настройки фидера порядок монтажа фидерных устройств порядок ведения технической документации требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик» типы используемых антенн, их конструктивные особенности и методы их монтажа/демонтажа правила крепления фидеров
Другие характеристики	—

Код [<6>](#) и наименование обобщенной трудовой функции
[04](#) «Обслуживание и ремонт АМС сложной конструкции, подъемных устройств»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	4

Требования к образованию работника	1. Среднее специальное образование 2. Переподготовка рабочих (служащих) 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных медицинских осмотров Прохождение обучения, стажировки Прохождение инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда Наличие группы по электробезопасности

	не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Выполняет техническое обслуживание АМС в труднодоступных местах	4
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Выполняет все виды верхолазных ремонтно-восстановительных работ на антенах, башнях и мачтах сложной конструкции
	Проверяет металлические мачты, башни
	Выполняет работы по подтяжке болтов и устраниению дефектов сварных швов
	Выполняет монтажно-ремонтные работы на АМС
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	выполнять верхолазные работы
	проверять исправность средств индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте
	инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»
	конструкционные особенности АМС

	способы безопасного выполнения работ на АМС
	методику применения спецснастки при работах на АМС
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Выполняет сварочные работы на АМС	4
-------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакомляется с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Проводит ремонтные работы на АМС
	Выполняет ремонт ограждений, перил, площадок, лестниц, люков АМС
	Прокладывает силовой кабель для сварочного автомата и подъем сварочного аппарата
	Зачищает металлоконструкции для выполнения сварочных работ
	Выполняет приварку монтажных столиков
	Выполняет работы по усилению раскосов крепления антенн, крепления фидеров
	Выполняет ремонт планок кабель ростов
	Выполняет работы по усилению металлоконструкций мачты (устранение дефектов)
	Выполняет сварочные работы по ремонту подъемных механизмов (лебедки, люльки) АМС
	Выполняет заземление антенн и фидеров к телу мачты
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	роверять исправность средств индивидуальной защиты
	выполнять верхолазные работы
	пользоваться сварочным аппаратом соблюдая все правила

	при выполнении работ
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений</p> <p>порядок эксплуатации металлических антенных опор</p> <p>порядок выполнения работ при применении сварочного аппарата</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте</p> <p>инструкцию по охране труда для профессии «Антеннемачтовик»</p> <p>свойства материалов и методы их обработки (слесарное дело)</p>
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.03	Выполняет техническое обслуживание подъемных устройств и работы с их использованием	4
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакамливается с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Участвует в установке мобильной или проверке стационарной лебедки, запасовке тросов, креплении грузов
	Выполняет проверку и испытание подъемных устройств
	Осуществляет монтаж, настройку и ремонт подъемных устройств (электролебедок)
	Проводит работы по подъему и спуску с помощью лебедок элементов антенн и АФУ
	Устраняет неисправности в оборудовании
	Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы

	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	роверять исправность средств индивидуальной защиты
	выполнять верхолазные работы
	соблюдать требования нормативных правовых актов
	проводить технические осмотры, ремонтно-регулировочные и настроечные работы подъемных устройств
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений</p> <p>порядок работы с механизмами и измерительными приборами</p> <p>порядок оформления и ведения производственной документации;</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте</p> <p>инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»</p> <p>устройство и правила работы с подъемными механизмами</p> <p>техническое освидетельствование подъемных устройств</p> <p>устройство и типы подъемных устройств (канатов, грузовых блоков, такелажной оснастки), правила их обслуживания, применения и ремонта</p>
Другие характеристики	—

Код [<6>](#) и наименование обобщенной трудовой функции
[05](#) «Ремонт антенн. Осуществление технического надзора за выполнением работ подрядчиками»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>7422-001</u>	Антеннщик-мачтовик	4

Требования к образованию работника	1. Среднее специальное образование 2. Переподготовка рабочих (служащих) 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—

Специальные условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных медицинских осмотров Прохождение обучения, стажировки Прохождение обучения по выполнению работ на высоте с использованием методов промышленного альпинизма Прохождение инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Выполняет ремонт антенн, в том числе панельных	4
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ
	Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления)
	Ознакомляется с необходимой документацией
	Получает наряд-допуск на проведение работ
	Выполняет ремонт антенн
	Осуществляет изготовление элементов антенн и выполняет монтаж
	Настраивает параметры антенн любой сложности
	Настраивает антенны, работающие на сложение мощности в эфире
	Осуществляет гидроизоляцию разборных соединений
	Выполняет замену ВЧ-разъемов
Требования к умениям	Контролирует избыточное давление в ВЧ фидерах и состояние элементов их соединения
	Проводит измерение КБВ, КСВ фидеров, антенн, вибраторов антенной системы
	Документирует результаты выполненных работ
	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ
	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы

	индивидуальной защиты и средства коллективной защиты проверять исправность средств индивидуальной защиты выполнять верхолазные работы выполнять ремонт антенн и отдельных ее элементов
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений порядок ведения технической документации порядок работы с механизмами и измерительными приборами требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик» диаграммы направленности в вертикальной плоскости, горизонтальной типы антенн и их конструкцию, способы крепления устройство антенн, принципы согласования антенн с фидерными линиями, параметры антенн и фидерных линий перечень документации, необходимой при приемке АМС
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.02	Выполняет верхолазные работы методом промышленного альпинизма	4
-------	---	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления) Ознакамливается с необходимой документацией Получает наряд-допуск на проведение работ Выполняет работы в труднодоступных местах Устанавливает и выполняет ремонт мачт, антенн и других высотных конструкций Документирует результаты выполненных работ
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен

	безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	роверять исправность средств индивидуальной защиты
	выполнять верхолазные работы
	использовать снаряжения для промышленного альпинизма, инструменты, оборудование, приспособления, которые должны соответствовать высотам и видам выполняемых работ, соблюдая технику безопасности
	обладать навыками применения альпинистского снаряжения
	соблюдать требования при выполнении работ на высоте методом промышленного альпинизма
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений порядок применения инструментов, оборудования, всевозможных необходимых приспособлений порядок применения альпинистского снаряжения требования охраны труда, пожарной безопасности, техники безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте инструкцию по охране труда для профессии «Антенщик-мачтовик»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.03	Осуществляет технический надзор при модернизации, ремонтах на АМС, АФС	4
-------	--	---

Трудовые действия	Получает задание на проведение работ Подготавливает рабочее место к безопасному проведению работ (в том числе оборудование, инструмент, приспособления) Ознакамливается с необходимой документацией Получает наряд-допуск на проведение работ Осуществляет контроль за выполнением работ согласно проектной документации
Требования к умениям	Руководствоваться инструкцией по охране труда при выполнении работ

	соблюдать политику в области здоровья и безопасности при профессиональной деятельности
	пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которым он обучен безопасным методам труда
	применять безопасные приемы и методы работы
	выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
	использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты
	проверять исправность средств индивидуальной защиты
	выполнять верхолазные работы
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» требования технических нормативных правовых актов основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций порядок организации технической эксплуатации антенно-мачтовых сооружений требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ на высоте инструкцию по охране труда для профессии «Антеннщик-мачтовик»
Другие характеристики	—

 <1> Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с [приложением 1-1](#) к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. N 78.

<2> Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

<3> Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

<4> Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии - в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

<5> Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

<6> Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с [подпунктом 18.3 пункта 18](#) Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.