



№ EAЭС RU C-RU.AA71.B.00208/20

**Антенна фазированная активная ЗП
АФАЗП**

Этикетка

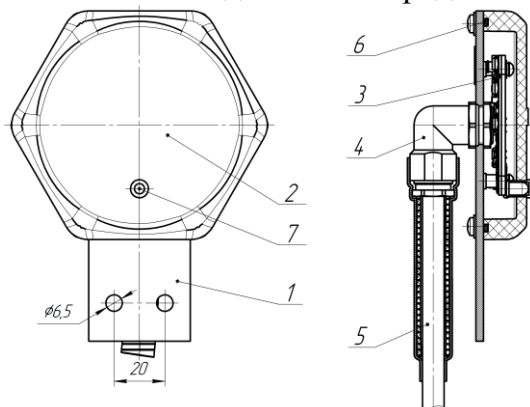
ТИС 2.1.9.05.000 ЭТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Антенна фазированная активная ЗП ТИС 2.1.9.05.000 является составной частью транспортного комплекта системы СПГТ-41 (ТК СПГТ-41) и может использоваться отдельно или в составе системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41 при реализации подсистемы «антинаезда/антистолкновения» (ТУ3148-014-78576787-2007) в качестве активной антенны (далее – антенна, АФАЗП).

Антенна имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC60079-1:2011) и маркировку взрывозащиты PO Ex ia I Ma X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внешний вид антенны представлен на Рис.1.



Антенна представляет собой пластину с крепежными отверстиями 1, на которой под защитным радиопрозрачным колпаком 2 расположена плата антенны 3. Колпак крепится к пластине через уплотнительное кольцо 6. Подключение кабеля 5 (шнур ШАСВм 4x0,5, входит в комплект поставки, минимальная длина – 1,6м) осуществляется через кабельный ввод 4. Предусмотрена индикация состояния антенны, поз.7.

Подключение антенны к разным устройствам осуществляется согласно назначениям выводов представленных в таблице.

Маркировка выводов кабеля	Назначение
А	Линия «А» передачи данных (+)
В	Линия «В» передачи данных (-)
0 или -	Минусовой провод напряжения питания (запрещается подключение к «массе» автотракторной техники)
+	Плюсовой провод напряжения питания

Знак X в маркировке взрывозащиты антенны указывает на особые условия эксплуатации, а именно:

- в исполнениях антенн с постоянно присоединенным кабелем, концы жил промаркированы;
- при использовании антенн с постоянно присоединенным кабелем, подключение свободного конца кабеля во взрывоопасной среде должно производиться через коробку соединительную, имеющую возможность применения в потенциально взрывоопасных зонах;
- исключить воздействие специфических химических агентов при эксплуатации электрооборудования;
- установка в местах с низкой степенью опасности механических повреждений.

Подключение АФАЗП осуществляется в соответствии руководством по эксплуатации ТИС 14.1.0.00.000 РЭ (головное устройство – мобильное устройство регистрации МУР-Т) или в соответствии с паспортом ТИС 2.1.9.01.000 ПС (головное устройство – устройство регистрации персонала и транспорта УРПТ-ИС-Т-РО). Установка изделия, монтаж и эксплуатация должны быть описаны в проектной документации для конкретного технологического объекта.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.AA71.V.00208/20 от 23.04.2020.

Антенны выпускаются в модификациях АФАЗП ТИС 2.1.9.05.000 (один излучающий элемент) и АФАЗП4 ТИС 2.1.9.05.000-01 (четыре излучающих элемента).

Электрическое соединение между собой двух и более антенн АФАЗП любой модификации представляет собой повторитель антенный (ретранслятор) ТИС 14.5.0.00.000-01 (описание представлено в ТИС 14.5.0.00.000 ПС).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Диапазон рабочих напряжений постоянного тока, В	3,3...32
Максимальный ток потребления при номинальном напряжении питания 12В, мА, не более	30
Тип связи	двухсторонняя радиосвязь
Режим связи	полудуплекс
Диапазон частот, МГц	2400...2525
Стандарт интерфейса связи	RS-485 (EIA/TIA-485)
Количество портов интерфейса RS-485, шт.	1
Сигналы RS-485	A, B
Максимальная дальность передачи, м	В пределах машины
Диапазон скоростей передачи данных, кБод	0,3 ... 115
Параметры искробезопасных цепей питания: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	14,2 0 0
Параметры искробезопасных цепей передачи данных: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная выходная мощность P_o , Вт - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	7,4 75 0,14 3 4 14,2 0 0
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma X
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Габаритные размеры без кабеля, мм, не более	130x105x50
Масса без крепления, кг, не более	0,62
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от минус 10°C до +40°C
Назначенный срок службы, лет	10

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество
ТИС 2.1.9.05.000	Антенна фазированная активная ЗП (АФАЗП)*	шт.	
ТИС 2.1.9.05.000-01	Антенна фазированная активная ЗП (АФАЗП4)*	шт.	
ТИС 2.1.9.05.000 ЭТ	Этикетка	шт.	1 на партию
Крепежный комплект**			по доп. соглашению

Примечание:

* Антенна поставляется в соответствии с проектными решениями, по заказу, с присоединенным кабелем. Длина кабеля определяется в соответствии с местом и условиями установки (уточняется при заказе). Минимальная длина – 1,6 метра.

** Крепежный комплект определяется в соответствии с местом и условиями установки устройства по дополнительному соглашению

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование антенны должно осуществляться в специальной упаковке, обеспечивающей надежное крепление и исключающей возможность перемещения его во время транспортирования. Упаковка антенны должна обеспечивать его защиту от механических повреждений и прямого воздействия влаги и пыли.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 5.2 – Регламент технического обслуживания антенны фазированной активной зонального позиционирования АФАЗП, при установке на транспорт

№	Наименование работы	Технология выполнения работы	Продолжительность, мин
ТО-1 (ежедневно)			
1	Проверка технического состояния	Визуальный осмотр на предмет отсутствия явных повреждений оборудования и кабельных коммуникаций. Проверка работоспособности в рамках проверки системы антинаезда. Контроль работоспособности по светодиодной индикации	В течение смены
ТО-4 (1 раз в квартал)			
2	Визуальный осмотр	Осмотр устройства на предмет наличия повреждений корпуса, Осмотр состояния крепежных элементов устройства к конструкциям СДО; Визуальный осмотр на предмет повреждений кабельного шлейфа связи и питания устройства, проверка крепежных элементов кабеля; Осмотр корпуса устройства на предмет наличия загрязнений (в том числе слоя пыли), особенно поверхности, обозначенной надписью и значком.	10
3	Проверка работоспособности	Проверка подсистемы «Антинаезд/антистолкновение» в части обнаружения персонала элементов транспортного комплекта	20
ТО-6 (1 раз в год)			
4		Весь перечень работ по ТО-4	
5	Проверка актуальности прошивок	Проверка актуальности прошивок АФАЗП по отчету	10

В зависимости от условий эксплуатации электрооборудования обслуживающая организация вправе производить корректировку периодичности ТО и ТР для обеспечения показателей качества, предусмотренных в нормативно-технической документации, но не реже периодичности ТО и ТР, рекомендованной заводом-изготовителем.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества антенны требованиям конструкторской документации и ТУ 3148-014-78576787-2007 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации антенны составляет 1 год с момента продажи.

Гарантийный срок хранения изделия в упаковке – 1 год с момента изготовления.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки покупателем; так же в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве пользователя и другой технической документации, полученной при покупке.

Параметры предельного состояния: разрушение корпуса и каб. ввода антенны

Критические отказы не установлены.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При появлении признаков нарушения работоспособности изделия необходимо обратиться предприятию-изготовителю по адресу:

ООО «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы»
 Почтовый адрес: Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96, офис 906
 Тел./факс: (343) 220-87-55, (343) 220-87-56, (343) 220-87-57
 Сайт: www.uraltaxis.ru
 Отдел продаж: uraltaxis@uraltaxis.ru
 Отдел разработки и ПО: kb@uraltaxis.ru
 Техническая поддержка и сопровождение: helpdesk@uraltaxis.ru

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Антенна АФАЗП_ ТИС 2.1.9.05.000-__ ТУ 3148-014-78576787-2007
 Заводской номер: №_____
 упакован предприятием ООО «УралТехИс» согласно требованиям,
 предусмотренными в действующей технической документации.

Упаковщик	_____	Галанов Я.Л.
должность	личная подпись	расшифровка

число, месяц, год		

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Антенна АФАЗП_ ТИС 2.1.9.05.000-__ ТУ 3148-014-78576787-2007
 Заводской номер: №_____
 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов,
 ТУ 3148-014-78576787-2007, действующей технической документации и признан годным для
 эксплуатации.

Начальник ОТК	_____	Ворсин С.В.
должность	личная подпись	расшифровка

число, месяц, год		