

ООО "ИНБИС+"

**АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ТАШ1-12А**

**Руководство по эксплуатации
ТАШ1.00.000-12А РЭ**



2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
1. Технические данные	3
2. Условия применения изделия	3
3. Указания о мерах безопасности	4
4. Состав изделия	5
5. Правила хранения	5
6. Устройство и работа изделия	5
7. Обеспечение взрывозащищенности	6
8. Подготовка изделия к работе	7
9. Порядок работы	7
10. Требования к утилизации изделия	7
11. Гарантийные обязательства	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень элементов телефонного аппарата ТАШ1-12А.	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема электрическая соединений.	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Габаритные и установочные размеры аппарата.	11

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания аппарата телефонного взрывозащищенного ТАШ1-12А (далее по тексту аппарат ТАШ1-12А) и определяет основные условия эксплуатации, использование по назначению и условия применения.

Телефонный аппарат ТАШ1-12А (без номеронабирателя) предназначен для обеспечения телефонной связи в сетях, построенных на базе барьера искрозащитного типа БИТ10 на предприятиях, имеющих взрывоопасные условия категории ПА, ПВ и ПС.

Уровень взрывозащиты - взрывобезопасный 1ExibIICT5.

Вид взрывозащиты-искробезопасная электрическая цепь ib.

Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP65.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Аппарат ТАШ1-12А предназначен для работы совместно с барьером искрозащитным типа БИТ10, включенным в линии ручных коммутаторов или аппаратуры оперативной связи.

1.2. Основные параметры:

- 1) электрическое сопротивление аппарата постоянному току при снятой микротелефонной трубке должно быть, Ом, не более.....320-600
- 2) показатель громкости передачи, дБ.....4-10
- 3) показатель громкости приема, дБ.....0...- 6
- 4) показатель затухания местного эффекта, дБ, не менее.....8
- 5) уровень громкости вызывного акустического сигнала на расстоянии 0,5 м от лицевой стороны аппарата должен быть, дБ не менее..... 95
- 1.2.2. Габаритные размеры, мм, не более.....200x300x140
- 1.2.3. Масса, кг, не более.....3
- 1.2.4. Аппарат ТАШ1-12А выполняет следующие функции:
 - 1) телефонный разговор;
 - 2) прием вызова из линии АТС.
- 1.2.5. Показатели надежности:
 - 1) средняя наработка на отказ, ч, не менее.....10000
 - 2) средний срок службы, лет, не менее.....6
 - 3) среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час, не более.....2

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.....УХЛ.2*

2.2. Аппарат ТАШ1-12А предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением 49 м/с²
- 2) ударных нагрузках с ускорением 147 м/с² с общим количеством ударов.....10000
- 3) повышенной рабочей температуры среды.....+40°С
- 4) пониженной рабочей температуры среды.....- 40°С

напряжением до 1000 В, имеющие квалификационную группу не ниже техника АТС, а также изучившие аппаратуру, применяемую при наладке и эксплуатации.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Комплект поставки:

№	Наименование	Кол-во
1	Аппарат телефонный ТАШ1-12А	1
2	Паспорт ТАШ1.00.000-12А ПС	1
3	Руководство по эксплуатации ТАШ1.00.000-12А РЭ	1*)
4	Спецключ для крышки	1*)

*) - на каждые 10 или менее аппаратов, поставляемых в один адрес

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

5.1. Аппараты ТАШ1-12А по прибытии на склад для длительного хранения должны быть освобождены от транспортной упаковки, а затем размещены так, чтобы обеспечить их сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

5.2. Нормальными условиями длительного хранения на складах являются:

- 1) относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C;
- 2) температура воздуха от +1 до +40 °С. Резкие колебания температуры не допускаются.

Хранящиеся аппараты должны находиться от отопительных приборов помещения на расстоянии, исключающем их воздействие на устройства.

5.3. Помещения должны быть хорошо вентилируемы и освещены, однако поток воздуха не должен обдувать хранящиеся составные части комплекса. Запрещается хранить в одном помещении с аппаратурой кислотные, щелочные аккумуляторы, химические реактивы, а также взрывчатые и огнеопасные вещества.

5.4. При хранении аппаратов в нерабочем состоянии более 3-х месяцев, необходимо для получения требуемых параметров выдержать его во включенном состоянии при нормальном напряжении питания не менее 30 минут.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Аппарат ТАШ1-12А состоит из микротелефона, телефонного модуля ТАШ1.20.000-02 и рычажного переключателя;

Микротелефон содержит в себе микрофонный и телефонный капсюли и магнит для управления герконами рычажного переключателя.

На плате телефонного модуля ТАШ1.20.000-02 расположены разговорное устройство и вызывное устройство.

Функционально разговорное устройство состоит из следующих узлов:

- усилителя микрофона;
- усилителя передачи с парафазными выходами;

- усилителя приема;
- узла питания и элементов защиты.

Разговорное устройство обеспечивает усиление разговорных сигналов и подавление местного эффекта.

Вызывное устройство представляет из себя генератор качающейся частоты, обеспечивающий акустическую сигнализацию вызова. Выработываемый вызывным устройством сигнал воспроизводится пьезокерамическим капсюлем, расположенным на передней стенке телефонного аппарата.

Рычажный переключатель конструктивно выполнен на базе герконов, управляемых магнитом, расположенным в трубке.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

7.1. Взрывозащищенность телефонного аппарата ТАШ1-12А обеспечивается видами взрывозащиты “искробезопасная электрическая цепь ib” по ГОСТ Р 51330.10-99.

7.2. Искробезопасность электрических цепей аппарата достигается за счет ограничения энергии, запасаемой конденсаторами, до искробезопасных значений. Ограничение напряжений на конденсаторах осуществляется с помощью шунтирующих дублированных стабилитронов, а ограничение токов разряда - с помощью ограничительных резисторов.

7.3. Платы размещены внутри корпуса телефонного аппарата, имеющего степень защиты от внешних воздействий не ниже IP65 и нормальную степень механической прочности по ГОСТ Р 51330.0-99.

7.4. Температура наружных поверхностей блоков и корпуса телефонного аппарата не превышает 50°C с учетом максимальной температуры окружающей среды, что ниже допустимого значения для температурного класса электрооборудования Т5 (100° С).

7.5. На корпусе аппарата имеется маркировка взрывозащиты 1ExibIICT5.

8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

8.1. После распаковки аппарат ТАШ1-12А устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м.

8.2. После установки аппарата проверяется целостность конструкции, наличие предусмотренных мер безопасности и производится подключение линии связи.

8.3. В качестве кабеля для монтажа рекомендуются кабели типа ЭКС-ТАС 1х2х0,64 и другие телефонные кабели круглой формы с заполнением между жилами с диаметром жил 0,4 ...0,8 мм и наружным диаметром оболочки 6...8 мм, сертифицированные для работы во взрывоопасных средах, со следующими параметрами:

$$49 < R < 100 \text{ Ом/км}, \quad L < 0,6 \text{ мГн/км}, \quad C < 0,06 \text{ мкФ/км}.$$

8.4. На фотографии показан порядок сборки разъема телефонного аппарата. Необходимо обратить внимание на последовательность установки уплотнения в разъем: сначала резиновое уплотнение, затем пластмассовая шайба (но не наоборот!). Затем вилка вставляется в розетку и до отказа зажимается двумя гайками.



9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Аппарат ТАШ1-12А предусматривает следующий порядок работы:

9.1. Для вызова оператора необходимо снять трубку.

9.2. При поступлении вызова по линии связи на аппарате ТАШ1-12А должен быть слышен акустический сигнал вызова. Для подключения к линии снять трубку.

10. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Утилизация производится в порядке, закрепленном в «Методике проведения работ по комплексной утилизации вторичных драгоценных металлов из отработанных средств вычислительной техники» от 19.10.1999 года, разработанной Госкомитетом РФ по телекоммуникациям.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу аппарата в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение указанного срока осуществлять безвозмездный ремонт и замену вышедших из строя элементов, входящих в изделие, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

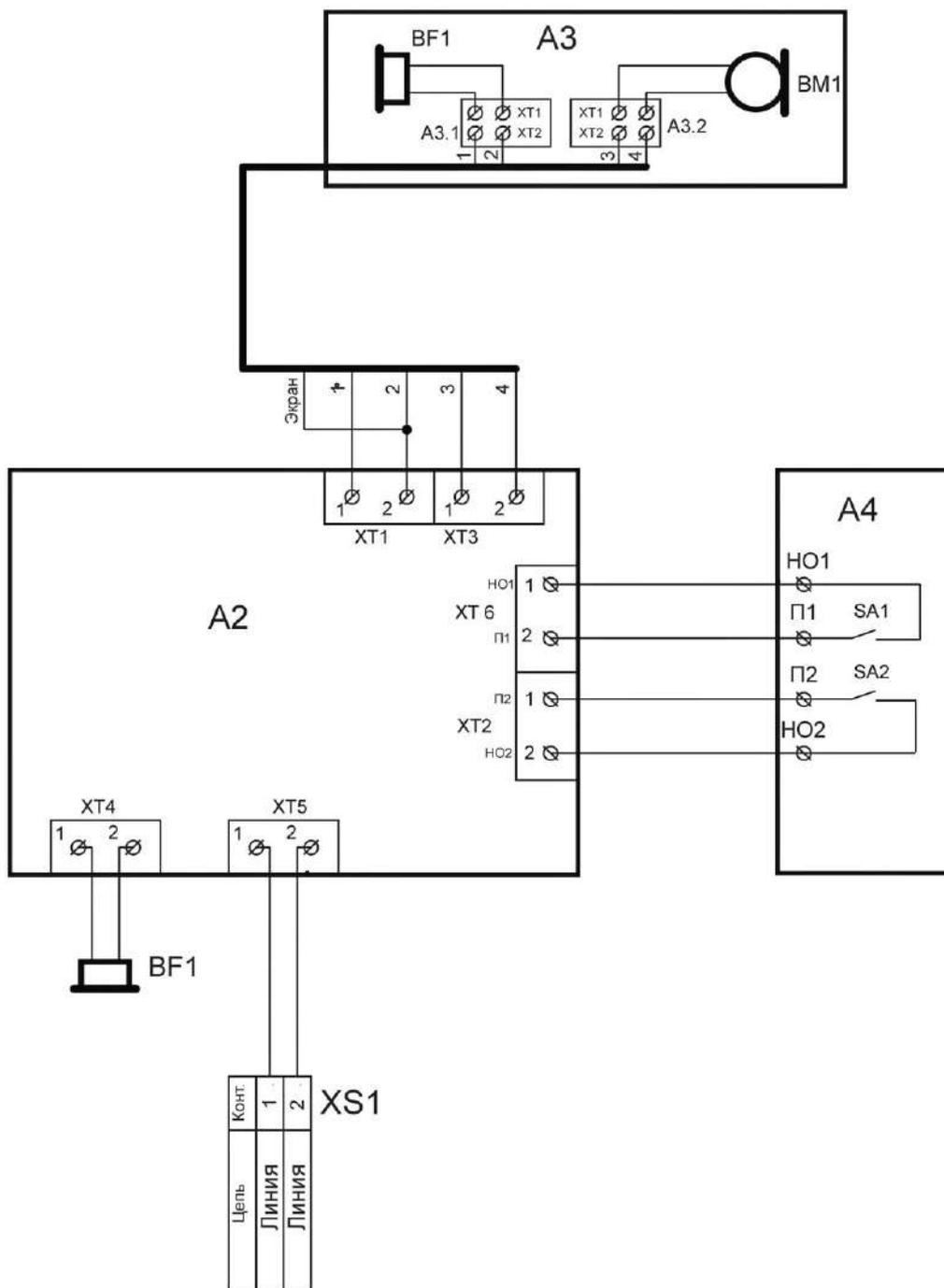
Адрес предприятия-изготовителя:

140143, Московская область, Раменский р-он, п. Родники, ул.Трудовая, 11.

ООО «ИНБИС+». Телефон +7-499-754-09-47

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Аппарат телефонный взрывозащищенный. Схема электрическая соединений.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Габаритные и установочные размеры аппарата.

