

ООО "ИНБИС+"

**АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ТИПА ТАШ1-1П2**

**Руководство по эксплуатации
ТАШ1-1П2.00.000 РЭ**



2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
1. Технические данные	3
2. Условия применения изделия	4
3. Указания о мерах безопасности	4
4. Состав изделия	5
5. Правила хранения	5
6. Устройство и работа изделия	5
7. Подготовка изделия к работе	6
8. Обеспечение исполнения	6
9. Порядок работы	6
10. Правила транспортирования	9
11. Требования к утилизации изделия	10
12. Гарантийные обязательства	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень элементов телефонного аппарата ТАШ1-1П2.	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема электрическая соединений.	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Габаритные и установочные размеры аппарата.	13

НАЗНАЧЕНИЕ

Промышленный телефонный аппарат ТАШ1-1П2 (далее по тексту аппарат ТАШ1-1П2) предназначен для работы в сетях АТС с импульсным и тональным набором номера в условиях повышенной влажности и запыленности в широком диапазоне температур, в том числе в рудничных условиях. Аппарат имеет корпус из ударопрочной пластмассы, устойчивой к воздействию кислот, щелочей, влаги и масла. Он может устанавливаться как в помещении, так и на открытых площадках. В телефоне применен специальный пьезокерамический капсюль, обеспечивающий высокий уровень громкости вызывного сигнала. При укомплектовании аппарата устройством световой сигнализации вызова вызывной сигнал может дублироваться световым.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP65 по ГОСТ 14254-2015. Маркировка исполнения – рудничное нормальное РН1.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1. Аппарат ТАШ1-1П2 предназначен для работы в сетях АТС любого типа;
- 1.2. Основные параметры:
- 1) электрическое сопротивление аппарата постоянному току при снятой микротелефонной трубке, Ом, не более.....600
 - 2) показатель громкости передачи, дБ.....минус 6...минус 3
 - 3) показатель громкости приема, дБ.....минус 6... 0
 - 4) показатель затухания местного эффекта, дБ, не менее.....8
 - 5) уровень громкости вызывного акустического сигнала на расстоянии 0,5 м от лицевой стороны аппарата, дБ, не менее.....95
- 1.2.2. Габаритные размеры, мм, не более.....205x290x140
- 1.2.3. Масса, кг, не более.....3
- 1.2.4. Аппарат ТАШ1-1П2 выполняет следующие функции:
- 1) телефонный разговор;
 - 2) набор номера абонента по линии АТС с помощью электронного номеронабирателя в импульсном и тональном режимах;
 - 3) повтор последнего набранного номера;
 - 4) прием сигнала вызова по линии АТС;
 - 5) 12 программируемых номеров для быстрого набора;
 - 6) настройка таймаута снятой трубки
 - 7) световая сигнализация вызова (при укомплектовании аппарата устройством световой сигнализации вызова ТАШ-СС-1П)
- 1.2.5. Показатели надежности:
- 1) средняя наработка на отказ, ч, не менее.....10000
 - 2) средний срок службы, лет.....12
- При достижении этого периода, согласно положениям ГОСТ 27002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения», эксплуатация телефонного аппарата должна быть прекращена независимо от его технического состояния.

Для обеспечения бесперебойной работы телефонного аппарата эксплуатирующее предприятие должно соблюдать требования по безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию, предусмотренные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

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.....УХЛ2*

2.2. Аппарат ТАШ1-1П2 предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением 49 м/с²;
- 2) повышенной рабочей температуры среды.....+40°С
- 3) пониженной рабочей температуры среды.....- 40°С
- 4) повышенной относительной влажности при температуре 35°С, %100
- 5) запыленности воздуха, мг/м³, не более.....2500

3. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При подготовке и проведении работ с аппаратом ТАШ1-1П2 должны быть соблюдены требования, установленные «ПУЭ» и другими нормативными документами.

3.2. К эксплуатации аппарата должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификацию, ознакомленные с технической документацией на аппарат, с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие специальный инструктаж.

3.3. Аппарат должен быть надежно заземлен.

3.4. Аппарат допускается использовать только в соответствии с назначением, указанным в главе 1 настоящего руководства.

3.5. Ввод в эксплуатацию должен осуществляться специалистами, прошедшими специальное обучение и имеющими соответствующее удостоверение, оформленное в установленном порядке.

3.6. Обслуживающий персонал должен предварительно пройти обучение под руководством специалистов предприятия изготовителя. По окончании обучения выдаются удостоверения установленного образца, дающие право обслуживания.

3.7. Все виды ремонта и технических освидетельствований, кроме замены узлов и блоков из состава ЗИП, должны производиться на предприятии-изготовителе. При возникновении неисправности обслуживающим персоналом должен быть произведен анализ неисправности, ее возможная локализация, и замена неисправного субблока или узла из состава ЗИП. При невозможности такой замены необходимо связаться по телефону или электронной почте с предприятием изготовителем для консультации или принятия решения о ремонте.

3.8. При ремонте, замене плат и прочих работах, аппарат должен быть отключен от линии связи.

3.9. Специальные меры защиты, направленные на уменьшение интенсивности и локализацию вредных производственных факторов, не предусмотрены, ввиду отсутствия в составе аппарата вредных химических составляющих и элементов, имеющих высокочастотные излучения опасного уровня.

3.10. Возникновение критических отказов и аварийных ситуаций из-за случайных ошибок эксплуатационного и обслуживающего персонала невозможно, так как это предусмотрено схемой аппарата.

3.11. Производить работы по монтажу, наладке, настройке исправными измерительными приборами и инструментами (плоскогубцы, отвертки, щипцы) с изолированными ручками, а также с использованием индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током (резиновых перчаток и ковриков).

3.12. Перед началом эксплуатации ответственный руководитель работ обязан проверить правильность подключения, наличие и надежность заземления.

3.13. К проведению работ по монтажу, наладке, испытаниям и эксплуатации допускаются лица, сдавшие правила техники безопасности и эксплуатации электрических установок 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 ТАШ1-1П2	1
2	Устройство световой сигнализации вызова ТАШ-СС-1П	1*
3	Паспорт ТАШ1-1П2.00.000 ПС	1
4	Ключ шестигранный Г-образный SW-5	1**
5	Руководство по эксплуатации ТАШ1-1П2.00.000 РЭ	1**

*) Входит в комплект поставки по требованию заказчика.

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

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

5.1. Аппараты ТАШ1-1П2 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°C. Резкие колебания температуры не допускаются.

Хранящиеся аппараты должны находиться вдали 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 после подключения к линии во включенном состоянии не менее 30 минут.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Аппарат ТАШ1-1П2 состоит из:

- микротелефона ТАШ1.01.000-04;

- телефонного модуля ТАШ1.19.000, состоящего из клавиатуры ТАШ1.33.100-02 и телефонного модуля ТАШ1.20.000.
- рычажного переключателя;

Рычажный переключатель конструктивно выполнен на базе геркона, управляемого магнитом, расположенным в трубке.

Микротелефон расположен в микротелефонной трубке и состоит из микрофонного и телефонного капсулей.

На плате телефонного модуля расположены электронный номеронабиратель, вызывное устройство и разговорное устройство. Номеронабиратель обеспечивает набор номера по линии АТС в импульсном и тональном режимах.

Разговорное устройство представляет собой электронную дифсистему и обеспечивает усиление разговорных сигналов и подавление местного эффекта.

Вызывное устройство выполнено в виде генератора качающейся частоты. Вырабатываемый вызывным устройством сигнал воспроизводится пьезокерамическим капсулем, расположенным на передней стенке телефонного аппарата.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1. После распаковки аппарат ТАШ1-1П2 устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,2...1,8 м.

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

7.3. В качестве абонентского кабеля рекомендуется двухжильный телефонный кабель с диаметром жилы 0,64...0,8 мм и диаметром оболочки 5...7 мм (например, ТППШт 1х2х0,64).

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

8.1. Аппарат телефонный ТАШ1-1П2 имеет маркировку РН1.

8.2. Для обеспечения уровня РН1 приняты следующие меры:

- 1) на корпусе аппарата нанесены знаки уровня РН1;
- 2) аппарат имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP65 по ГОСТ 14254-2015.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Аппарат ТАШ1-1П2 предусматривает следующий порядок работы:

9.1. Для набора номера по линии АТС необходимо снять трубку и набрать номер нажатием соответствующих кнопок номеронабирателя. Аппарат поддерживает импульсный и тональный режимы набора номера. По умолчанию установлен импульсный набор. Смена типа набора осуществляется через сервисное меню аппарата, либо нажатием клавиши «*» перед набором номера. Максимальное количество цифр в набираемом номере – 11. Кнопки «А» и «Д» в аппарате ТАШ1-1П2 являются исключением и нажатием клавиши «*» их режим набора не меняется.

При занятости абонента нажать кнопку повторного набора «REDIAL». При этом произойдет кратковременный разрыв шлейфа и затем номер наберется еще раз.

Если необходимо набрать другой номер, нажать кнопку кратковременного отбоя (#), затем набрать новый номер.

9.2. При получении вызова по линии АТС на аппарате ТАШ1-1П2 слышится акустический сигнал вызова. Для проведения разговора снять трубку. По окончании разговора вернуть трубку на место.

9.3. На печатной плате телефонного модуля расположены регуляторы громкости приема и передачи. Около регулятора громкости приема на плате имеется надпись «ПРМ», а около регулятора громкости передачи – «ПЕР». При необходимости громкость передачи и приема может быть отрегулирована потребителем исходя из параметров конкретной линии. Положение регулятора баланса «БАЛ» в условиях эксплуатации изменять не рекомендуется.

9.4. В аппарате предусмотрена возможность программирования 12 номеров быстрого набора. 2 номера из этого списка являются экстренными и набираются нажатием клавиши «А» (аварийный вызов) или «D» (вызов диспетчера). Остальные 10 номеров набираются нажатием двух клавиш: Клавиши «-» и какой-либо из клавиш от «0» до «9».

9.5. В аппарате предусмотрена возможность установки таймаута снятой трубки. Если после снятия трубки ее не уложили или уложили некорректно, то по истечению заданного таймаута аппарат разомкнет шлейф и будет готов к приему вызовов.

9.6. Переключение аппарата в режим программирования осуществляется нажатием клавиши «-» и сопровождается коротким одиночным аудиосигналом. Повторное нажатие клавиши «-» переключит аппарат обратно в рабочий режим. После переключения в режим программирования аппарат ожидает ввода кода сервисной функции, либо ввода номера ячейки с номером быстрого набора. Ввод кода сервисной функции подтверждается пользователем путем нажатия клавиши «#».

9.7. Список кодов сервисных функций аппарата:

Код функции	Описание
*13	Выбор режима набора для клавиш «А» и «D»
*14	Выбор общего режима набора
*15	Настройка таймаута снятой трубки
*16	Установка номера аварийного вызова
*17	Установка номера вызова диспетчера
*18	Установка номера быстрого набора
*99	Сброс к заводским настройкам

9.8. Выбор режима набора номера для клавиш «А» и «D».

9.8.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.8.2. Ввести код функции «*13» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.8.3. Нажать клавишу «1» для выбора импульсного режима или клавишу «2» для выбора тонального режима.

9.8.4. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.9. Выбор режима набора номера для кнопок «0» ... «9».

9.9.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.9.2. Ввести код функции «*14» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.9.3. Нажать клавишу «1» для выбора импульсного режима или клавишу «2» для выбора тонального режима.

9.9.4. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.10. Настройка таймаута снятой трубки.

9.10.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.10.2. Ввести код функции «*15» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.10.3. Ввести необходимое время в минутах (от 000 до 999). Нулевое значение отключает таймаут.

9.10.4. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.11. Установка номера для кнопки «А».

9.11.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.11.2. Ввести код функции «*16» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.11.2. Ввести телефонный номер (максимум 11 цифр).

9.11.3. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.12. Установка номера для кнопки «Д».

9.12.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.12.2. Ввести код функции «*17» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.12.3. Ввести телефонный номер (максимум 11 цифр).

9.12.4. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.13. Установка номера быстрого набора кнопок «0» ... «9».

9.13.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.13.2. Ввести код функции «*18» и нажать «#». Если код функции введен верно, аппарат издаст двойной звуковой сигнал. Если код функции введен неверно, аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.13.3. Ввести номер ячейки, в которую требуется записать номер (одна цифра, от «0» до «9»).

9.13.4. Ввести телефонный номер (максимум 11 цифр).

9.13.5. Подтвердить изменения нажатием клавиши «#». Аппарат сохранит настройки и переключится в рабочий режим.

9.14. Сброс к заводским настройкам

9.14.1. Нажать клавишу «-». Аппарат издаст одиночный звуковой сигнал.

9.14.2. Ввести код функции «*99» и нажать «#». Аппарат издаст двойной звуковой сигнал, сбросит текущие настройки и перезагрузится.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. Устройство должно транспортироваться любым видом транспорта в условиях не ниже группы 50Ж4 согласно ГОСТ 15150-84.

10.2. Размещение и крепление при транспортировании должно осуществляться в соответствии с требованиями:

железнодорожным транспортом – «Правил перевозок грузов» МПС СССР, изд. 1983. «Технических условий погрузки и крепления грузов» МПС СССР, изд. 1969 г.;

автомобильным транспортом – «Общих правил перевозок грузов автотранспортом», утвержденных Минавтогнотрансом РСФСР, 30 июля 1971 г.

речным транспортом – «Правил перевозок грузов» Министерства речного флота СССР, изд. 1979 г.;

морским транспортом – «Общих специальных правил перевозок грузов» Министерства морского флота СССР, изд. 1979 г.;

авиатранспортом – приказом № 401 от 02.08.71 министерства гражданской авиации СССР.

10.3. Транспортирование в районы Крайнего Севера должно производиться по ГОСТ 15846-2002 только в контейнерах или пакетами по ГОСТ 21929-76 в любое время года, кроме зимнего периода.

11. 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.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных ТУ и эксплуатационной документацией.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки потребителю.

7.3. Предприятие изготовитель обязано в течение срока гарантии производить безвозмездную замену или ремонт изделий, если в течение этого срока потребителем будет обнаружено несоответствие изделий требованиям настоящих ТУ.

Адрес предприятия-изготовителя:

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

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

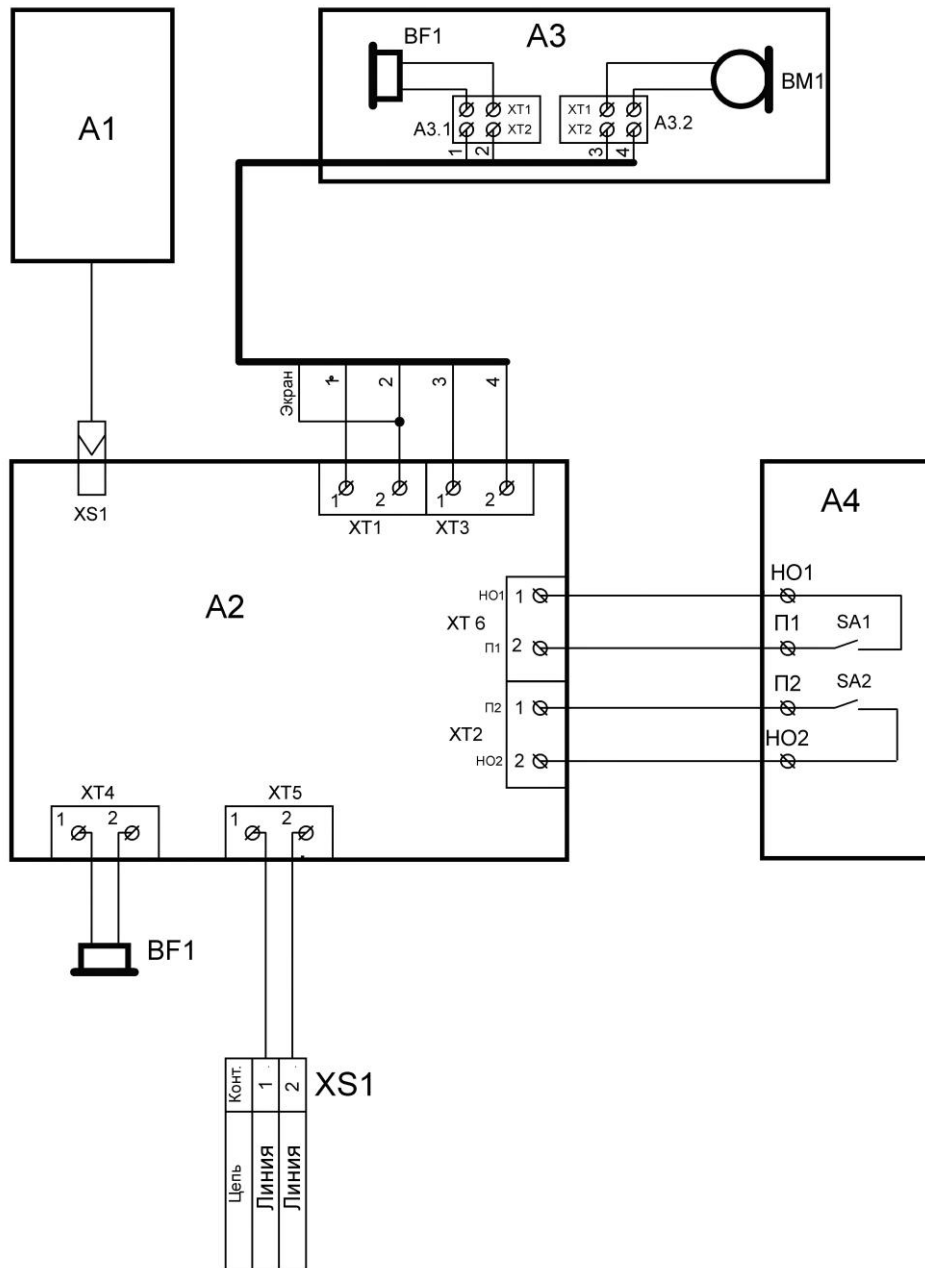
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Перечень элементов телефонного аппарата ТАШ1-1П2.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Клавиатура ТАШ1.33.100-02	1	
A2	Модуль телефонный ТАШ1.20.000	1	
A3	Микротелефон ТАШ1.01.000-04 в составе:	1	
	A3.1 - плата ТАШ1.01.050	1	
	A3.2 - плата ТАШ1.01.060	1	
	BF1 - капсюль ТМК-08	1	
	BM1 - капсюль ТМК-08	1	
A4	Плата герконов ТАШ1.04.000-03	1	
BF1	Капсюль ТВК-03	1	
XS1	Соединитель УГО1.02.03.000	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Аппарат телефонный промышленный ТАШ1-1П2.
Схема электрическая соединений.



Контакты геркона на плате рычажного переключателя А3 показаны при снятой микрофонной трубке

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Габаритные и установочные размеры аппарата.

