

ООО "ИНБИС+"

**АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ТИПА ТАШ1-15П**

**Руководство по эксплуатации
ТАШ1-15П.00.000 РЭ**



2020 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	7
11. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЯ	7
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	9
Перечень элементов телефонного аппарата ТАШ1-15П.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	10
Аппарат телефонный промышленный ТАШ1-1П2. Схема электрическая соединений.	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	11
Габаритные и установочные размеры аппарата.....	11

НАЗНАЧЕНИЕ

Промышленный телефонный аппарат ТАШ1-15П (далее по тексту аппарат ТАШ1-15П) предназначен для обеспечения телефонной связи, аварийной сигнализации и громкоговорящего оповещения абонентов в шахтных сетях, построенных на базе комплексов типа ШТСИ4, вне взрывоопасных зон.

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.

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

По требованию заказчика аппарат может комплектоваться устройством аварийной световой сигнализации ТАШ-СС-15П и громкоговорителем HS-20П. Работа устройства ТАШ-СС-15П описана в руководстве по эксплуатации ТАШ-СС-15 П РЭ.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Аппарат ТАШ1-15П предназначен для работы в сетях АТС любого типа;

Аппарат ТАШ1-15П предназначен для работы в составе комплекса типа ШТСИ4 совместно с громкоговорителями HS-20 П.

1.2. Основные параметры:

- 1) электрическое сопротивление аппарата постоянному току при снятой микротелефонной трубке, Ом, не более.....600;
- 2) показатель громкости передачи, дБ.....-12;
- 3) показатель громкости приема, дБ.....-3...+1;
- 4) уровень громкости вызывного акустического сигнала на расстоянии 0,5 м от лицевой стороны аппарата, дБ, не менее.....95;

1.2.1. Габаритные размеры аппарата, мм, не более.....205x290x140;

1.2.2. Масса, кг, не более.....3.

1.2.3. Аппарат ТАШ1-15П выполняет следующие функции:

- 1) телефонный разговор;
- 2) набор номера абонента по линии АТС с помощью электронного номеронабирателя;
- 3) вызов диспетчера (нажатием кнопки Д);
- 4) прием сигнала вызова от диспетчера или по линии АТС;
- 5) аварийный вызов диспетчера (нажатием кнопки А);
- 6) громкоговорящее оповещение абонентов;
- 7) прослушивание производственных шумов.

1.2.4. 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.....УХЛ2*;
- 2.2. Аппарат ТАШ1-15П 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;
 - 5) повышенной относительной влажности при температуре 35°С, %.....100;
 - 6) запыленности воздуха, мг/м³, не более.....2500.

3. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При подготовке и проведении работ с аппаратом ТАШ1-15П должны быть соблюдены требования, установленные руководством по эксплуатации 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 ТАШ1-15П	1
2	Устройство аварийной световой сигнализации ТАШ-СС-15 П	1**
3	Громкоговоритель рупорный HS-20П	1**
4	Паспорт ТАШ1-15П.00.000 ПС	1
5	Спецключ	1
6	Руководство по эксплуатации ТАШ1-15П.00.000 РЭ	1*

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

** - по требованию заказчика

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

5.1. Аппараты ТАШ1-15П 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 ТАШ1-15П 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;
- усилителя громкоговорящего оповещения ТАШ1.06.000-15П.

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

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

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

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 капсюлем, расположенным на передней стенке телефонного аппарата.

Усилитель ТАШ1.06.000-15П предназначен для громкоговорящего оповещения абонентов, а также для прослушивания производственных шумов. Он также обеспечивает симплексный громкоговорящий режим работы.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1. После распаковки аппарат ТАШ1-15П 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 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 ТАШ1-15П предусматривает следующий порядок работы:

9.1. Для отправки вызова диспетчеру необходимо снять трубку и нажать кнопку «Д».

9.2. Для набора номера по линии АТС необходимо снять трубку и набрать номер нажатием соответствующих кнопок номеронабирателя.

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, нажмите кнопку кратковременного отбоя (#), затем наберите новый номер.

9.3. Для посылки диспетчеру вызова при аварии необходимо снять трубку и нажать кнопку «А».

9.4. Для посылки вызова абоненту необходимо нажать на пульте диспетчера кнопку абонента. На аппарате ТАШ1-15П при этом будет слышен акустический сигнал вызова.

9.5. Для громкоговорящего оповещения абонентов необходимо кратковременно нажать на пульте диспетчера кнопку «ГС», затем абонентскую кнопку, и кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ», после чего передать сообщение. По окончании оповещения нажать повторно кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ» для прослушивания ответа, либо кнопку «ОТБОЙ» для завершения разговора.

9.6. Для прослушивания производственных шумов нажать кнопку «ГС» и кнопку абонента. По окончании нажать кнопку «ГС» еще раз.

9.7. Режимы «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «ГС» могут также использоваться для симплексной громкоговорящей связи с управлением от диспетчера (при передаче диспетчер нажимает кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ», при ответе абонента – кнопку «ГС»).

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

9.9. При получении вызова по линии АТС на аппарате ТАШ1-15П слышится акустический сигнал вызова. Для проведения разговора снять трубку. По окончании разговора вернуть трубку на место.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. Устройство должно транспортироваться любым видом транспорта в условиях не ниже группы 50Ж4 согласно ГОСТ 15150-69.

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

- 1) железнодорожным транспортом – «Правил перевозок грузов» МПС СССР, изд. 1983. «Технических условий погрузки и крепления грузов» МПС СССР, изд. 1969 г.;
- 2) автомобильным транспортом – «Общих правил перевозок грузов автотранспортом», утвержденных Минавтотрансом РСФСР, 30 июля 1971 г.
- 3) речным транспортом – «Правил перевозок грузов» Министерства речного флота СССР, изд. 1979 г.;
- 4) морским транспортом – «Общих специальных правил перевозок грузов» Министерства морского флота СССР, изд. 1979 г.;
- 5) авиатранспортом – приказом № 401 от 02.08.71 министерства гражданской авиации СССР.

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

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

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

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

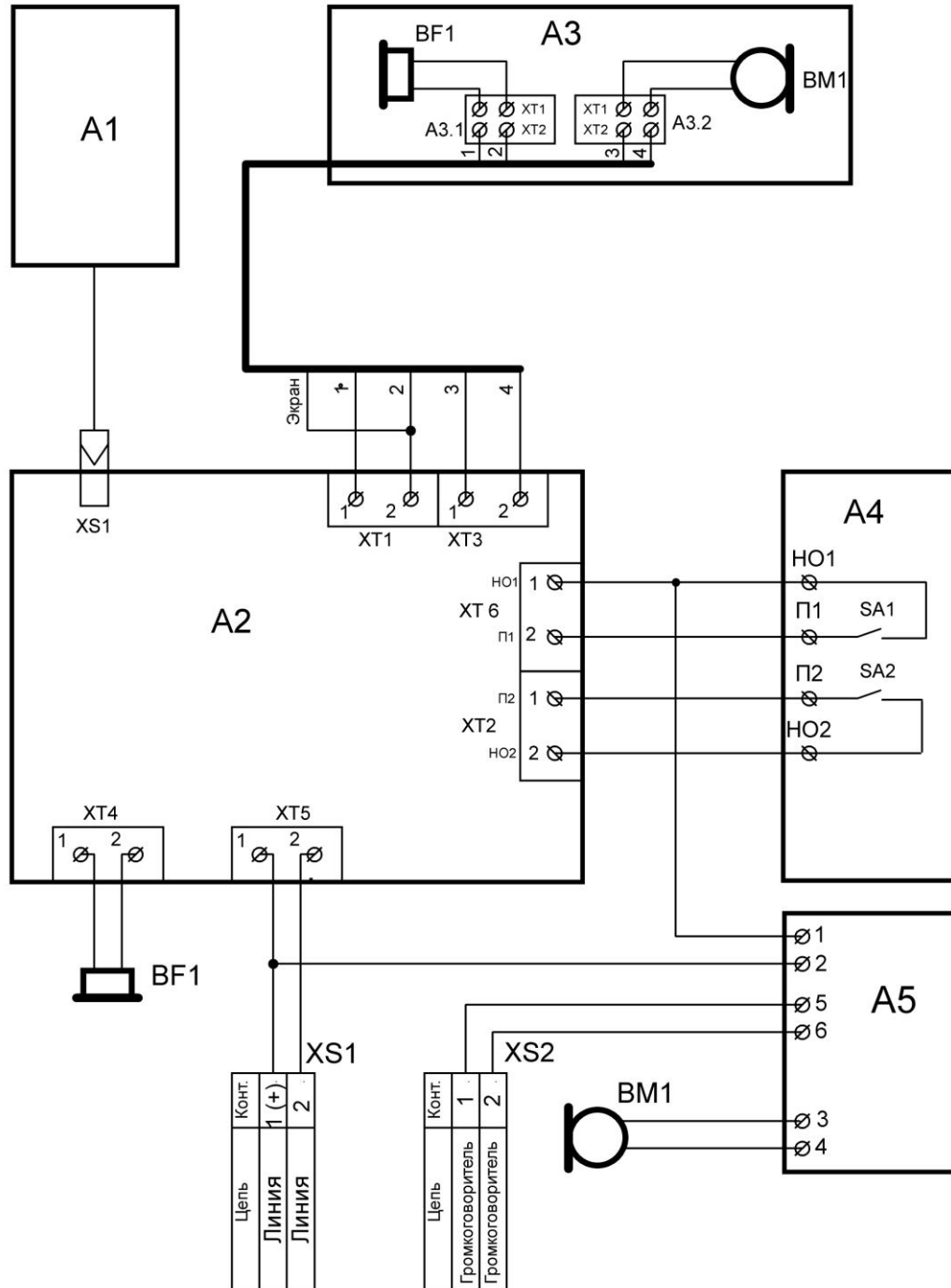
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Перечень элементов телефонного аппарата ТАШ1-15П.

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	
A5	Усилитель ТАШ1.06.000-15А	1	
BF1	Капсюль ТВК-03	1	
BM1	Капсюль ТМК-07	1	
XS1, XS2	Соединитель УГО1.02.03.000	2	

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.

