

**АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ
ТАШ-11П
(исполнения ЕС.03.000, ЕС.03.000-01)**

**Руководство по эксплуатации
ЕС.03.000 РЭ**

2014 г.

ЕС.03.000 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
1. Технические данные	3
2. Условия применения изделия	4
3. Указания о мерах безопасности	4
4. Комплект поставки	5
5. Правила хранения	5
6. Устройство и работа изделия	5
7. Подготовка изделия к работе	6
8. Порядок работы	7
9. Гарантийные обязательства	8

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания аппарата телефонного общепромышленного ТАШ-11П (далее по тексту «аппарат ТАШ-11П») и определяет основные условия эксплуатации, использование по назначению и условия его применения.

Аппарат ТАШ-11П предназначен для обеспечения телефонной связи и аварийной сигнализации в подземных выработках шахт и рудников, неопасных по газу, и на предприятиях и производствах с тяжелыми условиями производства (высокая запыленность, влажность, вибрация, шум, агрессивные химические среды, высокие и низкие температуры) в составе сетей производственных АТС.

Аппарат ТАШ-11П соответствует ГОСТ24754-81 и имеет исполнение «рудничное нормальное РН1».

Степень защиты от воздействия окружающей среды – «IP65» по ГОСТ 14254-96.

Перечень моделей телефонных аппаратов ТАШ-11П приведен в табл.1.

Табл.1

Модель	Шифр по КД	Исполнение	Примечание
ТАШ-11П	ЕС.03.000	РН1	
ТАШ-11П-С	ЕС.03.000-01	РН1	Со световым дублированием вызывного сигнала

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Функциональные характеристики

- 1) телефонный разговор;
- 2) набор номера в тональном или импульсном режиме;
- 3) аварийный вызов операторов (два направления вызова);
- 4) память на 12 номеров, запоминание последнего набранного номера;
- 5) набор десяти номеров из памяти двумя нажатиями;
- 6) возможность подключения одного датчика типа «сухой контакт» и автоматической передачи заранее записанного речевого сообщения по указанному номеру при срабатывании этого датчика;
- 7) автоматический возврат в исходное состояние при неположенной трубке по окончании разговора;
- 8) возможность приема вызова при умышленно снятой трубке;
- 9) дублирование вызывного сигнала световыми сигналами большой яркости (только для исполнения ЕС.03.000-01).

- 1.2. Основные электрические и акустические параметры:
- 1) максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее.....2000
 - 2) показатель затухания местного эффекта, дБ, не менее.....8
 - 3) громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ, не менее.....95
 - 4) напряжение линии, В.....5...72
 - 5) вызывное напряжение, В.....36...150
 - 6) частота вызывного напряжения, Гц.....10...50
- 1.3. Габаритные размеры, мм, не более.....305x200x90
- 1.4. Масса, кг, не более.....2
- 1.5. 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 – «УХЛ15».
- 2.2. Аппарат ТАШ-11П предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
- 1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением $.49 \text{ м/с}^2$
 - 2) ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов...10000
 - 3) повышенной рабочей температуры среды.....60°C
 - 4) пониженной рабочей температуры среды.....минус 50°C
 - 5) повышенной относительной влажности при температуре 35°C.....100%
 - 6) запыленности воздуха (для модулей барьеров), мг/м^3 , не более.....2500

3. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. При подготовке и проведении работ с аппаратом ТАШ-11П должны быть соблюдены требования, ПУЭ-7, НПАОП 40.1-1.32-01 и другими нормативными документами.
- 3.2. К эксплуатации аппарата должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификацию, ознакомленные с технической документацией на аппаратуру, с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие специальный инструктаж.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Аппарат телефонный ТАШ-11П	1
2. Паспорт ЕС.03.000 (-01) ПС	1
3. Руководство по эксплуатации ЕС.03.000 РЭ	1*)
4. Торцевой гаечный ключ «8»	1*)

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

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 5.1. Аппараты ТАШ-11П 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 298 К (25°C);
 - 2) температура воздуха от 274 до 313К (от 1 до 40°C). Резкие колебания температуры не допускаются. Запрещается хранить аппараты ТАШ-11П вблизи отопительных приборов.
- 5.3. Запрещается хранить в одном помещении с аппаратами ТАШ-11П 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 линии не менее 30 минут.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Аппарат ТАШ-11П состоит из:

- трубки телефонной;
- платы телефонной;
- платы коммутации (в коммутационном отсеке, открываемом с передней стороны аппарата);
- герметичной тастатурной клавиатуры;
- блока аккумуляторов и трех светодиодных излучателей, установленных на корпусе аппарата (только для исполнения ЕС.01.000-01).

- 6.1. Трубка телефонная содержит в себе микрофонный и телефонный капсюли, а также магнитоуправляемый герметичный контакт для определения положения трубки.

- 6.2. На плате телефонной размещен микроконтроллер, управляющий работой аппарата, разговорное устройство, номеронабиратель, вызывное устройство.
- 6.3. Клавиатура содержит 10 стандартных кнопок набора номера, кнопку аварийного вызова «А», кнопку вызова оператора «Д», кнопку «Трубку положить», кнопку повтора «R» и кнопку программирования «M».

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 7.1. После распаковки аппарат ТАШ-11П устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м.
- 7.2. После установки аппарата проверяется целостность конструкции, наличие предусмотренных мер безопасности и производится подключение линии связи и заземления.
- 7.3. Кабель линии связи и линия к датчику заводятся внутрь коммутационного отсека через герметичные кабельные вводы и вставляются в клеммы согласно надписей, нанесенных на плате коммутации.
- 7.4. Для записи в память телефонных номеров операторов (диспетчеров) необходимо выполнить следующие действия:
- снять трубку;
 - нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «M» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
 - набрать нужный телефонный номер;
 - нажать кнопку «А» или «Д» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- 7.5. Для записи в память телефонных номеров для быстрого набора необходимо выполнить следующие действия:
- снять трубку;
 - нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «M» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
 - набрать нужный телефонный номер;
 - нажать кнопку «R» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
 - нажать одну из кнопок от «1» до «0» - номер ячейки быстрого набора (прозвучит короткий звуковой сигнал).
- 7.6. Для перевода телефонного аппарата в режим тонального набора (на заводе-изготовителе первоначально установлен импульсный режим набора) необходимо выполнить следующие действия:
- снять трубку;
 - нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «M» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
 - нажать кнопку «M» еще раз (прозвучит короткий звуковой сигнал).

Для перевода телефонного аппарата в режим импульсного набора необходимо выполнить следующие действия:

- снять трубку;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- нажать кнопку «Трубку положить» (прозвучит короткий звуковой сигнал).

7.7. Для записи в память голосового сообщения необходимо выполнить следующие действия:

- снять трубку;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «R» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- прочитать в микрофон трубки нужное сообщение (до 6 с), при достижении максимально возможного времени записи прозвучит звуковой сигнал, затем записанное сообщение будет воспроизведено через наушник трубки;
- повесить трубку.

При срабатывании датчика голосовое сообщение автоматически передается по номеру, установленному для кнопки аварийного вызова «А». При занятости этого номера телефонный аппарат будет пытаться до него до тех пор, пока сообщение не будет передано. Если датчик будет продолжать находиться замкнутым состоянии повтор передачи сообщения будет происходить каждые 5 минут вплоть до размыкания датчика.

Если голосовое сообщение не записано заранее, то при срабатывании датчика на номер, установленный для кнопки аварийного вызова «А», будет передан специальный акустический сигнал, записанный на заводе-изготовителе.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Для отправки вызова оператору необходимо снять трубку и нажать кнопку «Д».

8.2. Для отправки экстренного вызова «Авария» снять трубку и нажать кнопку «А».

8.3. Для набора номера необходимо снять трубку и, после получения сигнала ответа АТС (зуммера), набрать номер нажатием соответствующих кнопок номеронабирателя. При занятости абонента нажать кнопку кратковременного отбоя «Трубку положить», затем повторить набора номера нажатием кнопки повтора «R».

Существует три способа набора номера:

- набор полного номера из нескольких цифр (внутреннего номера АТС или внешнего номера);
- набор короткого внутреннего номера последовательным нажатием двух кнопок – «М» и «1», «М» и «2», ..., «М» и «0» (всего 10 заранее предустановленных в телефоне номеров);

- быстрый вызов одного из двух операторов (диспетчеров) нажатием кнопки «А» или «Д».
- 8.4. Телефонный аппарат автоматически отключается от линии по истечении 30 минут разговора. Для возобновления соединения нужно выполнить повторный набор номера или положить и снять трубку (для прямых телефонов).
- 8.5. При получении из линии 100 коротких гудков (сигнала «занято») телефонный аппарат отключается от линии, даже если трубка не повешена. Тип сигнала «занято» должен соответствовать ГОСТ23595 (425±25 Гц, 300-400 мс сигнал, 300-400 мс пауза).
- 8.6. Для приема вызова при снятой трубке необходимо повесить и снять трубку.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу аппарата в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 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, предусмотренных настоящим Руководством. Гарантийное и послегарантийное обслуживание аппарата ТАШ-11П проводится только предприятием-изготовителем. Послегарантийное обслуживание может проводиться также и иными организациями силами специально обученного персонала и при наличии соответствующего Разрешения, выданного предприятием-изготовителем.