

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

**Руководство по эксплуатации
ЕС.03.000 РЭ**



2 0 2 1 г

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания аппаратов телефонных ТАШ-11П, ТАШ-11П-С (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 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 таблице.

Модель	Исполнение	Примечание
ТАШ-11П	РН1	С номеронабирателем
ТАШ-11П-С	РН1	С номеронабирателем, со световым дублированием вызывного сигнала

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Функциональные характеристики

Для всех моделей телефонных аппаратов:

- 1) телефонный разговор;
- 2) набор номера в тональном или импульсном режиме*;
- 3) память на 12 номеров, запоминание последнего набранного номера;
- 4) быстрый набор (одним нажатием) двух номеров;
- 5) набор десяти номеров из памяти двумя нажатиями;
- 6) ограничение продолжительности разговора (может быть установлено пользователем в интервале 5-35 минут или отключено полностью);
- 7) автоматический возврат в исходное состояние при неположенной трубке по окончании разговора;
- 8) возможность приема вызова приумышленно снятой трубке;
- 9) возможность подключения одного датчика типа «сухой контакт» и автоматической передачи заранее записанного речевого сообщения по указанному номеру при срабатывании этого датчика;
- 10) Возможность подключения внешнего устройства дублирования вызова**.

- 11) дублирование вызывного сигнала световыми сигналами большой яркости (только для исполнений ТАШ-11П-С)**;
- 12) функция «поисковый маячок» (для определения местонахождения аппарата в темноте (только для исполнения ТАШ-11П-С)).

* - на заводе-изготовителе предусмотрен импульсный набор

** - возможно использование одной из функций (задается положением джампера)

1.2. Основные электрические и акустические параметры:

- 1) максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее.....1200
 - 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.....44...72
 - 5) вызывное напряжение, В.....90...150
 - 6) частота вызывного напряжения, Гц.....25
 - 7) ток потребления при положенной трубке, мА, не более
 - для моделей ТАШ-11П.....0,4
 - для моделей ТАШ-11П-С.....1,3
 - 8) параметры линии подключения внешнего устройства дублирования вызова:
 - коммутируемое напряжение, В, не более.....250
 - коммутируемый ток, мА, не более.....100
 - 9) длина номера (значность номера), цифр, не более.....20
 - 10) мощность индукторного вызова от АТС, Вт, не менее.....1,2
- 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

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – «УХЛ15».

2.2. Аппарат ТАШ-11 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.....60°С
- 4) пониженной рабочей температуры среды.....минус 50°С
- 5) повышенной относительной влажности при температуре 35°С.....100%
- 6) запыленности воздуха, мг/м³, не более.....2500

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕЛЕФОНА В ПРЕДЕЛЬНЫХ РЕЖИМАХ

Аппарат ТАШ-11П может быть использован на телефонных линиях, параметры которых отличаются от приведенных в разделе 1. Граничные значения этих параметров указаны ниже:

- 1) максимальное сопротивление шлейфа, Ом,2200
- 2) напряжение линии, В.....20...72
- 3) вызывное напряжение, В.....36...150
- 4) частота вызывного напряжения, Гц.....10...50
- 5) мощность индукторного вызова от АТС, Вт,0,1...1,5

Использование аппарата ТАШ-11П даже в одном из режимов, отличающихся от приведенных в разделе 1, должно быть согласовано с производителем. В некоторых случаях может потребоваться модификация электрической схемы аппарата. Если предполагается эксплуатировать аппарат с АТС «Квант», об этом необходимо поставить в известность производителя при закупке аппаратов.

Если используемая АТС выдает в телефонную линию служебные сигналы («готовность», «занято») с частотой, отличной от 425 Гц, с интервалами, отличающимися от указанных в РД 45.223-2001 п.7.2.2, возможна некорректная работа некоторых сервисных функций телефона (автоматический отбой при неуложенной телефонной трубке и автоматическая передача голосового сообщения при срабатывании подключенного к аппарату датчика).

4. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. При подготовке и проведении работ с аппаратом ТАШ-11П должны быть соблюдены требования настоящего руководства и других нормативных документов.
- 4.2. К эксплуатации аппарата должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификацию, ознакомленные с технической документацией, с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие специальный инструктаж.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

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

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 6.1. 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.
- 6.2. 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. Запрещается хранить аппараты ТАШ-11П вблизи отопительных приборов.
- 6.3. Запрещается хранить в одном помещении с аппаратами ТАШ-11П кислотные, щелочные аккумуляторы, химические реактивы, а также взрывчатые и огнеопасные вещества.
- 6.4. 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 часа (для ТАШ-11П) или пяти суток (для ТАШ-11П-С).

7. 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 ТАШ-11П-С).

- 7.1. Трубка телефонная содержит в себе микрофонный и телефонный капсюли, а также магнитоуправляемый герметичный контакт для определения положения трубки.
- 7.2. На плате телефонной размещены микроконтроллер, управляющий работой аппарата, разговорное устройство, вызывное устройство, оптореле подключения внешнего устройства дублирования вызова.
- 7.3. 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».

Назначение и расположение органов регулировки показано в Приложении на рис 1.

8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 8.1. После распаковки аппарат ТАШ-11П 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. Кабель линии связи и линия к датчику или к внешнему устройству дублирования вызова заводятся внутрь коммутационного отсека через герметичные кабельные вводы и вставляются в клеммы согласно надписей, нанесенных на плате коммутации.
- 8.4. Для записи в память телефонных номеров операторов (диспетчеров) необходимо выполнить следующие действия:
- снять трубку;
 - нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
 - набрать нужный телефонный номер;
 - нажать кнопку «А» или «Д» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- 8.5. Для записи в память телефонных номеров для быстрого набора необходимо выполнить следующие действия:
- снять трубку;
 - нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (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).
- 8.6. 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 «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
 - нажать кнопку «М» 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).

8.7. Для активации возможности работы телефона с датчиком необходимо на телефонной плате установить джамперы (перемычки), как показано в Приложении на рис. 2.

8.8. 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 сек), при достижении максимально возможного времени записи прозвучит звуковой сигнал, затем записанное сообщение будет воспроизведено через наушник трубки;
- повесить трубку.

ВНИМАНИЕ! Автоматический дозвон и дальнейшая передача сообщения возможны только для станций, работающих в следующем стандарте (РД 45.223-2001 п.7.2.2): «ответ станции» - непрерывный сигнал 425 Гц, «контроль посылки вызова» (длинные гудки) – 425 Гц, 800...1000/3200...4000 мсек. При занятости этого номера телефонный аппарат будет пытаться дозвониться на него каждые 40 сек еще 5 раз. Если станция не поддерживает описанный выше стандарт, попытки дозвониться будут прекращены навсегда, вплоть до отключения/включения линии. Если после успешной передачи сообщения датчик будет продолжать находиться в замкнутом состоянии, повтор передачи сообщения будет происходить каждые 2 мин 40 сек вплоть до размыкания датчика.

8.9. Для ограничения доступа к действиям, описанным в п.п. 8.4-8.8, может быть включен режим авторизации через пин-код. Для ввода пользовательского пин-кода необходимо сделать следующее:

- нажать и удерживать не менее 10 сек. кнопку «M» (прозвучит двойной звуковой сигнал);
- набрать на клавиатуре желаемый пин-код из четырех цифр (прозвучит короткий звуковой сигнал);

8.10. Авторизованный доступ к настройкам и программированию аппарата выполняется следующим образом:

- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «M» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- набрать пин-код. Если пин-код верный – прозвучит длинный звуковой сигнал. Далее перейти к программированию номеров, выбору типа набора или записи голосового сообщения;

ВНИМАНИЕ! Пользовательский пин-код может быть задан только единожды. Если первоначальный ввод пин-кода был выполнен неправильно, или пин-код забыт – следует обратиться к изготовителю для получения инструкций по разблокировке телефонного аппарата.

ВНИМАНИЕ! Телефонный аппарат имеет возможность включения полной блокировки доступа к программированию. Инструкции по включению такого режима можно получить у изготовителя.

8.11. Для изменения таймаута автоматического отбоя (времени ограничения продолжительности разговора, по достижении которого аппарат самостоятельно переходит в режим ожидания независимо от положения трубки) необходимо выполнить следующие действия:

- снять трубку;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- нажать кнопку «R» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- нажать одну из кнопок от «2» до «9» - значение таймаута (прозвучит короткий звуковой сигнал). Значения таймаутов автоматического отбоя:

«2» - 5 минут

«3» - 10 минут

«4» - 15 минут

«5» - 20 минут

«6» - 25 минут

«7» - 30 минут (заводская установка)

«8» - 35 минут

«9» - функция автоматического отбоя отключена

8.12. Для достижения оптимальных параметров телефона рекомендуется отрегулировать настройки аппарата для условий конкретной АТС и линии, которые могут отличаться от установленных изготовителем. Настройку выполнить в следующем порядке:

- подстроить подавление микрофона (в трубке должен быть минимум слышимости собственного микрофона при продувании);
- установить желаемую чувствительность микрофона трубки;
- установить желаемую громкость наушника трубки.

8.13. Для модели ТАШ-11П-С доступна функция «поисковый маячок»

- при включении этой функции светодиоды на телефонном аппарате вспыхивают короткой вспышкой один раз в пять секунд. Включение и выключение этой функции выполняется следующим образом:
- нажать и удерживать кнопку «М» более 4х секунд – прозвучит длинный звуковой сигнал;
- нажать кнопку «R»;
- нажать кнопку «1» (маячок включен) или «0» (маячок выключен).

По умолчанию на заводе-изготовителе эта функция выключена.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 9.1. Для быстрого вызова оператора необходимо снять трубку и нажать кнопку «Д».
- 9.2. Для экстренного вызова «Авария» снять трубку и нажать кнопку «А».
- 9.3. Для набора номера необходимо снять трубку и после получения сигнала ответа АТС (непрерывного гудка) набрать номер нажатием соответствующих кнопок номеронабирателя. При занятости абонента нажать кнопку кратковременного отбоя «Трубку положить», затем повторить набор номера нажатием кнопки повтора «R».
- Существует три способа набора номера:
- набор полного номера вызываемого абонента;
 - набор номера из ячейки памяти последовательным нажатием двух кнопок – «M» и «1», «M» и «2», ..., «M» и «0» (10 ячеек памяти);
 - быстрый набор одного из двух номеров нажатием кнопки «А» или «Д».
- 9.4. Телефонный аппарат автоматически отключается от линии по истечении 30 минут разговора или времени, установленного в п. 8.11. Для возобновления соединения нужно выполнить повторный набор номера.
- 9.5. При получении из линии 100 коротких гудков (сигнала «занято») телефонный аппарат отключается от линии, даже если трубка не повешена. Тип сигнала «занято» должен соответствовать ГОСТ 28384-89 (425±25 Гц, 300-400 мс сигнал, 300-400 мс пауза). После этого аппарат готов к приему новых вызовов.
- 9.6. Для приема вызова при снятой трубке необходимо повесить и снять трубку.

10. 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.

Предприятие-изготовитель: ООО «ЭЛКОМ-Сервис»

Адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 10

Для почтовых отправок: 183032, г. Мурманск, ОС-32, а/я 394

Тел./факс: (8152) 23-56-15

e-mail: elcom-m@yandex.ru

Рис.1 Положение джамперов для подключения внешнего устройства дублирования вызова

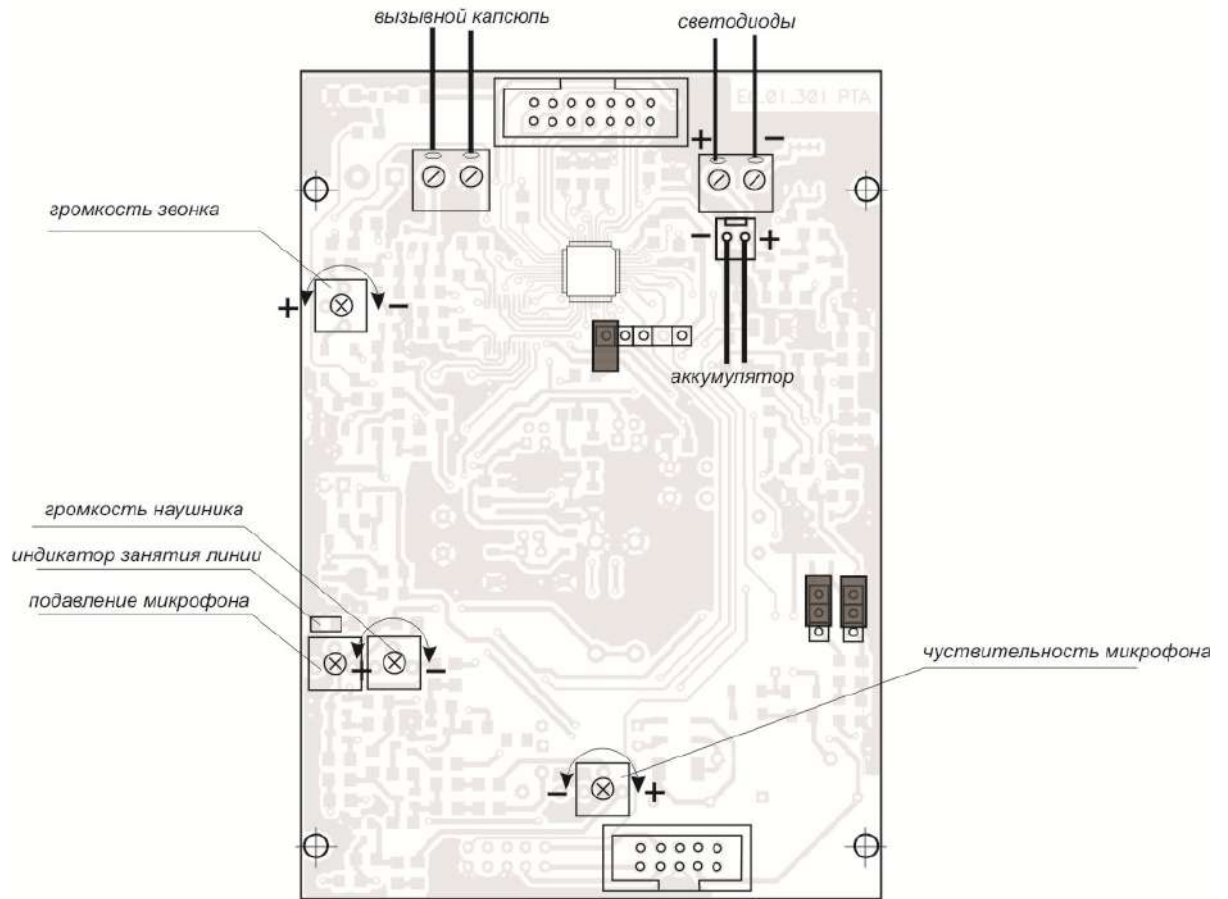


Рис.2 Положение джамперов для подключения датчика

