

к клавиатуре



EC.07.000 P3

СОДЕРЖАНИЕ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания устройств переговорных ТАШ-31П (далее по тексту «устройство переговорное») и определяет основные условия эксплуатации, использование по назначению и условия его применения.

Устройства переговорные ТАШ-31П предназначены для обеспечения громкоговорящей связи и оповещения 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.

Устройства переговорные ТАШ-31П соответствуют ГОСТ24754-81 и имеют исполнение «рудничное нормальное РН1».

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Функциональные характеристики

- 1) громкоговорящее оповещение территории, прилегающей к месту установки устройства переговорного через встроенный или внешний рупорный громкоговоритель;
- 2) разговор в полудуплексном громкоговорящем режиме;
- 3) набор номера в тональном или импульсном режиме;
- 4) память на 11 номеров, запоминание последнего набранного номера;
- 5) набор десяти номеров из памяти двумя нажатиями.

1.2. Основные электрические и акустические параметры:

- 1) напряжение питания.....~110...240 В 50 Гц
- 2) потребляемая мощность, Вт, не более.....15
- 3) длина линии между АТС и устройством переговорным, км, не более.....5
- 4) уровень громкости встроенного громкоговорителя
на расстоянии 1 м, дБ, не менее.....85
- 5) уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000
на расстоянии 1 м, дБ, не менее.....100
- 6) диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже200-6000

1.3. Габаритные размеры:

- устройства переговорного, мм, не более.....305х130х90
- громкоговорителя ЕС.10.000, мм, не более.....240х230х170

1.4. Масса:

- устройства переговорного, кг, не более.....2,0

- громкоговорителя ЕС.10.000, кг, не более.....	2,0
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 – «УХЛ5».
- 2.2. Устройства переговорные ТАШ-31П предназначены для эксплуатации в следующих условиях:
- 1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением 49 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, мг/м^3 , не более.....2500

3. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. При подготовке и проведении работ с устройством переговорным ТАШ-31П должны быть соблюдены требования ПУЭ и других нормативных документов.
- 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. Устройство переговорное ТАШ-31П	1
2. Громкоговоритель ЕС.10.000	1
3. Паспорт ЕС.07.000 ПС	1
4. Руководство по эксплуатации ЕС.07.000 РЭ	1

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 5.1. Устройства переговорные ТАШ-31П 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. Запрещается хранить устройства переговорные вблизи отопительных приборов.

- 5.3. Запрещается хранить в одном помещении с устройствами переговорными кислотные, щелочные аккумуляторы, химические реактивы, а также взрывчатые и огнеопасные вещества.

- 5.4. При хранении устройства переговорного в нерабочем состоянии более 3-х месяцев необходимо для получения требуемых параметров выдержать его во включенном состоянии при подключенной телефонной линии и подключенном питании не менее 30 минут.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Устройство переговорное состоит из:

- платы ПУ;
- платы коммутации (в коммутационном отсеке, открываемом с передней стороны устройства);
- герметичной тактильной клавиатуры;
- встроенного громкоговорителя;
- выносного микрофона с кнопкой «прием-передача».

- 6.1. На плате ПУ размещены микроконтроллер, управляющий работой устройства переговорного, номеронабиратель, усилители прослушивания и оповещения.
- 6.2. Клавиатура содержит 10 стандартных кнопок набора номера, кнопку аварийного вызова «А», кнопку вызова оператора «Д», кнопку «Отбой», кнопку повтора «R» и кнопку программирования «M».

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 7.1. После распаковки устройства переговорные ТАШ-31П устанавливаются в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м. Громкоговоритель также должен устанавливаться на вертикальной поверхности, на высоте 2... 5 м.
- 7.2. После установки устройства переговорного проверяется целостность конструкции, наличие предусмотренных мер безопасности и производится подключение линий связи и линии питания.
- 7.3. В качестве кабеля между переговорным устройством и громкоговорителем рекомендуется кабель сечением не менее 0,64 кв мм и длиной не более 10 м.

7.4. Кабель линии связи, кабель к громкоговорителю, кабель питания заводятся внутрь коммутационного отсека через кабельные вводы и вставляются в клеммы согласно надписей, нанесенных на плате коммутации.

7.5. При использовании внешнего громкоговорителя для отключения встроенного громкоговорителя необходимо вынуть провода из клеммника «ГР».

7.6. Для записи в память телефонного номера оператора (диспетчера) необходимо выполнить следующие действия:

- нажать и отпустить клавишу «прием-передача»;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- набрать нужный телефонный номер;
- нажать кнопку «А» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- сделать подряд два коротких нажатия клавиши «прием-передача».

7.7. Для записи в память телефонных номеров для быстрого набора необходимо выполнить следующие действия:

- нажать и отпустить клавишу «прием-передача»;
- 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);
- сделать подряд два коротких нажатия клавиши «прием-передача».

7.8. Для перевода устройства переговорного в режим тонального набора (на заводе-изготовителе первоначально установлен импульсный режим набора) необходимо выполнить следующие действия:

- нажать и отпустить клавишу «прием-передача»;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- нажать кнопку «М» еще раз (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- сделать подряд два коротких нажатия клавиши «прием-передача».

Для перевода устройства переговорного в режим импульсного набора необходимо выполнить следующие действия:

- нажать и отпустить клавишу «прием-передача»;
- нажать и удерживать не менее 4 сек. кнопку «М» (прозвучит длинный звуковой сигнал);
- нажать кнопку «Отбой» (прозвучит короткий звуковой сигнал);
- сделать подряд два коротких нажатия клавиши «прием-передача».

7.9. Расположение органов регулировки и разъемов показано в Приложении.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Для набора номера с устройства ТАШ-31П необходимо нажать и отпустить кнопку «прием-передача», расположенную на выносном микрофоне, и после получения сигнала описта АТС (непрерывного гудка), набрать номер нажатием соответствующих кнопок номеронабирателя. При занятости абонента нажать кнопку кратковременного отбоя «Отбой», 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 диспетчера нажатием кнопки «А».

8.2. Управление направлением связи (прием-передача) можно осуществлять по телефонной линии (без использования кнопки «Прием-передача»). Включение режима оповещения (прием на переговорное устройство) производится коротким (0,5-1с) кнопки «1» на номеронабирателе удаленного телефона. Включение режима прослушивания (передача с переговорного устройства) производится коротким (0,5-1с) кнопки «0» на номеронабирателе удаленного телефона. Отбой переговорного устройства производится нажатием кнопки «5». Удаленный телефон должен находиться в режиме тонального набора.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу устройства переговорного 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 устройства переговорного проводится только предприятием-изготовителем. Послугарантийное обслуживание может проводиться также и иными организациями силами специально обученного персонала и при наличии соответствующего Разрешения, выданного предприятием-изготовителем.