

**ФОНЕТ**  
**WWW.FONET.SU**

**АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ВСЕПОГОДНЫЙ**  
**ТАШ-12П**  
**(исполнения ЕС.03.000-02, ЕС.03.000-03)**

**Руководство по эксплуатации**  
**ЕС.03.000-02 РЭ**



**2 0 21 г.**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания аппаратов телефонных ТАШ-12П, ТАШ-12П-С (далее по тексту «телефонный аппарат») и определяет основные условия эксплуатации, использование по назначению и условия их применения.

Аппарат ТАШ-12П, ТАШ-12П-С 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-12П – телефонный аппарат без номеронабирателя, аппарат ТАШ-12П-С – телефонный аппарат без номеронабирателя, со световым дублированием вызывного сигнала.

Аппарат ТАШ-12П, ТАШ-12П-С соответствует ГОСТ24754-81 и имеет исполнение «рудничное нормальное РН1».

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

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1. Функциональные характеристики

- 1) телефонный разговор;
- 2) дублирование вызывного сигнала световыми сигналами большой яркости (только для исполнений ТАШ-12П-С);

### 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 модели ТАШ-12П.....0,4  
для модели ТАШ-12П-С.....1,3
- 8) 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

---

\* - Приведены данные в соответствии с РД 45.223-2001.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – «УХЛ5».

2.2. Аппарат ТАШ-П предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением.....49 м/с<sup>2</sup>
- 2) ударных нагрузках с ускорением 147 м/с<sup>2</sup> 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/м<sup>3</sup>, не более.....2500

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕЛЕФОНА В ПРЕДЕЛЬНЫХ РЕЖИМАХ

Телефонный аппарат 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 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.

## 4. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. При подготовке и проведении работ с телефонным аппаратом 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-12П (ТАШ-12П-С)	1
2. Паспорт ЕС.03.000-02 (-03) ПС	1
3. Руководство по эксплуатации ЕС.03.000-02 РЭ	1
4. Торцевой гаечный ключ «8»	1

## **6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

- 6.1. Телефонные аппараты 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 вблизи отопительных приборов.
- 6.3. Запрещается хранить в одном помещении с телефонными аппаратами кислотные, щелочные аккумуляторы, химические реактивы, 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-12П) или пяти суток (для ТАШ-12П-С).

## **7. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ**

Аппарат состоит из:

- трубки телефонной;
- платы телефонной;
- платы коммутации (в коммутационном отсеке, открываемом с передней стороны аппарата);
- блока аккумуляторов и трех светодиодных излучателей, установленных на корпусе аппарата (только для ТАШ-12П-С).

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

Назначение и расположение органов регулировки показано на рис. 1.

## **8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ**

- 8.1. После распаковки аппарат ТАШ-П устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м.  
Установочные размеры приведены на рис. 2.
- 8.2. После установки аппарата проверяется целостность конструкции, наличие предусмотренных мер безопасности и производится подключение линии связи.
- 8.3. Кабель линии связи заводится внутрь коммутационного отсека через герметичный кабельный ввод и жилы его вставляются в клеммы согласно надписей, нанесенных на плате коммутации.
- 8.4. Для достижения оптимальных параметров телефона рекомендуется отрегулировать настройки аппарата для условий конкретной АТС и линии, которые могут отличаться

от установленных на заводе-изготовителе. 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.

## 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 проводится только предприятием-изготовителем. Послегарантийное обслуживание может проводиться также и иными организациями силами специально обученного персонала и при наличии соответствующего Разрешения, выданного предприятием-изготовителем.

### Сделано в России

г. Белгород, ул. Корочанская, д.132А  
телефон/факс: +7 (495) 721 8755  
E-mail: [info@fonet.su](mailto:info@fonet.su)

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Приведенный ниже перечень запасных частей и узлов не входит в комплект поставки телефонного аппарата. Элементы перечня могут быть отдельно приобретены у предприятия-изготовителя для технического обслуживания.

Наименование для заказа	Шифр по КД	Описание
Плата телефонная	ЕС.03.100-02	Основная плата телефона
Трубка телефонная	ЕС.01.200	Трубка телефонная в сборе с рукавом, герконом и кабелем (без установленных капсулей)
Бронерукав	ЕС.01.202	Бронерукав для трубки ЕС.01.200
Капсоль ТМК-08	ТМК-08	Микротелефонный капсоль для установки в трубку (одинаковые для микрофона и наушника)
Капсоль ТВК-03	ТВК-03	Вызывной капсоль
Блок батарей	ЕС.03.800	Аккумуляторная батарея для ТАШ-12П-С
Светодиодный индикатор	ЕС.01.900	Светодиодный индикатор для ТАШ-12П-С