

АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ТАШ-11П-ІР
(исполнение ЕС.03.000-10)

Руководство по эксплуатации
ЕС.03.000-10 РЭ

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
1. Технические данные	3
2. Условия применения изделия	4
3. Указания о мерах безопасности	5
4. Комплект поставки	5
5. Правила хранения	5
6. Устройство и работа изделия	5
7. Подготовка изделия к работе	6
8. Порядок работы	18
9. Гарантийные обязательства	18

НАЗНАЧЕНИЕ

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

Аппарат ТАШ-11П-IP 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 сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet.

Аппарат ТАШ-11П-IP 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) аварийный вызов операторов (два направления вызова);
- 3) память на 12 номеров, запоминание последнего набранного номера;
- 4) набор десяти номеров из памяти двумя нажатиями;
- 5) возможность подключения одного датчика типа «сухой контакт» и автоматической передачи заранее записанного речевого сообщения по указанному номеру при срабатывании этого датчика *;
- 6) возможность подключения внешнего устройства дублирования вызова *;
- 7) автоматический возврат в исходное состояние при неположенной трубке по окончании разговора;
- 8) возможность приема вызова при умышленно снятой трубке;
- 9) ограничение продолжительности разговора в 30 минут;
- 10) ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора)
- 11) питание по линии Ethernet (PoE, тип В – по отдельным парам)

* - п.п. 5 или 6 выбирает потребитель (см. 7.7), может использоваться только одна функция – п.5 или п.6. На заводе-изготовителе предустановлено подключение внешнего устройства дублирования вызова.

1.2. Основные электрические и акустические параметры:

- 1) громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ, не менее.....94
- 2) поддерживаемые голосовые кодеки.....G.711 (a-law, μ -law), G.723.1, G.729 (A/B)
- 3) количество портов LAN 10/100Base-T.....2

4) количество портов WAN 10/100Base-T.....	1*
5) скорость передачи, Мбит/с.....	10/100, автоопределение
6) удаленное управление.....	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069
7) ограничение доступа	по паролю
8) голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC
9) типы подключений.....	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP
10) напряжение питания PoE, В.....	12-54
11) потребляемая мощность, Вт, не более.....	4
12 параметры линии подключения внешнего устройства дублирования вызова:	
напряжение, В, не более.....	250
ток, мА, не более.....	100
13) продолжительность записываемого речевого сообщения, сек.....	8
14) длина номера (значность номера), цифр, не более.....	20
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

* - доступен только при настройке (при снятой задней крышке)

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – «УХЛ3.1».

2.2. Аппарат ТАШ-11П-IP предназначен 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..... 50°C
- 4) пониженной рабочей температуры среды..... минус 10°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 аппаратом ТАШ-11П-IP должны быть соблюдены требования настоящего Руководства 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. Аппарат телефонный ТАШ-11П-IP	1
2. PoE инжектор 48 В	1*)
3. Паспорт ЕС.03.000-10 ПС	1
4. Руководство по эксплуатации ЕС.03.000-10 РЭ	1**)
5. Торцевой гаечный ключ «8»	1**)

*) поставляется по согласованию с потребителем

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

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

5.1. Аппараты ТАШ-11П-IP 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.

5.3. 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-IP состоит из:

- трубки телефонной;
- платы аналогового телефона и питания;
- платы SIP-адаптера и сетевого коммутатора;
- платы коммутации (в коммутационном отсеке, открываемом с передней стороны аппарата);
- герметичной тастатурной клавиатуры;

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

- 6.2. На плате аналогового телефона и питания расположены микроконтроллер, разговорное устройство, номеронабиратель, вызывное устройство, схема питания PoE, оптореле подключения внешнего устройства дублирования вызова.
- 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 «М».

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 7.1. Перед установкой телефона производится настройка для конкретной LAN-сети и SIP-сервера потребителя. Ниже описаны только самые необходимые настройки, которые потребитель должен выполнить. Все остальные настройки выполнены изготовителем, но могут быть изменены потребителем по отдельно прилагаемой инструкции.
- 7.2. Для настройки телефон необходимо подключить к LAN-сети. Для этого LAN кабель включается ко входу инжектора, а выход инжектора подключается к клеммным колодкам в коммутационном отсеке телефона согласно надписей на плате коммутации (рис.1). Для передачи информации используются только две пары – оранжевый с оранжево-белым провода (Tx- и Tx+) и зеленый с зелено-белым провода (Rx- и Rx+). Коричневый провод объединяется с коричнево-белым и вставляется в клемму «U+», а синий объединяется с сине-белым и вставляется в клемму «U-».

Внимание! Порт LAN1(WAN) необходимо использовать для подключения телефона к сети предприятия. Порт LAN2 предназначен для начального конфигурирования телефона после сброса кнопкой RESET к заводским настройкам, а также как выход ретранслятора при работе телефона в режиме МОСТ.

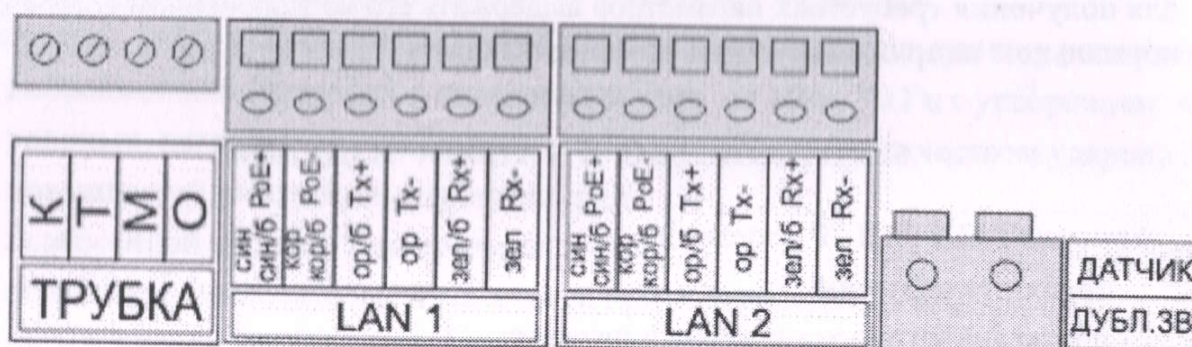


Рис.1

- 7.3. Открыть Web-браузер (например, Firefox, Opera, Chrome) и ввести в адресной строке браузера IP-адрес устройства. Заводской IP-адрес устройства: 192.168.0.227, маска подсети: 255.255.255.0. Ввести имя пользователя в строке «Логин» и пароль в строке «Пароль» (рис.2). Заводские установки: логин: admin, пароль: password.

Логин:

Пароль:

Рис.2

Нажать кнопку «Войти».

7.4. Для навигации между режимами WEB-интерфейса служит панель, которая находится с левой стороны WEB-интерфейса. При наведении указателя мыши панель раскрывается (рис.3):

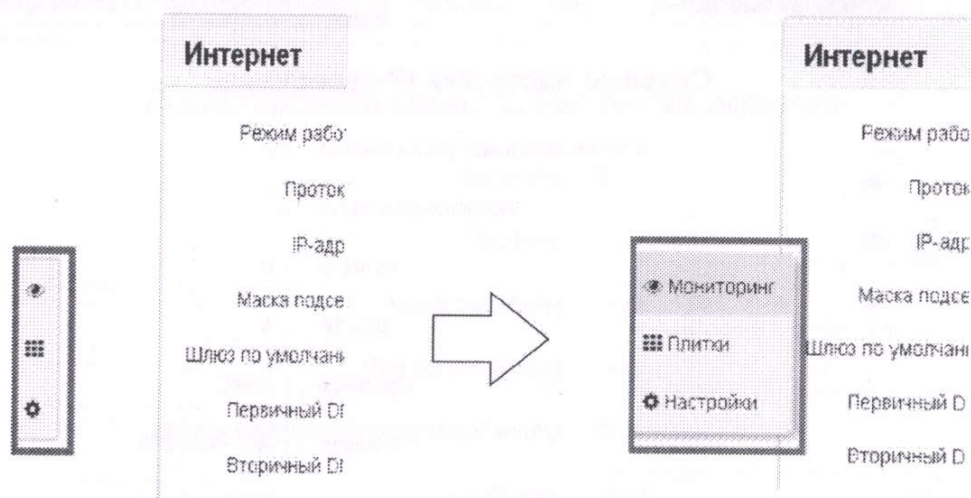


Рис.3

Рекомендуется выбрать режим расширенной настройки (третий пункт панели – «Настройки»).

7.5. Особенности применения конфигурации и отмены изменений в настройках:

7.5.1 Применение конфигурации осуществляется кнопкой «Применить». После нажатия на кнопку «Применить» происходит процесс применения и записи настроек в память устройства. Об этом информирует значок в названии вкладки и на кнопке «Применить». Если значение параметра было указано с ошибкой, то после нажатия на кнопку «Применить» появится соответствующее сообщение с указанием причины, а в названии вкладки отобразится значок.

7.5.2 Отмена изменений производится только до нажатия на кнопку «Применить». В этом случае отредактированные на странице параметры обновятся текущими значениями, записанными в памяти устройства. После нажатия на кнопку «Применить» возврат к предыдущим настройкам будет невозможен.

7.6. В меню «Сеть» выполняется конфигурирование сетевых настроек устройства.

Программное обеспечение ТАШ-11П-IP позволяет проводить мониторинг состояния устройства и его конфигурирование, используя протокол SNMP

(подменю «SNMP»). В подменю «SNMP» выполняются настройки параметров SNMP-агента. Устройство поддерживает протоколы версий SNMPv1, SNMPv2c.

7.7. В меню «IP-телефония» выполняются настройки VoIP (Voice over IP): настройка протокола SIP, конфигурация интерфейсов FXS, установка кодеков, плана нумерации.

В подменю «Настройка сети» необходимо указать IP-адрес телефона и маску подсети, в которой он будет применяться (рис.4). Заводской IP-адрес телефона: 192.168.0.227, (192.168.0.226, 192.168.0.222), маска подсети: 255.255.255.0.

Сеть IP-телефония IP-телевидение Система

Настройка сети Настройка линий Профили QoS Префиксы управления ДВО

Сетевые настройки IP-телефонии

Использовать настройки Internet ☐

Использовать VLAN ☒

VLAN ID 10

802.1P 0

Протокол Static

IP-адрес 192.168.0.222

Маска подсети 255.255.255.0

Первичный DNS

Вторичный DNS

Настройка IPSec

Включить ☐

✓ Применить ✕ Отмена

Рис.4

7.8. В подменю «Настройка линий» выполняются настройки телефонных портов. Для редактирования настроек нужно нажать левой кнопкой мыши по ссылке с номером настраиваемой линии (рис.5).

Сеть IP-телефония IP-телевидение Система

Настройка сети Настройка линий Профили QoS Префиксы управления ДВО

Список телефонных линий

Линия	Статус	Номер телефона	Имя пользователя	Порт	SIP порт	Профиль
1	Включен	120	120	120	5060	1st profile

Рис.5

В открывшемся окне «Редактировать линию» (рис. 6) необходимо заполнить следующие поля:

Сеть IP-телефония IP-телевидение Система

Настройка сети Настройка линий Профили QoS Префиксы управления ДВО

Редактировать линию 1: Настройка аккаунта

Включить ☒

Профиль 1st profile

Номер телефона 120

Имя пользователя 120

Использовать альтернативный номер ☐

SIP порт 5060

Категория абонента Не использовать

Аутентификация

Имя пользователя 120

Пароль

Настройка ДВО

Рис.6

- Включить – при установленном флаге линия активна;
- Профиль – выбор SIP-профиля из перечня доступных;
- Номер телефона – абонентский номер, закрепленный за телефонным портом;
- Имя пользователя – имя пользователя, сопоставленное с портом (отображается в поле Display-Name заголовка From в исходящих сообщениях SIP);
- Использовать альтернативный номер – при установленном флаге в заголовок «From» сообщений SIP, отправляемых с данного порта, будет подставляться альтернативный номер (в частности, чтобы маскировать свой реальный номер от системы АОН вызываемого абонента);

- SIP порт – UDP-порт для приёма входящих сообщений SIP на данный аккаунт, а также для отправки исходящих SIP-сообщений с данного аккаунта. Принимает значения 1-65535 (по умолчанию 5060);
- Категория абонента – категория вызывающего абонента (calling party category) – используется для передачи в заголовке «From» исходящих сообщений; последний при этом передается в формате Tel-URI (см. RFC3966);
- Имя пользователя и пароль для аутентификации – имя пользователя и пароль, используемые для аутентификации абонента на SIP-сервере (и сервере регистрации).

Настройка ДВО

- Прямой номер – при подъеме трубки телефона сразу осуществляется вызов на указанный номер;
- Горячая/теплая линия – при установленном флаге разрешена услуга «горячая/теплая линия». Услуга позволяет автоматически установить исходящее соединение при подъеме трубки телефона без набора номера с заданной задержкой (в секундах). При установленном флаге заполните следующие поля:
 - * Номер услуги "горячая/теплая линия" – номер телефона, с которым будет устанавливаться соединение через время, равное «Таймауту задержки», после поднятия трубки телефона (в плане нумерации используемого SIP-профиля должен быть префикс на данное направление);
 - * Таймаут задержки, с – интервал времени, через который будет устанавливаться соединение с встречным абонентом, в секундах;
- Безусловная переадресация – при установленном флаге разрешена услуга CFU (Call Forward Unconditional) – все входящие вызовы перенаправляются на указанный номер безусловной переадресации. При установленном флаге заполните следующие поля:
 - * Номер безусловной переадресации – номер, на который перенаправляются все входящие вызовы, при включенной услуги «Безусловная переадресация» (в плане нумерации используемого SIP-профиля должен быть префикс на данное направление);
- Переадресация по занятости – при установленном флаге разрешена услуга CFB (Call Forward at Busy) – переадресация вызова при занятости абонента на указанный номер. При установленном флаге заполните следующие поля:
 - * Номер переадресации по занятости – номер, на который перенаправляются входящие вызовы при занятости абонента, при включенной услуги «Переадресация по занятости» (в плане нумерации используемого SIP-профиля должен быть префикс на данное направление);
- Переадресация по неответу – при установленном флаге разрешена услуга CFNA (Call Forward at No Answer) – переадресация вызова при неответе абонента. При установленном флаге заполните следующие поля:

* Номер переадресации по неответу – номер, на который перенаправляются входящие вызовы при неответе абонента при включенной услуге «Переадресация по неответу» (в плане нумерации используемого SIP-профиля должен быть префикс на данное направление);

* Таймаут неответа, с – интервал времени, через который будет производиться переадресация вызова в случае неответа абонента, в секундах;

– Не беспокоить – при установленном флаге устанавливается временный запрет входящей связи (услуга DND – Don't Disturb).

При включении одновременно нескольких услуг приоритет следующий (в порядке снижения): CFU, DND, CFB, CFNA.

– Разрешить перехват вызова на порт – при включенной опции разрешен перехват входящих на порт вызовов (перехват разрешается только в пределах одной группы перехвата и при условии использования портами одного SIP-профиля);

– CLIR – ограничение идентификации номера вызывающего абонента. При установленном флаге в заголовке «From» сообщений по протоколу SIP будет передаваться Anonymous <sip:anonymous@unknown.host> .

Настройка физических параметров

– Таймаут набора первой цифры, с – таймер ожидания набора первой цифры номера. При отсутствии набора в течение установленного времени, абоненту будет выдан сигнал «занято» и прекращен прием набора номера;

– Таймаут «Занято», с – таймер выдачи абоненту сигнала «занято». Если по истечении установленного таймаута абонент не положит трубку телефона – в линию будет выдан сигнал ошибки;

– Таймаут вызова абонента, с – запускается при поступлении входящего вызова и определяет максимальное время ответа на вызов. По истечении установленного таймаута удаленному абоненту будет отправлен сигнал занятости.

– Минимальное время незанятости абонентского комплекта, мс – минимальное время обнаружения отбоя, в миллисекундах.

– Минимальное время flash – минимальное время обнаружения короткого отбоя, (80-1000)

– Усиление на прием, 0.1dB – усиление сигнала на приём (сигнал, который выдается в трубку телефона), единица измерения – 0,1 дБ;

– Усиление на передаче, 0.1dB – усиление сигнала на передачу (сигнала, поступающего в микрофон телефонной трубки), единица измерения – 0,1 дБ;

Для вступления в силу новой конфигурации и занесения настроек в энергонезависимую память необходимо нажать кнопку «Применить». Для отмены изменений – кнопку «Отмена».

7.9. В подменю «Профили» (рис. 7, 8) выполняются настройки SIP-профилей устройства. За каждым SIP-профилем можно назначить собственные адреса SIP-сервера и сервера регистрации, голосовые кодеки и кодеки факса/модема,

индивидуальный план нумерации и другие параметры. Необходимость использования разных SIP-профилей возникает, когда разные абонентские порты работают через разные направления связи (разные SIP-серверы). При этом за каждым абонентским портом может быть закреплен только один SIP-профиль (настройка в меню «IP-телефония» -> «Настройка линий»).



Рис.7

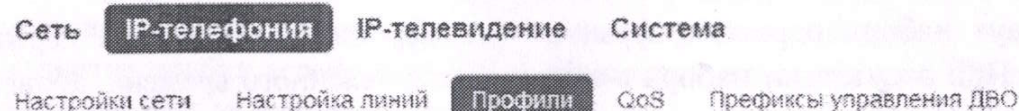


Рис.8

- Имя профиля – пользовательское имя настраиваемого профиля;
- Режим использования SIP-прокси – в выпадающем списке можно выбрать режим работы с SIP-сервером:
 - * Не использовать;
 - * Parking – режим резервирования SIP-проху без контроля основного SIP-проху;
 - * Homing – режим резервирования SIP-проху с контролем основного SIP-проху. e– SIP-прокси сервер – сетевой адрес SIP-сервера – устройства, осуществляющего контроль доступа всех абонентов к телефонной сети провайдера. Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя (через двоеточие можно задать UDP-порт SIP-сервера, по умолчанию 5060);
- Регистрация – при установленном флаге регистрировать порты, использующие данный профиль, на сервере регистрации;
- Сервер регистрации – сетевой адрес устройства, на котором осуществляется регистрация всех абонентов телефонной сети с целью предоставления им права пользоваться услугами связи (через двоеточие можно указать UDP-порт сервера регистрации, по умолчанию 5060). Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя. Обычно сервер регистрации физически совмещен с SIP-прокси сервером (они имеют одинаковые адреса);
- Метод контроля основного сервера – выбор метода контроля доступности основного SIP-сервера в режиме Homing:
 - * Invite – контроль посредством передачи на его адрес запроса INVITE при совершении исходящего вызова;
 - * Register – контроль посредством периодической передачи на его адрес сообщений REGISTER;
 - * Options – контроль посредством периодической передачи на его адрес сообщений OPTIONS;
- Период контроля основного сервера – интервал отправки периодических сообщений в секундах с целью проверки доступности основного SIP-сервера.

Резервные SIP-прокси

Для добавления резервного SIP-прокси необходимо нажать кнопку «Добавить» и выполнить следующие настройки:

- SIP-прокси сервер – сетевой адрес резервного SIP-сервера. Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя (через двоеточие можно задать UDP-порт SIP-сервера, по умолчанию 5060);
- Сервер регистрации – сетевой адрес резервного сервера регистрации (через двоеточие можно указать UDP-порт, по умолчанию 5060). Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя. Если установлен флаг перед полем Сервера регистрации, то включена регистрация на резервном сервере. Перейти на закладку «Профили» и выбрать «1st profile», чтобы открыть страницу редактирования профиля. Здесь необходимо указать SIP. Во вкладке «SIP» выполняются основные настройки для SIP-прокси сервера:

- SIP-прокси сервер – сетевой адрес SIP-сервера – устройства, осуществляющего контроль доступа всех абонентов к телефонной сети провайдера. Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя (через двоеточие можно задать альтернативный UDP-порт SIP-сервера, по умолчанию 5060);
- Регистрация – при установленном флаге разрешена регистрация абонентских портов на сервере регистрации;
- Сервер регистрации – сетевой адрес устройства, на котором осуществляется регистрация всех абонентов телефонной сети с целью предоставления им права пользоваться услугами связи (через двоеточие можно указать альтернативный порт сервера регистрации, по умолчанию 5060). Можно указать как IP-адрес, так и доменное имя. Обычно сервер регистрации физически совмещен с SIP-прокси сервером (они имеют одинаковый адрес);
- SIP domain – домен, в котором находится устройство (заполнять при необходимости).

Для вступления в силу новой конфигурации и занесения настроек в энергонезависимую память нужно нажать кнопку «Применить». Для отмены изменений - кнопку «Отмена».

7.10. В меню «Система» в подменю «Пароли» (рис.9) можно изменить пароли входа (возможны три уровня доступа – администратор, пользователь, наблюдатель).

Сеть IP-телефония IP-телевидение Система

Время Доступ Журнал Пароли Управление конфигурацией Обновление ПО Перезагрузка Автоконфигурация

Пароль администратора (admin)

Пароль

Подтверждение

✓ Применить

Пароль непривилегированного пользователя (user)

Пароль

Подтверждение

✓ Применить

Пароль наблюдателя (viewer)

Пароль

Подтверждение

✓ Применить

Рис.9

7.11. Назначение и расположение индикаторов на плате SIP-адаптера показано на рис.10.

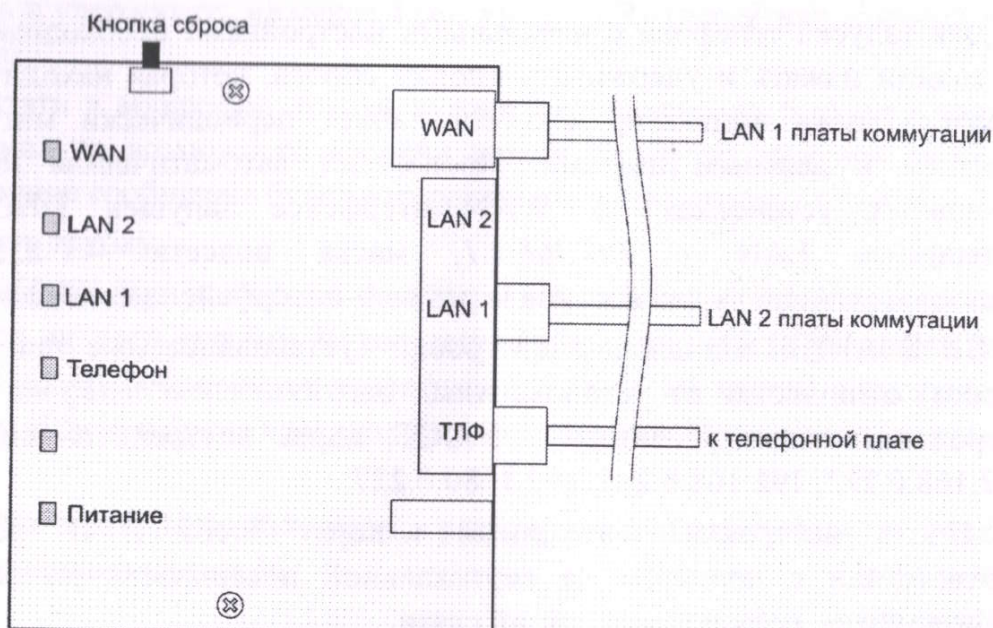


Рис.10

Индикатор	Состояние индикатора	Состояние устройства
WAN	горит (зеленым – 10 Mbps, оранжевым – 100Mbps)	установлено соединение между станционным терминалом и абонентским устройством
	мигает	процесс пакетной передачи данных по WAN-интерфейсу
LAN	Горит (зеленым – 10 Mbps, оранжевым – 100Mbps)	установлено соединение с подключенным сетевым устройством
	мигает	процесс пакетной передачи данных по LAN-интерфейсу
Телефон	зеленый, горит постоянно	телефонная трубка поднята (линия активна)
	не горит	трубка положена, нормальная работа
	зеленый, в течение секунды мигает с частотой 20 Гц, затем 4 секунды пауза	на телефонный порт поступает входящий вызов
	зеленый, периодическое редкое мигание	отсутствует регистрация абонентского порта на SIP-проху сервере
	зеленый, двойные короткие мигания с интервалом в 3 секунды	идет тест линии
Питание	зеленый, горит постоянно	включено питание устройства, нормальная работа
	оранжевый, горит постоянно	отсутствует выход в Интернет

	красный, горит постоянно	загрузка устройства
	периодическое попеременное	сброс устройства к заводским
	мигание красным и зеленым цветами	настройка

Для запуска телефона с начальными настройками необходимо во включенном состоянии нажать и удерживать кнопку сброса, которая находится на плате SIP-адаптера, пока индикатор «Power» начнет периодически мигать попеременно красным и зеленым цветами. Произойдет автоматическая перезагрузка. При начальных установках на WAN-интерфейсе запущен DHCP-клиент, адрес интерфейса LAN - 192.168.1.1, маска подсети – 255.255.255.0; имя пользователя/пароль для доступа через web-интерфейс: admin/password.

ВНИМАНИЕ! Начальные настройки (устанавливаемые при нажатии кнопки сброса) отличаются от установленных изготовителем телефона – режим работы встроенного маршрутизатора – МОСТ, адрес внутреннего интерфейса LAN – 192.168.0.222, 192.168.0.226, 192.168.0.227 .

7.12. После настройки телефонный аппарат ТАШ-11П-IP устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м. производится подключение линий связи.

7.13. Кабель линии Ethernet и линия к внешнему устройству дублирования вызова (или к датчику) заводятся внутрь коммутационного отсека через герметичные кабельные вводы и вставляются в клеммы согласно надписей, нанесенных на плате коммутации. Кабель Ethernet подключается как описано в п.7.2.

7.14. 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);

7.15. 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).

7.16. Для активации возможности работы телефона с датчиком необходимо на плате аналогового телефона и питания установить джамперы (перемычки) как показано на рис. 10.

7.17. 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.

ВНИМАНИЕ! При занятости номера «А» телефонный аппарат будет пытаться дозвониться на него каждые 40 сек еще 5 раз. 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.

7.18. Назначение и расположение органов регулировки на плате аналогового телефона и питания показано на рис.11.

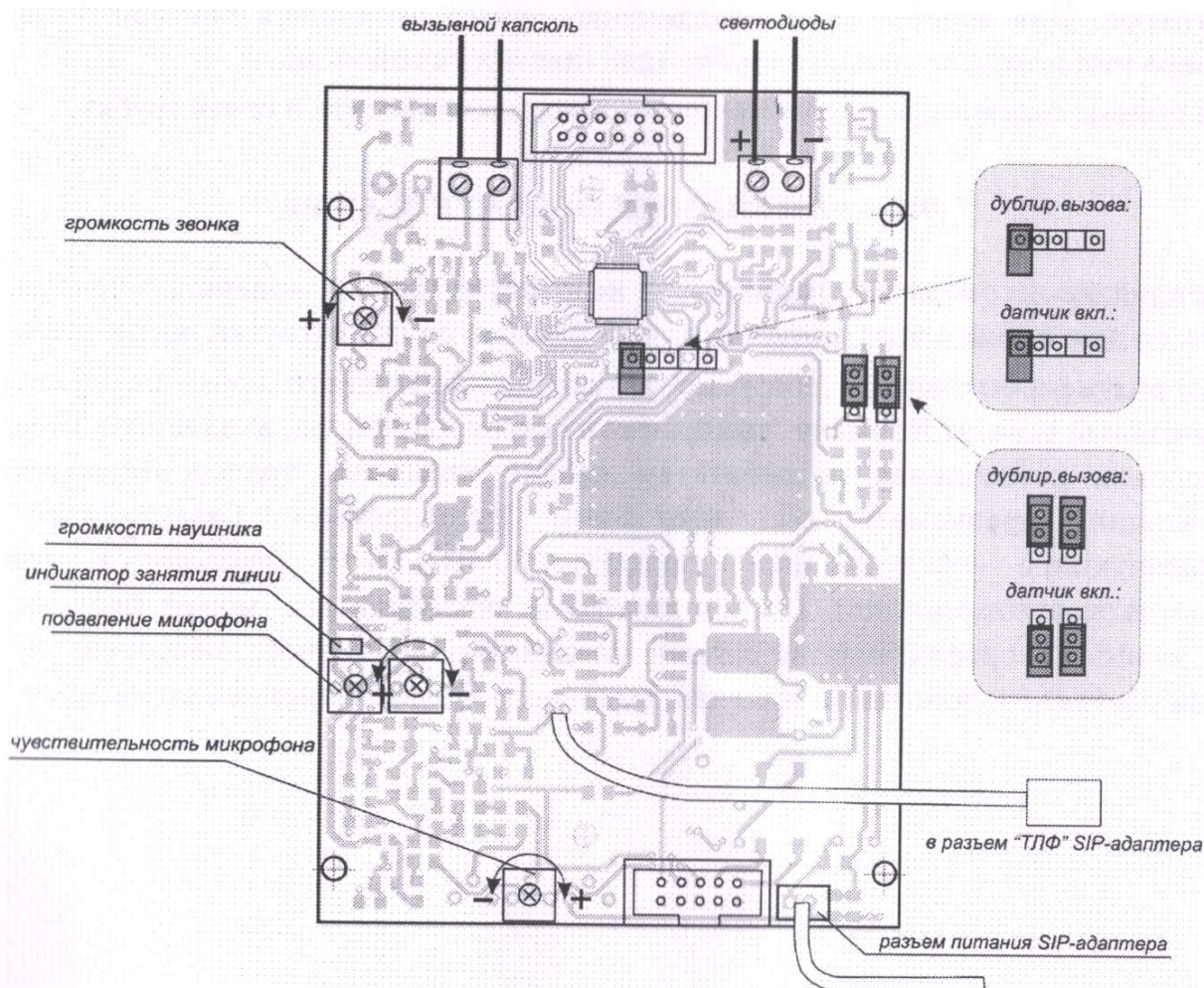


Рис.11

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 8.1. Для посылки вызова оператору необходимо снять трубку и нажать кнопку «Д».
- 8.2. Для посылки экстренного вызова «Авария» снять трубку и нажать кнопку «А».
- 8.3. Для набора номера необходимо снять трубку и, после получения сигнала ответа станции (непрерывного 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 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 по истечении 30 минут разговора. Для возобновления соединения нужно выполнить повторный набор номера или положить и снять трубку (для прямых телефонов).
- 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-IP проводится только предприятием-изготовителем. Послегарантийное обслуживание может проводиться также и иными организациями силами специально обученного персонала и при наличии соответствующего Разрешения, выданного предприятием-изготовителем.