

- управление домофоном тональными сигналами (DTMF режим)
- электронное подавление акустических сигналов телефонной линии и ГАТС
- полная гальваническая развязка телефонной линии и линии домофонной системы
- режим «вызов консьержа»

**абонентский блок
«ПАСКАЛЬ 1580т»
много/малоабонентских домофонных систем
(адаптер домофона)
мультисистемный**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Внимание!

Качество и устойчивость работы Изделия может гарантироваться **только** при правильно настроенных компараторах и противоместной схемы блока вызова (коммутатора) домофонной системы.

© ООО «ПАСКАЛЬ Электрик»

Санкт-Петербурге 2007

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации Абонентского блока «ПАСКАЛЬ 1580т» – **12** месяцев со дня продажи (установки), либо с момента изготовления, если дата продажи (установки) не проставлена. При выходе Абонентского блока из строя изготовитель **обязан** произвести бесплатный ремонт либо замену его на новый в течении всего срока гарантии. Вопросы, связанные с возвратом и обменом Изделия, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей».

Гарантия действует **только** в том случае, если Абонентский блок «ПАСКАЛЬ 1580т» будет признан неисправным в связи с отказом компонентов и/или некачественной сборкой. Гарантия **не действительна** в случаях: – 13 –

- неисправности, вызванной природным воздействием (пожар, наводнение, удар молнии, и т.п.)
- механическом повреждении, износе, халатном отношении
- нарушении правил эксплуатации

В указанных случаях недействительности гарантии ремонт или замена производится на общих основаниях (платно).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заводской номер _____
 Дата изготовления _____
 Приемщик _____
 Штамп ОТК _____
 Дата установки (продажи) _____
 Дата истечения гарантии _____
 Мастер по установке (продавец) _____
 Телефон по обслуживанию _____

НАЗНАЧЕНИЕ

Абонентский Блок «ПАСКАЛЬ 1580т» (далее по тексту – Изделие) предназначен для работы в качестве устройства сопряжения мало- и многоабонентских двухпроводных домофонных систем с координатной адресацией абонентов с городской телефонной линией и с квартирными телефонными аппаратами.

Со стороны коммутатора домофонной системы Изделие имитирует работу домофонной переговорной трубки (УКП-8 – УКП-12), со стороны городской телефонной станции (ГАТС) имеет сквозной тракт до оконечного абонентского устройства (телефонного аппарата).

В качестве телефонных аппаратов (ТА) могут использоваться любые абонентские устройства, – радиотелефоны, факсы, автоответчики, малые учрежденческие АТС и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение линии ГАТС, В...42 – 72
2. Ток потребления от линии ГАТС, мА, в дежурном режиме, не более.....0,2
3. Ток потребления от линии ГАТС, мА, в разговорном режиме, не более.....8
4. Падение напряжения между клеммами «ТА» и «ЛИН», в режиме разговора с абонентом ГАТС, не более, В.....6
в режиме управления домофоном, не более, В.....10
5. Амплитудное значение напряжения сигнала ВЫЗОВ, на нагрузке 1 мкФ, 1 кОм, при вызове со стороны домофона, не менее, В.....80
6. Частота напряжения сигнала ВЫЗОВ при вызове со стороны домофона, Гц.....25+/- 5

Количество одновременно подключенных к Изделию ТА определяется максимальной емкостной нагрузкой на Изделие – 1 REN (несколько ТА с общей эквивалентной звонковой цепью в 1 мкФ 1 кОм), и устанавливается экспериментально – по наличию и громкости сигнала ВЫЗОВ со стороны домофона.

Для управления работой Изделия применяемые телефонные аппараты **должны** иметь возможность тонального набора номера в DTMF.

Изделия питаются от телефонной линии, и не работоспособно без подключения к ГАТС.

При разговоре с посетителем по домофону, а также при поступлении вызова со стороны домофона в дежурном режиме, Изделие занимает телефонную линию, и прием входящих вызовов со стороны ГАТС в это время становится **не** возможным.

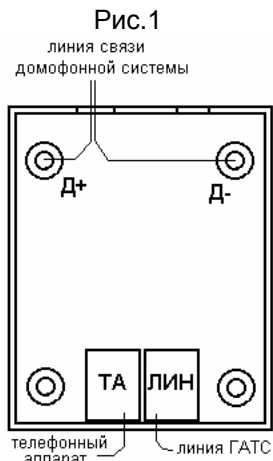
7. Напряжение домофонной системы в режиме ВЫЗОВ (на клеммах «Д+», «Д-»), не менее, В.....3

Напряжение постоянного тока на клеммах ТА, форма и частоты сигнала ВЫЗОВ при вызове со стороны ГАТС определяется типом телефонной станции и не зависит от Изделия.

В связи с тем, что Изделие питается от телефонной линии, перед началом работы домофонной системы необходимо дать время Изделию зарядить свой внутренний источник питания (обычно достаточно одной минуты).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Установить Изделие в удобном месте, и снять верхнюю крышку.



2. Отключить провода домофонной линии от переговорной трубки, проложить их до Изделия, и закрепить на клеммах «Д», с соблюдением полярности (обозначена знаком «+» на клеммах «Д» (см. рис.1).
3. Провод линии ГАТС включить в розетку «ЛИН».

– 5 –

При поступлении вызова со стороны домофона (наборе номера квартиры посетителем) – подключенные ТА «звонят». Изделие переключается в режим управления домофоном, и остается в этом режиме все время, пока происходит вызов со стороны посетителя (определяется Блоком Вызова конкретной домофонной системы) Изделие генерирует сигнал ВЫЗОВ для телефонных аппаратов длительностью 1-2 секунды, с таким же интервалом между «звонками», что дает возможность отличить «на слух» вызов со стороны ГАТС от вызова со стороны домофона.

При снятии трубки ТА в этом режиме Изделие имитирует снятие переговорной трубки. Для открывания двери подъезда на телефонном аппарате нажимается кнопка «0». Для завершения разговора с посетителем

– 9 –

4. Провода от телефонного аппарата (телефонных аппаратов, соединенных параллельно с образованием квартирной телефонной сети) включить в розетку «ТА». Закрывать крышку Изделия.

5. Снять трубку ТА, и проверить связь с ГАТС. Проверить работу Изделия при исходящей и входящей телефонной связи, путем набора номера абонента, и принятия звонка от абонента ГАТС.

6. Проверить работу Изделия в режиме управления домофоном.

Телефонная линия и аппараты подключаются к Изделию с помощью стандартного телефонного шнура, имеющего на концах «евровилки» (разъемы типа «jack»).

При наличии нескольких ТА их можно включать как после Изделия (на клеммы «ТА», см. п.4), так и до него, напрямую к линии ГАТС; при этом управление домофоном с них

– 6 –

трубка ТА укладывается на рычаг (Изделие возвращается в дежурный режим).

В случае, если по каким-либо причинам не произошло автоматическое переключение при поступлении вызова со стороны домофона, либо для принудительного перевода в режим управления домофоном Изделия (например, для **вызова консьержа**), необходимо нажать кнопку «*». Режим «вызов консьержа» актуален только в случае применения Изделия в системе многоабонентского домофона.

При поступлении вызова со стороны домофона во время разговора по телефону в линию ТА выдаются короткие звуковые сигналы, указывающие на вызов абонента домофоном. При желании завершить разговор с абонентом телефонной сети и переключиться на домофон –

– 10 –

невозможно (линия ГАТС занята включенным до Изделия ТА, и вызов со стороны домофона не воспринимается).

Изделие работоспособно **только** при включении в линию ГАТС, и не может использоваться без подключения к телефонной линии. Без подключения линии связи домофона Изделие никак не влияет на работу подключенных ТА; аппараты будут работать в штатном режиме.

В некоторых случаях Изделие может использоваться без подключения к линии ГАТС, при этом к разъему «ЛИН» необходимо подключить стабилизированный источник постоянного тока напряжением 24 – 30 Вольт.

Изделие предназначено для работы без использования домофонной трубки. В отдельных случаях, в сетях

– 7 –

нажимается кнопка отбоя ТА (рычаг), не менее чем на одну секунду, и ТА переключается на домофон (разговор с посетителем). Абонент телефонной сети отбивается, и включается абонент домофона. Открывание двери подъезда осуществляется кнопкой «0», завершение разговора – трубка ТА укладывается на рычаг.

При желании переключиться на ответ и управление домофоном без отбоя абонента ГАТС – нажимается кнопка «*»; абонент телефонной сети ставится на ожидание (режим «удержания» абонента). Управление домофоном: кнопка «0» – открывание двери, кнопка «#» – отбой домофона и возврат к разговору с абонентом ГАТС.

Во время разговора по домофону линия ГАТС занята Изделием, и входящая телефонная связь невозможна до завершения разговора с посетителем.

– 11 –

координатных домофонов, допускается совместная работа Изделия и трубки. При этом возможность совместной работы зависит от типа домофона, длины линии связи, настройки компараторов домофонного коммутатора, других причин, и определяется экспериментально. Подключение Изделия в этом случае производится последовательно с домофонной переговорной трубкой, в разрыв одного из проводов линии связи с соблюдением полярности.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

В исходном состоянии (дежурном режиме) трубка ТА лежит на рычаге, вызова со стороны ГАТС и домофона нет. Подключенные ТА используются в обычном режиме работы – поднятие трубки, набор номера, разговор с абонентом, завершение разговора, прием вызова со стороны ГАТС.

– 8 –

После укладывания трубки ТА на рычаг (отбой домофона) Изделие готово к приему звонков со стороны ГАТС и совершения исходящей телефонной связи.

Для переключения Изделия на режим домофона и обратно на линию ГАТС, а также для управления домофоном телефонный аппарат должен быть включен в тональный способ набора номера (DTMF), либо постоянно (функция ТА), либо временно – перед нажатием любой кнопки управления домофоном необходимо кратковременно нажать кнопку «*» (в большинстве ТА).

В связи с тем, что поступлении вызова со стороны домофона Изделие занимает линию, в трубке ТА **может** прослушиваться гудок ответа станции, с уровнем, зависящим от параметров ГАТС и телефонной линии.

– 12 –