

**абонентский блок
«ПАСКАЛЬ 1510»
мало-/многоабонентных
домофонных систем
координатно-матричного типа**

(адаптер домофон-телефон)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

© ООО «ПАСКАЛЬ Электрик»

Санкт-Петербург 2008

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации Абонентского блока «ПАСКАЛЬ 1510» – 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 1510» будет признан неисправным в связи с отказом _____ компонентов и/или некачественной сборкой. Гарантия **не действительна** в случаях:

- 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 1510» (далее по тексту – Изделие) предназначен для работы в качестве устройства сопряжения мало- и много-абонентных двухпроводных аудиодомофонных систем с координатной адресацией абонентов, с учрежденческими малыми АТС.

Со стороны коммутатора домофонной системы Изделие имитирует работу домофонной переговорной трубки (УКП-8 – УКП-12), со стороны малой АТС – оконечное абонентское устройство («виртуальный» телефонный аппарат (ТА)).

В качестве учрежденческих малых АТС могут использоваться любые типы станций, с аналоговыми внутренними портами и возможностью программирования необходимых для работы Изделия функций (см. ПОРЯДОК РАБОТЫ).

Для управления работой Изделия, телефонные аппараты, подключаемые к малой АТС, **должны** иметь возможность тонального набора номера в DTMF.

Изделия питается от телефонной линии, и не работоспособно без подключения к малой АТС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение линии малой АТС, В.....24 – 36
2. Ток потребления от линии АТС, мА, в дежурном режиме, не более.....0,2
3. Ток потребления от линии АТС, мА, в разговорном режиме, не более.....8
4. Затухание звукового сигнала, дБ, не более.....6
5. Напряжение домофонной системы в режиме вызова, на клеммах «Д», не менее, В.....1,5

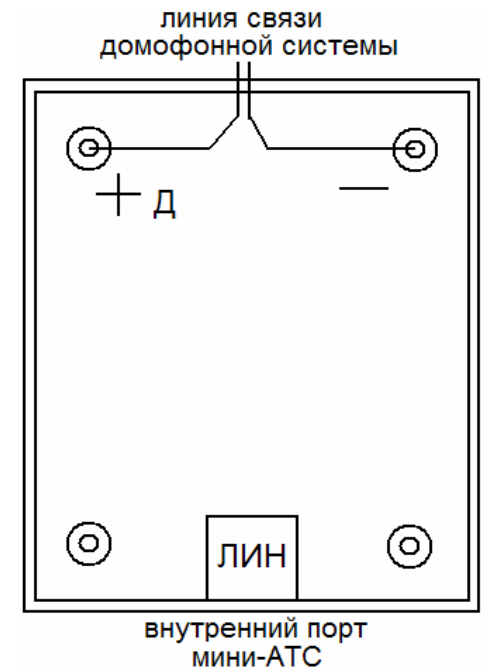
Изделие совместимо с координатно-матричными домофонными системами ВИЗИТ, ЦИФРАЛ, МЕТАКОМ, ЭЛТИС и аналогичными.

Работоспособность Изделия совместно с данной конкретной установленной у абонента системой определяется на месте (экспериментально).

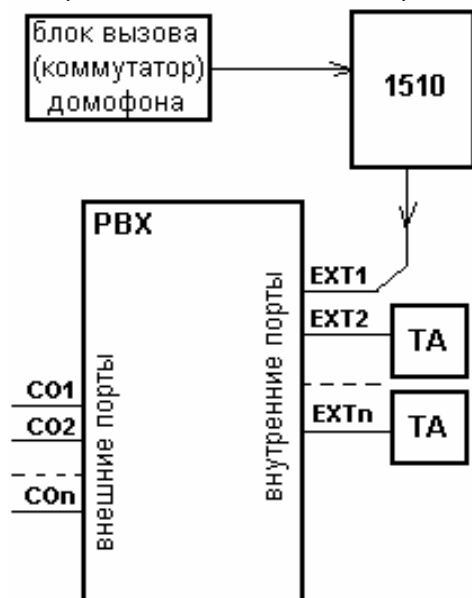
Предпродажная проверка Изделия осуществляется с блоками вызова ВИЗИТ БВД - 402А, БВД - 431.

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

Качество работы так же зависит так же от длины, состояния абонентской линии малой АТС и настроек самой малой АТС.



организация одной точки доступа



– 5 –

кнопку ТА «*». Малая АТС проключает разговорный канал в направлении «ТА – EXT2 – EXT1 – Блок Вызова домофонной системы». Происходит разговор вызываемого абонента (либо выдача сообщения и запись ответа посетителя автоответчика, подключенного вместо/параллельно ТА) с посетителем. При желании открыть дверь посетителю, вызываемый абонент нажимает кнопку «0» клавиатуры ТА. Происходит срабатывание дверного электрозамка домофонной системы. При желании завершить разговор, не открывая двери – вызываемый абонент нажимает кнопку «#» и укладывает трубку ТА порта EXT2 на рычаг (отбой со стороны малой АТС).

Данный режим также прекращается при поступлении сигнала ОТБОЙ со стороны домофонной системы.

• **Отбой со стороны вызываемого абонента.**

Данный режим осуществляется нажатием

– 9 –

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

(на примере одной точки доступа)

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+» и «Д-», с соблюдением полярности.
3. Провод линии малой АТС порта EXT1 (или любого другого, программно назначенного для этой цели) включить в розетку «ЛИН» Изделия (разъем RJ).
4. Запрограммировать малую АТС соответствующим образом.
5. Телефонный аппарат (ТА), подключенный к порту EXT2 (или любому другому, программно назначенному для этой цели), перевести в тональный режим работы (DTMF).
6. Проверить работу изделия, закрыть крышку.

– 6 –

кнопки «#» ТА вызываемого абонента порта EXT2 малой АТС. Изделие посылает в сторону домофонной системы соответствующий логике ее работы уровень напряжения, и система возвращается в исходное состояние (**Дежурный режим**).

• **Отбой со стороны домофона.**

Посетитель может завершить разговор, нажав соответствующую кнопку на панели Блока Вызова домофонной системы (либо закончится определенное домофонной системой для разговора время). При этом домофонная система снимает напряжение с клемм Изделия «Д+» и «Д-», что приводит к размыканию линии порта EXT1 и освобождению данной линии малой АТС. Система возвращается в **Дежурный режим**.

– 10 –

ПОРЯДОК РАБОТЫ

(на примере одной точки доступа)

• **Дежурный режим.**

Вызова со стороны домофона нет, линия порта EXT1 малой АТС свободна. На линии связи домофона (клеммы Изделия «Д+» и «Д-») напряжение отсутствует, на линии порта EXT1 (телефонная розетка RJ Изделия) – максимально. Изделие находится в данном режиме до поступления со стороны домофонной системы сигнала ВЫЗОВ.

• **Вызов со стороны домофона.**

При поступлении вызова со стороны домофона (посетитель нажимает кнопку вызова или выбирает номер квартиры), на линии связи домофонной системы появляется напряжение, соответствующее состоянию ВЫЗОВ. Изделие выставляет на клеммах «Д+» и «Д-» напряжение, соответствующее состоянию домофонной системы «вызов», и нагружает линию порта EXT1 «виртуальным ТА».

– 7 –

Программирование малой АТС должно осуществляться в соответствии с изложенным выше порядком работы. При этом для предотвращения выхода из строя Изделия и домофонной системы порт EXT1 малой АТС должен быть запрограммирован только для исходящей связи (запрет на сигнал ВЫЗОВ в сторону порта EXT1).

Краткое описание управляющих кнопок ТА.

«*» – проключение разговорного тракта в активном режиме (переход на разговор с посетителем)

«#» – отбой домофона, возврат в дежурный режим

«0» – открытие двери посетителю

– 11 –

Малая АТС воспринимает это как снятие трубки «виртуальным ТА», и посылает сигнал ВЫЗОВ на заранее запрограммированный внутренний порт EXT2. Телефонный аппарат, подключенный к порту EXT2 «звонит». В сторону домофонной системы выдается сигнал посылки вызова (сформированный малой АТС), указывающий на запрос посетителем абонента системы.

Изделие находится в данном состоянии до тех пор, пока абонент не снимет трубку ТА порта EXT2 и не нажмет кнопку «*». Это состояние продлится так же до тех пор, пока Блок Вызова домофонной системы не прекратит посылать сигнал ВЫЗОВ в сторону абонента (обычно время посылки вызова запрограммировано домофонной системой и зависит от ее вида/типа).

• **Активный режим.**

Вызываемый абонент снимает трубку ТА, подключенного к порту EXT2, и нажмет

– 8 –

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В связи с тем, что Изделие работает в одном направлении – «вызывающая домофонная система → вызываемый абонент», режим «вызов консьержа» не организован.
- Отсутствует трансформаторная развязка домофонной линии и линии малой АТС, так как в подавляющем большинстве РВХ внутренние порты гальванически развязаны от системы коммутации и городских (внешних) линий связи.
- В связи с определенным целевым назначением запрещается эксплуатация Изделия напрямую в городских телефонных сетях.

– 12 –