



# **Адаптер блока вызова PERCO-DA-01**

---

**Техническое описание и  
руководство по эксплуатации**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер блока вызова PERCo-DA-01 (в дальнейшем — АБВ) предназначен для подключения дополнительных блоков вызова PERCo-PDP-128 (в дальнейшем — БВ), к домофонной системе работающей под управлением пульта консьержа PERCo-DGU-128 (в дальнейшем — ПК).

При проведении сеанса связи, по командам от пульта консьержа, АБВ выполняет коммутацию разговорных линий абонента, консьержа, переадресации вызова и формирует звуковые сигналы "вызов", "занято" и "ожидание" для посетителя и абонента системы.

При работе с небольшими, не более 128, количествами абонентов, применение АБВ позволяет:

- Распределить абонентские каналы системы между блоками вызова (один коммутатор PERCo-C-128 может быть использован для подключения абонентов в нескольких подъездах),
- Обеспечить совместную работу нескольких блоков вызова с одинаковыми диапазонами квартир (возможность вызова одного абонента с нескольких БВ установленных на разные входы в один подъезд),
- Произвольно комбинировать вышеперечисленные способы распределения абонентских каналов.

При работе в составе системы, обслуживающей несколько подъездов, АБВ позволяет консьержу связаться с абонентом, подключенным к обслуживаемому АБВ коммутатору, обеспечивая возможность переадресации вызова абонента в пределах всего адресного пространства системы.

Для использования в составе видео и аудио - видео систем, в АБВ предусмотрен выход управления видео коммутатором, позволяющий подключать абонентское видео устройство к камере, установленной в том блоке вызова, с которого в данный момент выполняется вызов абонента.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число обслуживаемых абонентов (квартир), не более: .....	128
Типы используемых коммутаторов: .....	PERCo-C-128, PERCo-C-08
Напряжение питания, постоянного тока, В .....	12±0.2
Потребляемая мощность, Вт, не более .....	1,5
Устойчивость к воздействию механических факторов по ГОСТ 17516-72 .....	группа М2
Устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69 .....	УХЛ 3.1
Диапазон рабочих температур, о С .....	от -10 до +45
Габаритные размеры, мм, не более .....	164x220x45
Масса, кг, не более .....	1,5

### 3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Адаптер блока вызова может работать в двух режимах: под управлением от пульта консьержа и в автономном режиме (при потере управления или если установка ПК не предусмотрена).

Переключение между режимами работы осуществляется автоматически, в зависимости от наличия или отсутствия связи АБВ с пультом консьержа.

Сеанс связи, начатый в автономном режиме работы, при переходе к работе под управлением П.К., продолжается без участия консьержа. Сеанс связи, начатый под управлением П.К., при переходе в автономный режим работы автоматически прекращается.

#### 3.1 Работа в автономном режиме

При поступлении с БВ сигнала на соединение с абонентом, АБВ проверяет возможность занятия линии связи с коммутаторами.

Если линия связи с коммутаторами занята другим блоком вызова, АБВ снимает запрос на установление связи, сообщая об этом посетителю серией коротких гудков, имитирующих телефонный сигнал "занято", подаваемых блоком вызова.

Если линия связи свободна, АБВ имитирует для блока вызова (см. инструкцию по эксплуатации PERCo-PDP-128) процесс установления связи с коммутатором и, затем, поднятие трубки абонентского устройства. После "поднятия трубки", когда блок вызова переходит в режим разговора с абонентом, начинает подавать на БВ сигнал, имитирующий собственный сигнал БВ "установка соединения с абонентом" и пытается установить соединение с абонентом. При этом номер абонента передается на коммутатор с учетом смещения абонентских каналов, которое программируется при установке конфигурации системы под управлением ПК. В состоянии на момент поставки смещение абонентских каналов всех АБВ равно нулю.

Вызов абонента может быть отменен по инициативе посетителя в течение примерно 1 с с момента поступления с БВ запроса на соединение с абонентом.

При отсутствии абонента (абонентское устройство отсутствует, неисправно, абонент не отвечает в течение времени отведенного на установление соединения), АБВ прекращает установление связи, сообщая об этом посетителю серией коротких гудков, имитирующих телефонный сигнал "занято", подаваемых блоком вызова.

Время установления связи с абонентом и время, отведенное на переговоры с посетителем, передаются АБВ в процессе программирования установок пользователя под управлением П.К. В состоянии на момент поставки время установления связи с абонентом равно 30 секунд, время, отведенное на переговоры с посетителем равно 1 минуте.

Если на момент установления соединения трубка абонентского устройства поднята, аудио связь не будет установлена. В этом случае для начала разговора абонент должен положить трубку и поднять ее снова. Во время разговора с

посетителем, абонент может открыть замок входной двери подъезда нажатием кнопки управления находящейся на абонентском устройстве.

По истечении времени отведенного на переговоры, связь посетителя с абонентом прерывается. При этом, абоненту передается сигнал аналогичный собственному сигналу БВ "отбой", посетитель информируется о прекращении соединения серией коротких гудков, имитирующих телефонный сигнал "занято", подаваемых блоком вызова.

Абонент может досрочно прекратить сеанс связи, положив трубку абонентского устройства.

При отпирании двери подъезда электронным ключом, вне зависимости от установок пользователя хранящихся в П.К., если линия связи с коммутаторами свободна, на абонентское устройство выдается звуковой сигнал, имитирующий сигнал БВ "подтверждение предъявления пропуска".

### 3.2 Работа под управлением от пульта консьержа

При поступлении с БВ сигнала на соединение с абонентом, АБВ проверяет возможность занятия линии связи с коммутаторами.

Если линия связи с коммутаторами занята другим блоком вызова или пультом консьержа, АБВ снимает запрос на установление связи, сообщая об этом посетителю серией коротких гудков, имитирующих телефонный сигнал "занято", подаваемых блоком вызова.

Если линия связи свободна, АБВ занимает ее и передает запрос на соединение П.К. Дальнейшие действия АБВ определяются командами, поступающими от пульта консьержа.

Звуковое подтверждение отпирания двери электронным ключом, при работе под управлением от ПК, выдается в зависимости от установок пользователя хранящихся в П.К.

## 4. УСТАНОВКИ АДАПТЕРА БЛОКА ВЫЗОВА, ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

На момент поставки в энергонезависимую память АБВ занесены следующие установки.

Время, отведенное на установление соединения, секунд ..... 30

Время, отведенное на переговоры, секунд ..... 60

Смещение абонентских каналов ..... 0

Джамперными переключателями J1- J3, расположенными на плате адаптера, установлен:

Сетевой адрес адаптера ..... 1

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Запрещается выполнять любые работы по монтажу коммутатора при включенном напряжении питания.**

## 6. ПОРЯДОК МОНТАЖА

5.1 Определите место установки АБВ, проложите и закрепите магистрали питания, аудио связи и управления. Допускается прокладка магистралей питания и аудио-связи проводами одного экранированного кабеля. Необходимо учитывать, что во избежание проникновения помех в аудио-тракт, монтаж кабелей необходимо проводить не ближе 30 см от радиотрансляционных линий и линий передач переменного тока.

5.2 Снимите крышку АБВ. В днище имеются 4 отверстия для крепления устройства (см. рис. 1).

5.3 Произведите разметку отверстий для крепления корпуса. Закрепите АБВ с помощью 4-х шурупов 4х30.

5.4 Выставьте номер АБВ, переведя в нужное положение замыкатели переключателей J1- J3 на плате АБВ (см. рис. 2). Нулевой номер зарезервирован для использования встроенным адаптером пульта консьержа и не должен использоваться.

5.5 Выполните подключение линий связи согласно приведенной монтажной схеме (рис. 2) в следующем порядке:

5.6 - подключите магистраль питания +12В;

5.7 - подключите магистрали аудио-связи и управления АБВ к кабелю "RJ45" пульта консьержа (при работе в автономном режиме не подключается);

5.8 - подключите АБВ к блоку вызова с помощью 3-х проводной линии связи;

5.9 - подключите АБВ к коммутатору с помощью 2-х проводной линии связи;

5.10 - подключите выход управления видео АБВ к аппаратуре управления видео - коммутатором (допускается оставлять неподключенным).

5.11 Закройте крышку АБВ.

Блок вызова, коммутатор и АБВ имеют специальные клеммные колодки для подключения проводов.

Допускается подключение нескольких АБВ к одному коммутатору.

Входящие в состав системы изделия сторонних производителей (блоки питания, абонентские устройства и т.д.) подключаются согласно требованиям эксплуатационной документации производителя.

Монтаж линии связи к блоку вызова, коммутатору и пульту консьержа допускается выполнять любым многожильным проводом сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>, но для обеспечения устойчивой и надежной работы системы при воздействии импульсных электромагнитных помех рекомендуется использовать экранированный кабель типа ШМППВ, РК, КВТ и т.п. Экран кабеля при этом подключается к клемме "Общий 1" БВ.

Максимальное сопротивление линий связи между блоком вызова и АБВ, абонентским устройством и АБВ не должно превышать 30 Ом.

Линию связи с кабелем "RJ45" необходимо вести двумя отдельными экранированными кабелями от выводов 1,3,4 и 2,5,7,8 АБВ соответственно (см. рис. 2).

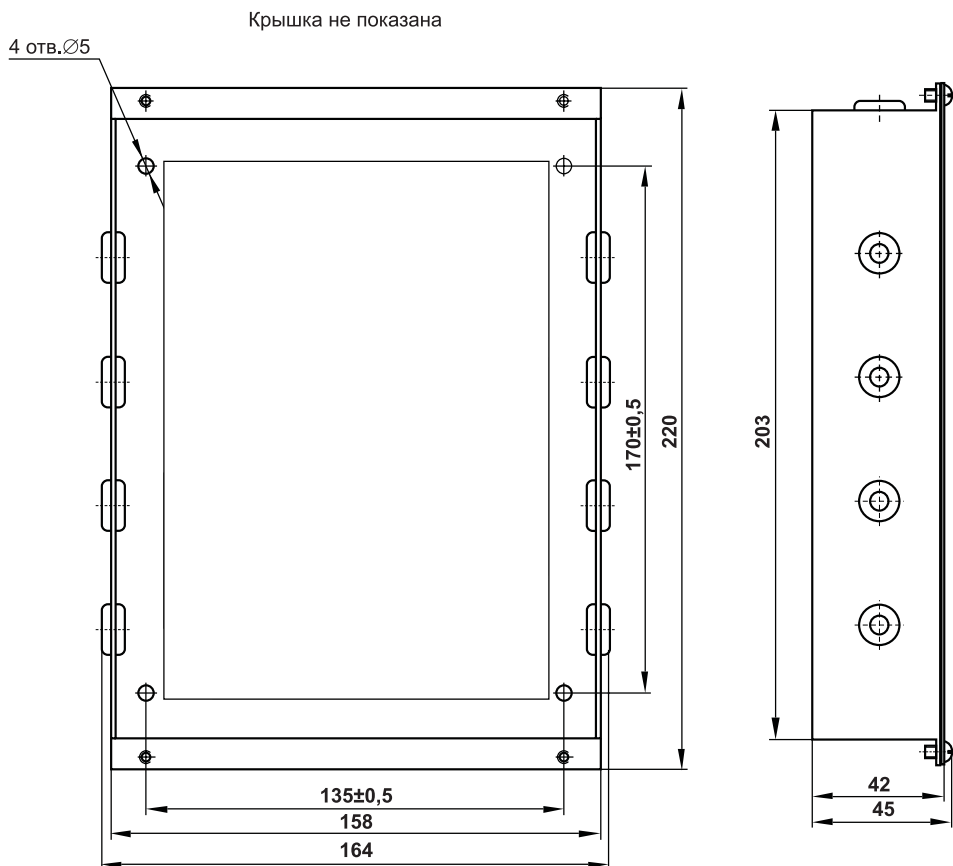


Рис.1. Габаритный чертеж адаптер блока вызова PERCo-DA-01.

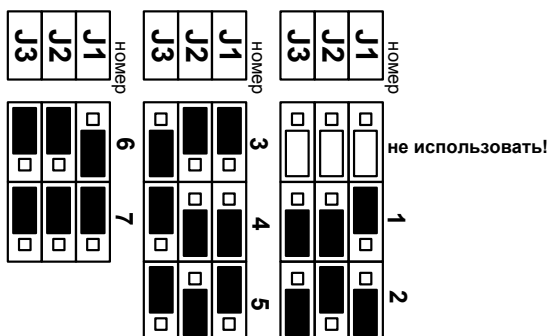


Рис.2. Установка номера АБВ.

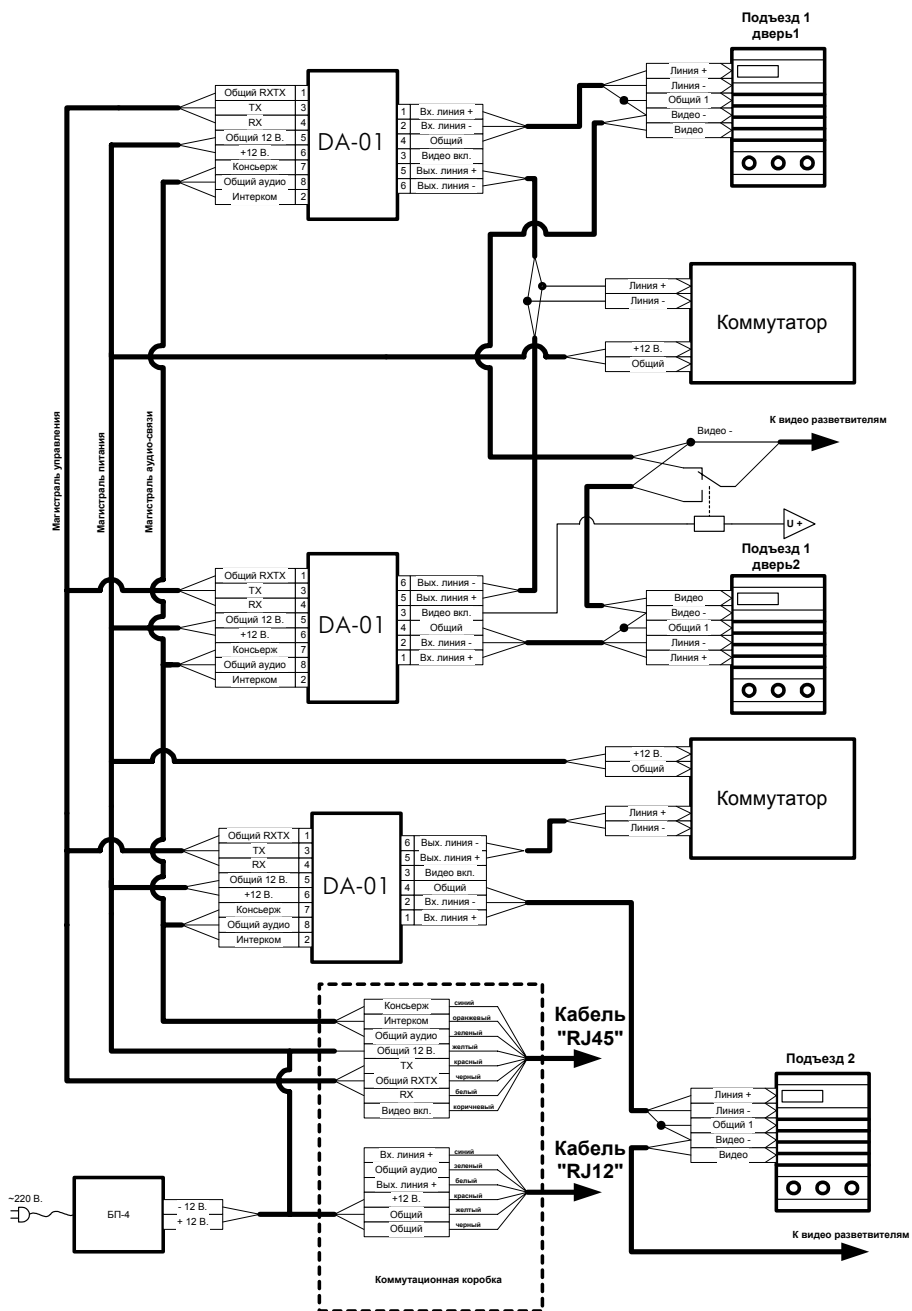


Рис. 3. Обобщенная схема подключения PERCo-DA-01 к домофонной системе.  
Магистраль питания и магистраль аудио связи условно разделены.

**Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 85**  
**Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25**  
**Техническая поддержка: (812) 321-61-55**  
**Факс: (812) 597-68-84**  
**E-mail: [system@perco.ru](mailto:system@perco.ru)**

**Москва, Ленинградский пр-т, 80, корп. Г, офис 701**  
**Тел.: (095) 729-35-23**  
**Факс: (095) 729-35-19**  
**E-mail: [moscow@perco.ru](mailto:moscow@perco.ru)**

**[www.perco.ru](http://www.perco.ru)**

