

# Блок коммутации для домофонов с цифровой адресацией ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Блок коммутации **COM1-3AV Keyman** (далее – коммутатор) предназначен для подключения 3-х домофонов с цифровой адресацией вызова (домофоны PRO, KEYMAN, POLYLOCK, МАРШАЛ и др. аналогичные) к одной линии абонентских устройств (АУ), а также для коммутации видеосигналов.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Домофоны работают в **стандартном** режиме (Рис.1), вызов АУ осуществляется набором на домофоне «№квартиры». Для работы с домофоном PRO (версии d17 и выше) коммутатор имеет дополнительный **расширенный** режим (Рис.2), вызов АУ осуществляется набором на домофоне «Подома»\_«\*»\_«№квартиры». В **расширенном** режиме работы к домофону PRO может быть подключено до 128 коммутаторов. Для работы коммутатора в **расширенном** режиме должно быть произведено его программирование.

домофоны PRO, KEYMAN, POLYLOCK, МАРШАЛ

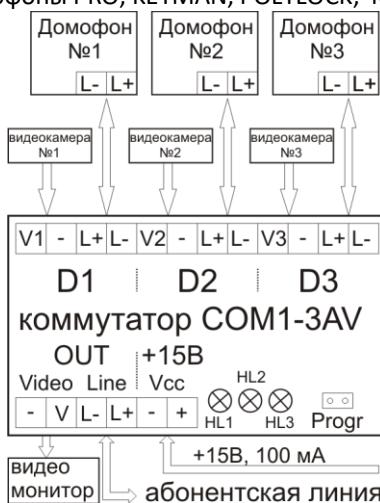


Рис.1. Стандартный режим работы

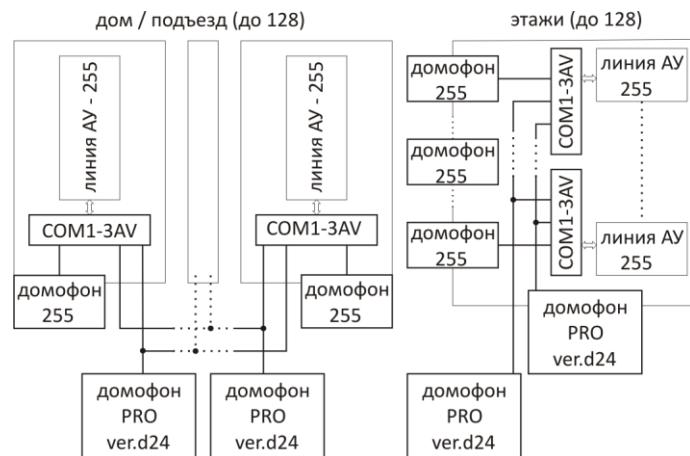


Рис.2. Расширенный режим работы

Выбор режима работы **стандартный** или **расширенный** для работы с домофоном PRO осуществляется коммутатором автоматически по сигналу от домофона PRO. Домофоны других брендов продолжают работать в **стандартном** режиме.

**Внимание!** Коммутатор не работает с домофонами LASKOMEX, имеющими собственный протокол адресации к АУ.

В **стандартном** и **расширенном** режимах работы коммутатора, до вызова АУ, все домофоны равнозначны и подключаются к соответствующим клеммам коммутатора «L-», «L+». Домофон, с которого произведен вызов АУ, на время ожидания ответа и разговора блокирует возможность вызова АУ с других подключенных к коммутатору домофонов.

При отсутствии вызова с домофонов все три светодиода HL1, HL2, HL3 светятся. При работе с АУ одного из домофонов его светодиод HL светится, остальные два светодиода погашены. Длительное состояние светодиода HL погашено одного из домофонов, когда остальные два светодиода светятся, сигнализирует о КЗ на линии «L-», «L+» этого домофона.

Одновременно с коммутацией аудиосигнала от домофона происходит коммутация соответствующего видеосигнала. При отсутствии вызова и связи с домофонами видеосигнал №1 скоммутирован на клеммы «Video».

До начала работы с домофонами питание линии АУ осуществляется от встроенного стабилизированного источника напряжения.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование коммутатора производится при необходимости работы с домофоном PRO (версии d17 и выше) в **расширенном** режиме. Для этого в коммутаторе программируются:

- «**№дома**» (под «№дома» может подразумеваться «№подъезда» / «№этажа» / «№объекта»). Количество одновременно работающих коммутаторов с домофоном PRO до 128 шт. и определяется нагрузочными параметрами домофона. Программируемая нумерация «№дома» от 1 до 999.

- «**№первой квартиры**» (под «№первой квартиры» может подразумеваться «№первого помещения» и т.д.) Программируемая нумерация «№первой квартиры» от 1 до 999.

- «**№последней квартиры**» Программируемая нумерация «№последней квартиры» от 1 до 999.

Программируемый диапазон количества «квартир» на один коммутатор от 1 до 255 шт.

- «**№перемычек первой квартиры**» Программируемая нумерация от 1 до 255, в соответствии с цифровым номером первой квартиры в абонентской линии, выставленных с помощью джамперных перемычек в АУ.

Начинать программирование необходимо при выключенном питании.

Процедура программирования:

1. Установить джамперную перемычку на разъём “Prog”.

2. Подключить домофон PRO версии d17 и выше к клеммам D1 / “L-”, “L+”.

3. Включить питание. Загорится светодиод HL1.

4. Ввести «№дома»\_«\*»\_«№первой квартиры» в линии АУ. При успешном вводе светодиод HL1 гаснет и загорается светодиод HL2. Дождавшись звукового сигнала вызова осуществить сброс вызова - «С».

5. Ввести «№дома»\_«\*»\_«№последней квартиры» в линии АУ. При успешном вводе светодиод HL2 гаснет и загорается светодиод HL3. Дождавшись звукового сигнала вызова осуществить сброс вызова - «С».

6. Ввести «№дома»\_«\*»\_«№перемычек первой квартиры» в линии АУ. При успешном вводе, светодиоды HL1, HL2, HL3 непрерывно мигают с периодом 0,5 сек., что подтверждает запись введённых данных в энергонезависимую память коммутатора. Дождавшись звукового сигнала вызова осуществить сброс вызова - «С».

7. После успешного программирования п.6, снять джамперную перемычку с разъёма “Prog”. Коммутатор переходит в штатный режим работы, светодиоды HL1, HL2, HL3 светятся.

**Примечание №1:** термин «успешный ввод» подразумевает:

-одинаково введённую нумерацию «№дома» (п.4, п.5, п.6);

-корректно введённые «№первой квартиры», «№последней квартиры» (п.4, п.5) - диапазон квартир должен находиться в пределах от 1 до 255;

-корректно введённого «№перемычек первой квартиры» в линии АУ (п.6).

При ошибке ввода текущее программирование прерывается, загорается светодиод HL1, коммутатор переходит в начало режима программирования, происходит сброс настроек.

**Примечание №2:** для принудительного сброса настроек коммутатора снять во время программирования джамперную перемычку с разъёма “Prog”. Функция сброса подтверждается миганием 5 раз с периодом 0,5 сек. светодиода HL1, после чего коммутатор переходит в штатный режим работы, светятся светодиоды HL1, HL2, HL3.

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание коммутатора осуществляется от блока питания домофона (RS-25-15), рекомендованного для домофонов PRO, МАРШАЛ, POLYLOCK, KEYMAN.

Имеются встроенные цепи защиты домофонов от перенапряжения на линии АУ.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режимы работы: стандартный, расширенный (при работе с домофоном PRO версии d17 и выше)

Количество коммутируемых домофонов: до 3-х

Количество коммутируемых видеосигналов: до 3-х

Программируемый № дома: от 1 до 999

Программируемые №№ квартир: от 1 до 999

Максимальное число коммутаторов подключаемых в линию домофона PRO версии d17 и выше: 128

Напряжение питания: 15V(DC)

Потребляемый ток: не более 100 мА

Рабочая температура эксплуатации: -20°C до +50°C

Максимальная влажность (при t=+35C): 95%

Размер(мм): 60x52x18

Вес(кг): 0.045

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Коммутатор **COM1-3AV Keyman** 1 шт.

Технический паспорт 1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи. Настоящей гарантией производитель подтверждает исправность данного коммутатора и берёт на себя обязательства по бесплатному устранению всех неисправностей, возникших по вине производителя в течение гарантийного срока. Гарантийные обязательства не распространяются на коммутаторы: имеющие механические повреждения, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий эксплуатации, несоответствия параметров питающей электрической сети. Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным коммутатором.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Коммутатор **COM1-3AV Keyman** соответствует заявленным характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Производитель: ИП Мамонтов Алексей Владимирович

ИНН: 501306352439

[www.keyman.ru](http://www.keyman.ru)

e-mail: [domofon@yandex.ru](mailto:domofon@yandex.ru)