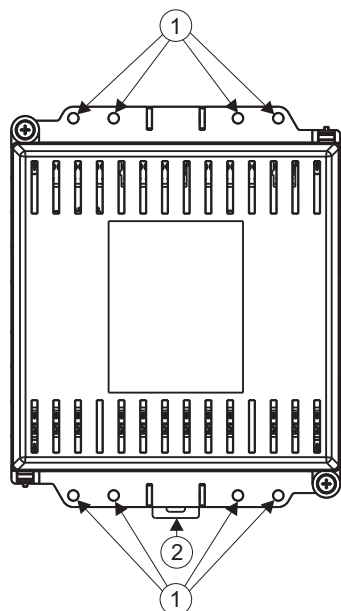


Блок коммутации домофона **БК-402** (в дальнейшем - блок) применяется в составе системы ограничения доступа в огороженную придомовую территорию в случае, если огороженная территория имеет **два или более** входа.

Блок предназначен для переключения **подъездной** линии связи и видеосигнала между линиями связи и видеосигнала блока управления и блока вызова, установленных на **входе в огороженную придомовую территорию**, и блока управления и блока вызова, установленных в **подъезде / доме**.

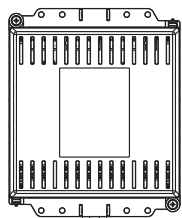
Блок устанавливается в каждом подъезде / доме внутри огороженной территории.



- (1) -Отверстия для крепления блока на стену
(2) -Кронштейн для крепления блока на DIN-рейку

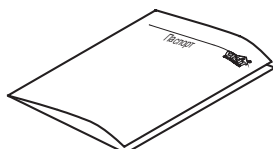
Рисунок 1 - Внешний вид блока

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



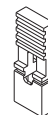
x 1

Блок коммутации БК-402



x 1

Паспорт



x 6

Комплект перемычек / джамперов
2-контактных с шагом 2.54 мм

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

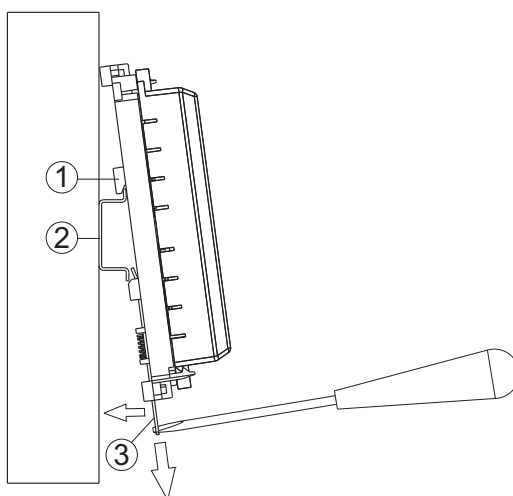
- В блоке нет напряжений выше 24 В.
- Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока коммутации жидкостей, а также металлических предметов.
- Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Блок следует устанавливать в отапливаемом помещении, в месте обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

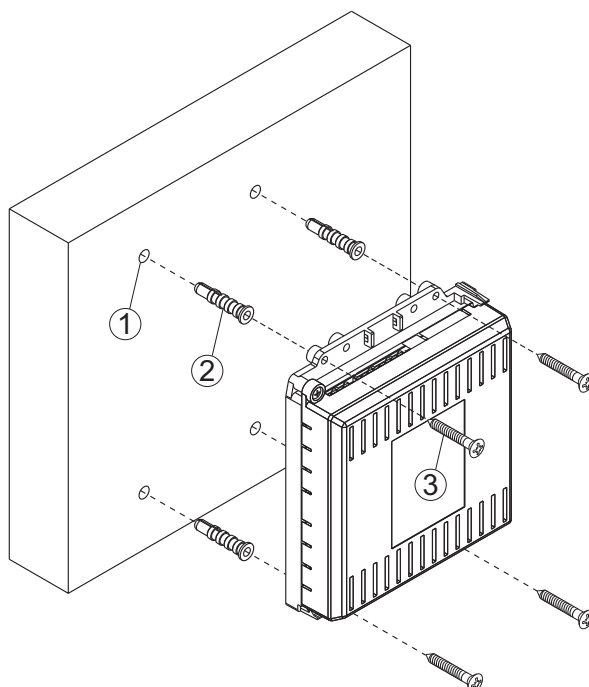
Конструкция блока предусматривает его установку на DIN-рейку и на стену.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок вблизи отопительных и нагревательных приборов.



- (1) - Упоры на основании блока
- (2) - DIN-рейка шириной 35 мм и толщиной 1-2 мм
- (3) - Кронштейн

Рисунок 2 - Установка блока на DIN-рейку



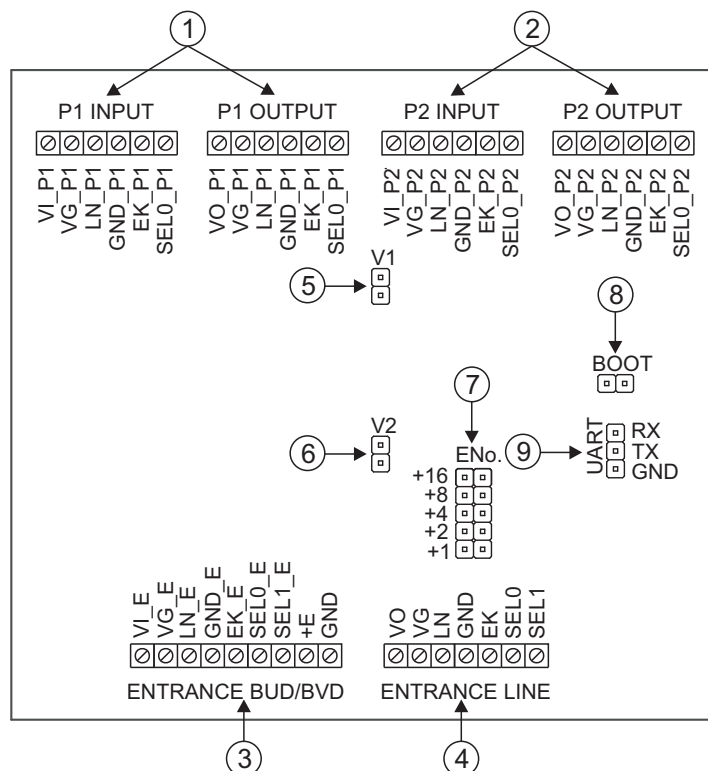
- (1) – Отверстие (x4) диаметром 6 мм и глубиной 40 мм
- (2) – Дюбель 6x40 (x4)
- (3) – Шуруп 3x25 (x4)

Примечание. Крепёжные элементы не входят в комплект поставки.

Рисунок 3 - Установка блока на стену

ОПИСАНИЕ КЛЕММ И ПЕРЕМЫЧЕК БЛОКА

Для подключения к другим устройствам системы ограничения доступа используются клеммы на печатной плате блока. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока.



- (1) - Группы клемм **P1 INPUT** и **P1 OUTPUT** - для подключения блока к линии связи и видеосигнала от блока управления / блока вызова, установленных на входе №1 в огороженную придомовую территорию.
- (2) - Группы клемм **P2 INPUT** и **P2 OUTPUT** - для подключения блока к линии связи и видеосигнала от блока управления / блока вызова, установленных на входе №2 в огороженную придомовую территорию.
- (3) - Группа клемм **ENTRANCE BUD/BVD** - для подключения блока управления / блока вызова, установленных в подъезде / доме.
- (4) - Группа клемм **ENTRANCE LINE** - для подключения подъездной линии связи и видеосигнала.
- (5) - Вилка **V1** замыкается перемычкой (из комплекта поставки) в случае, если блок является конечным в цепи видеосигнала от телекамеры блока вызова, установленного на входе №1 в огороженную территорию.
- (6) - Вилка **V2** замыкается перемычкой (из комплекта поставки) в случае, если блок является конечным в цепи видеосигнала от телекамеры блока вызова, установленного на входе №2 в огороженную территорию.
- (7) - Вилки **ENo.** - для установки условного адреса подъезда / дома. При установке номера, контакты вилки замыкаются перемычками (из комплекта поставки) в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Условный номер подъезда / дома	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Положение перемычек в БК-402																

- (8) - Вилка **BOOT** замыкается при обновлении прошивки блока. Для замыкания используйте перемычку из комплекта поставки.
- (9) - Вилка **UART** используется для подключения к блоку сопряжения **CU-14** при обновлении прошивки блока. Для подключения блока сопряжения к вилке **UART** используйте 3-контактное однорядное гнездо на плату с шагом контактов 2.54 мм, например PBS-3. Гнездо не входит в комплект поставки. Схема подключения блока сопряжения приведена в разделе **ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА** настоящей инструкции.

Рисунок 4 - Расположение, назначение клемм и перемычек блока

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

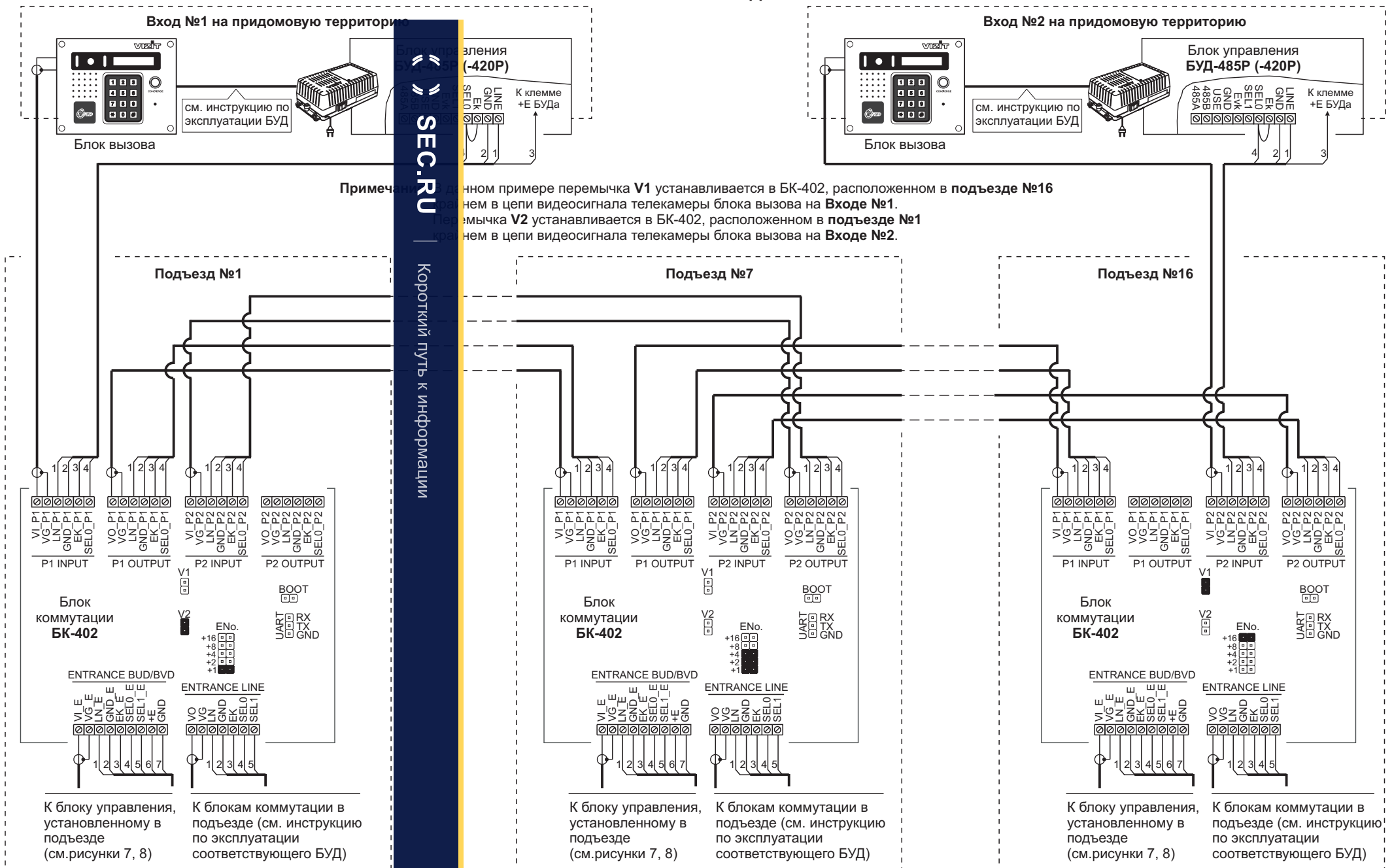


Рисунок 5 - Пример последовательного соединения блоков коммутации БК-402 с блоками вызова и блоками управления, установленными на входах на придомовую территорию. Система включает 16 подъездов и 2 входа на придомовую территорию.

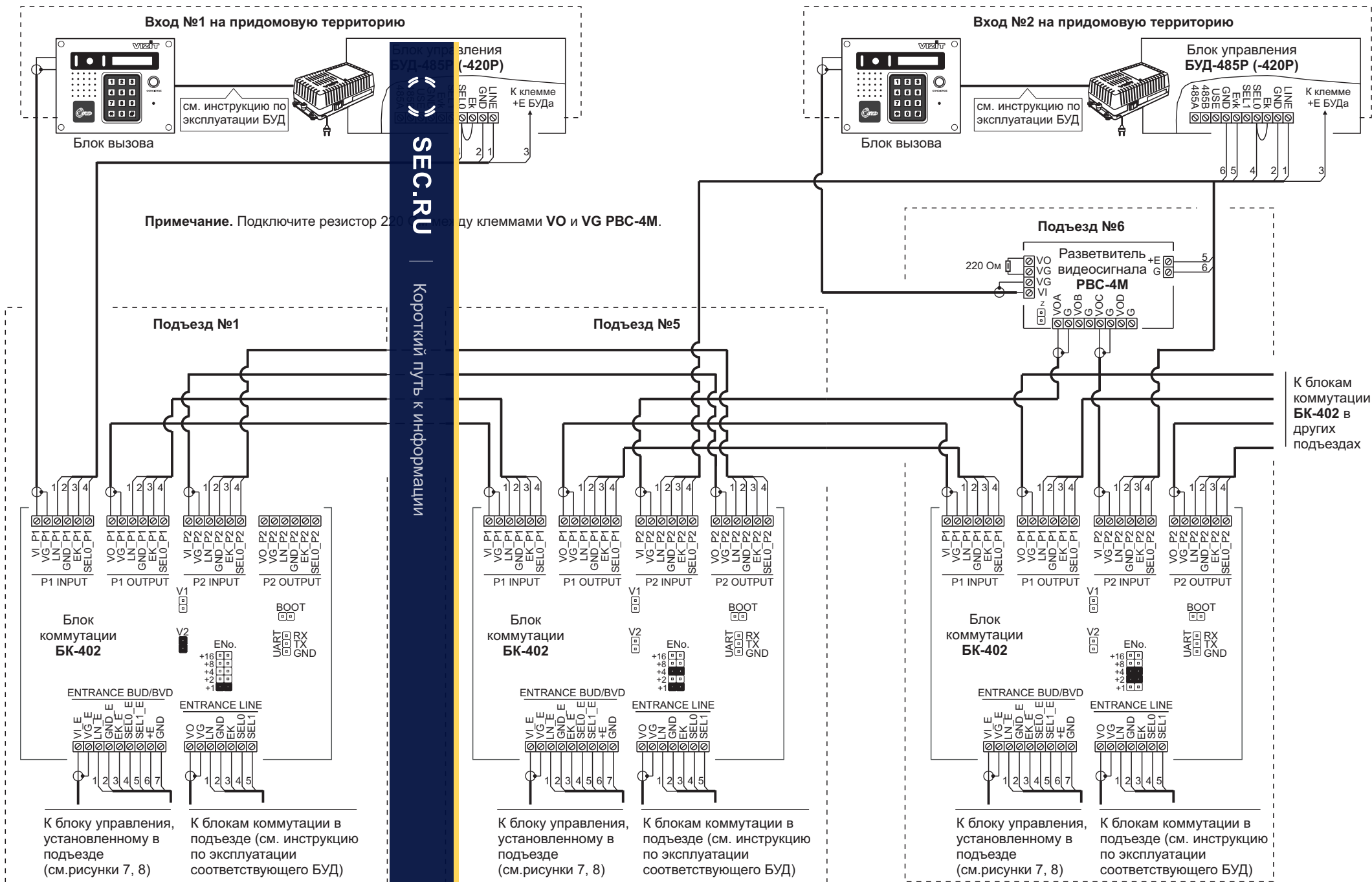


Рисунок 6 - Пример комбинированного соединения блоков коммутации БК-402 с блоками вызова и блоками управления, установленными на входах на придомовую территорию (последовательного для Входа №1 и лучевого для Входа №2). Для подключения цепей видеосигнала при лучевом соединении используется разветвитель PBC-4M.

К блокам управления, установленным на входах на придомовую территорию,
к блокам коммутации БК-402 в других подъездах (см.рисунки 5, 6)

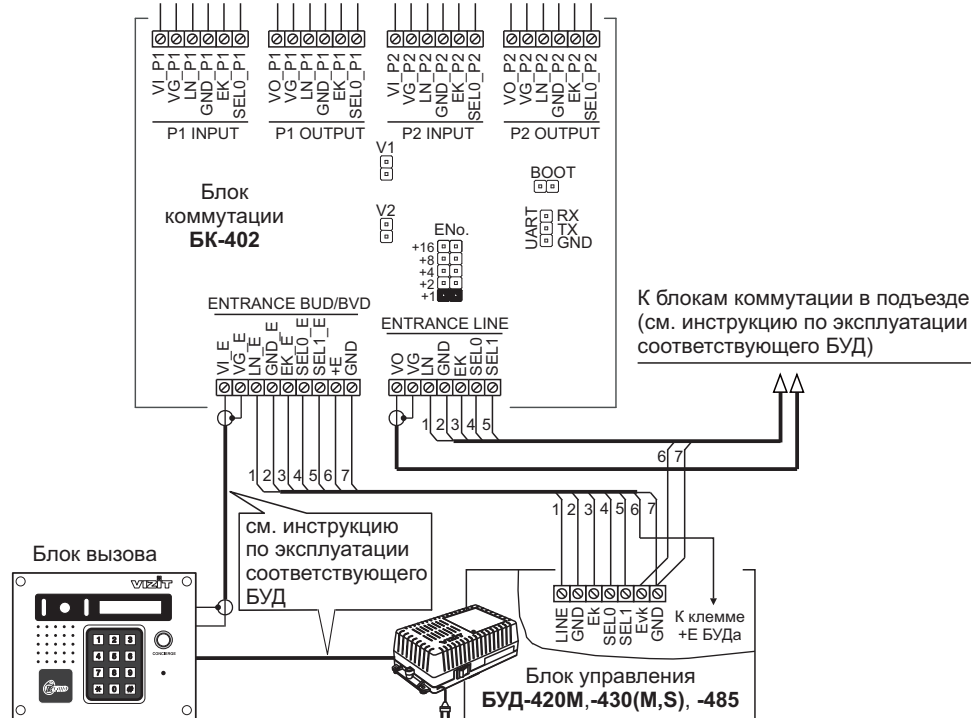


Рисунок 7 - Схема соединений блока коммутации БК-402 с блоком вызова и блоком управления серии 400, установленными в подъезде.

К блокам управления, установленным на входах на придомовую территорию,
к блокам коммутации БК-402 в других подъездах (см.рисунки 5, 6)

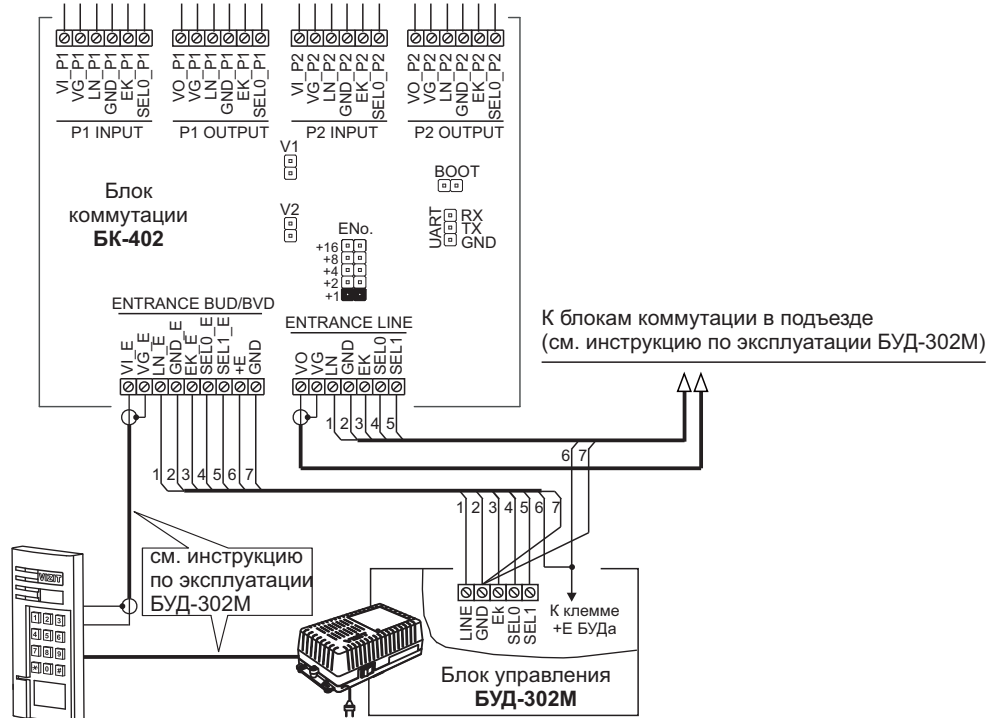


Рисунок 8 - Схема соединений блока коммутации БК-402 с блоком вызова серии 300 и блоком управления БУД-302М, установленными в подъезде.

К блокам управления, установленным на входах на придомовую территорию,
к блокам коммутации БК-402 в других подъездах (см. рисунки 5, 6)

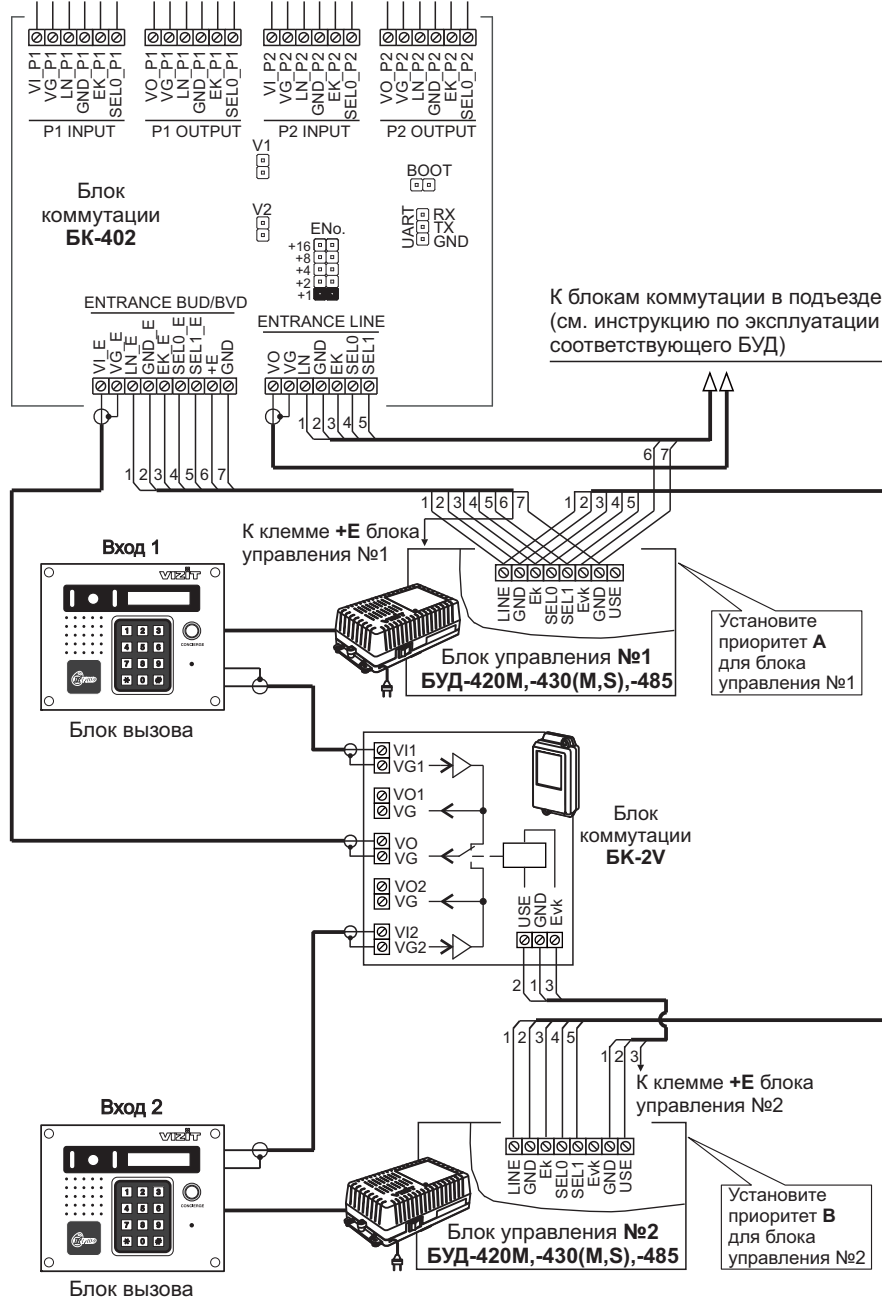


Рисунок 9 - Схема соединений блока коммутации БК-402 с двумя блоками вызова и двумя блоками управления серии 400, установленными в подъезде (два входа в подъезд).

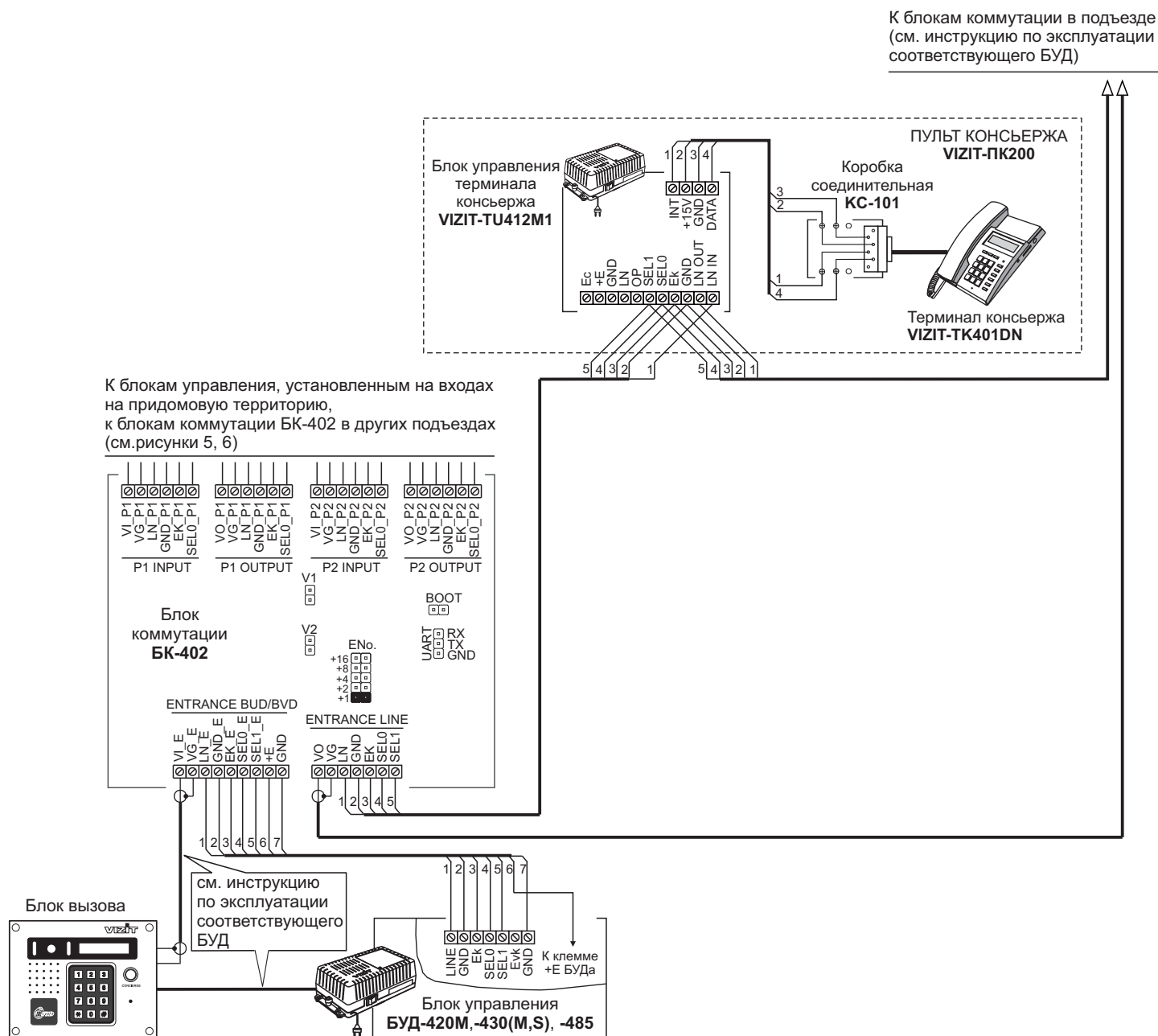


Рисунок 10 - Схема соединений блока коммутации БК-402 с блоком вызова, блоком управления серии 400 и пультом консьержа VIZIT-ПК200, установленными в подъезде.

К блокам управления, установленным на входах на придомовую территорию,
к блокам коммутации БК-402 в других подъездах (см. рисунки 5, 6)

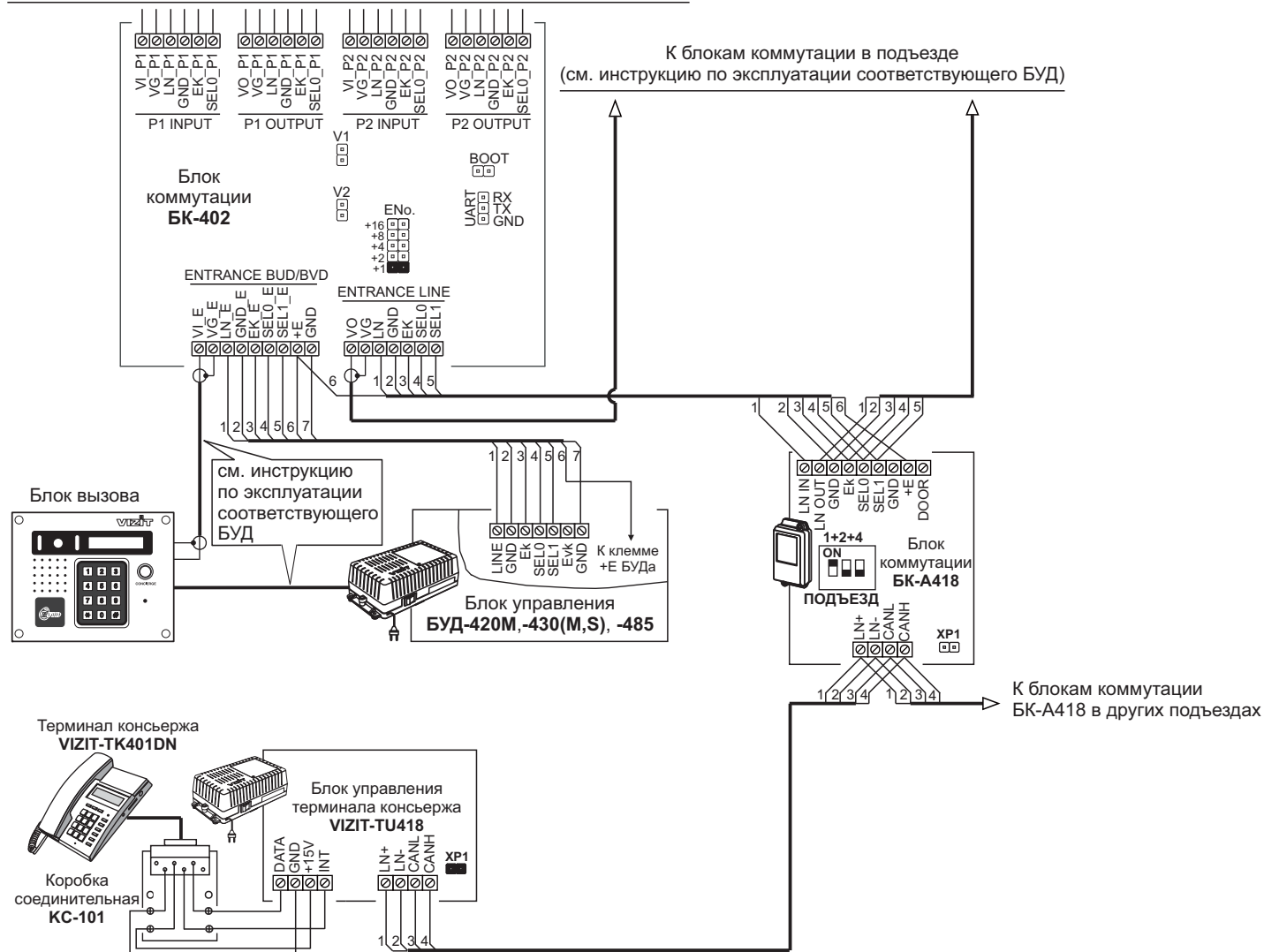


Рисунок 11 - Схема соединений блока коммутации БК-402 с блоком вызова, блоком управления серии 400 и блоком коммутации БК-А418 из состава пульта консьержа VIZIT-ПК800.

К блоку управления, установленным на входах на придомовую территорию,
к блокам коммутации БК-402 в других подъездах (см.рисунки 5, 6)

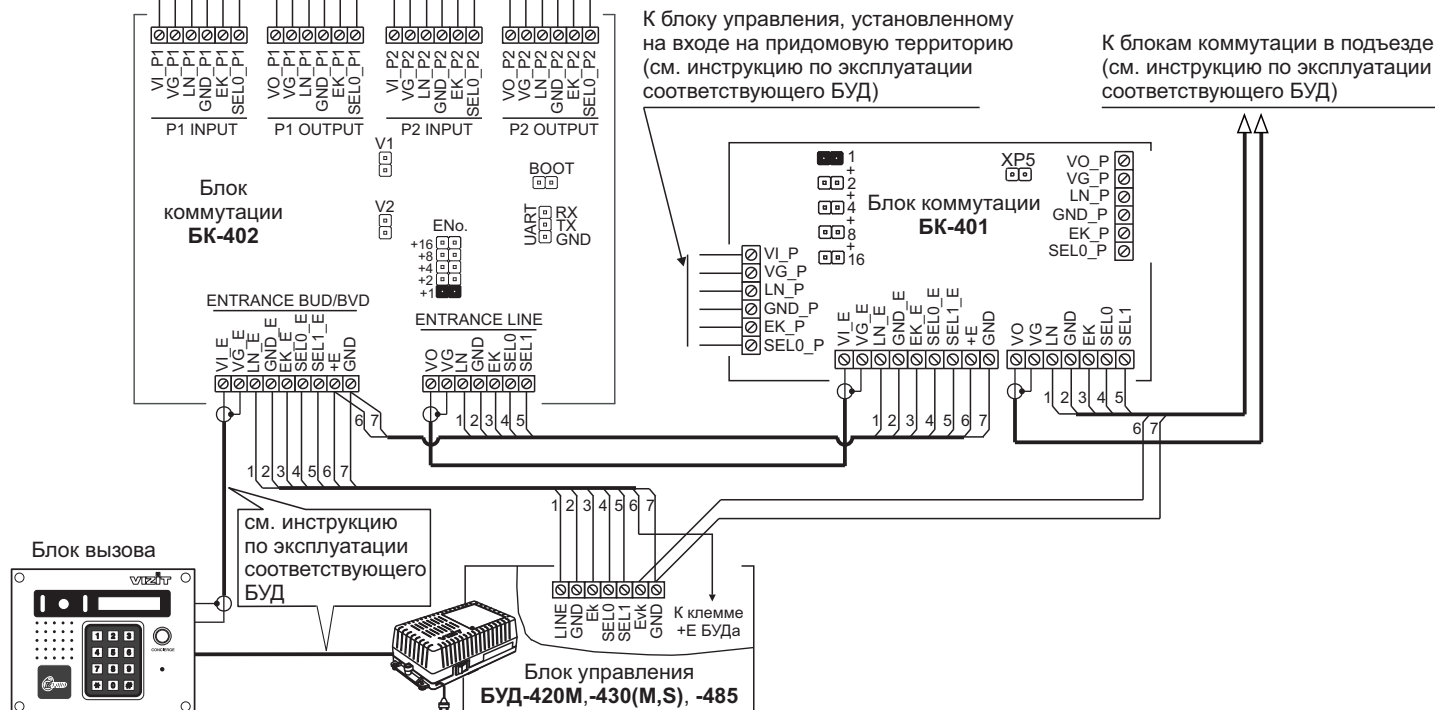


Рисунок 12 - Схема соединений блоков коммутации БК-402 и БК-401 (три входа на придомовую территорию).

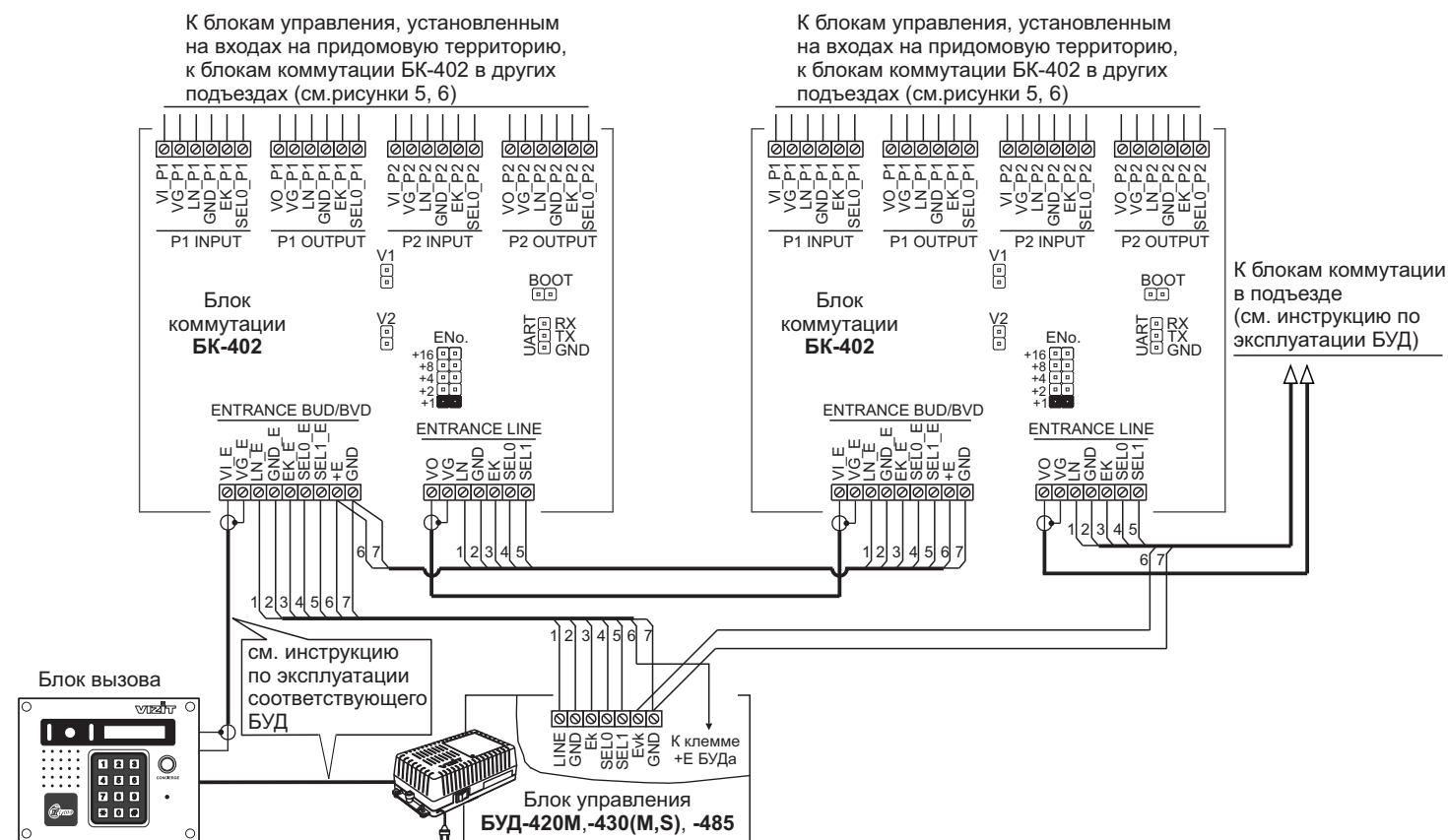


Рисунок 13 - Схема соединений двух блоков коммутации БК-402 (четыре входа на придомовую территорию).

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА

В блоке предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте.

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** приведена в разделе ПРОДУКЦИЯ (на странице описания блока сопряжения CU-14) следующих интернет-ресурсов VIZIT: www.domofon.ru, www.domofon-vizit.ru, www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/ru/.

Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.

1. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание блока БК-402.
2. Снимите крышку блока коммутации.
3. Замкните контакты вилки **BOOT** на плате блока коммутации. Для замыкания используйте перемычку / джампер 2-контактный с шагом 2.54 мм из комплекта поставки.
4. Соедините контакты вилки **UART** на плате блока коммутации с клеммами блока сопряжения **CU-14**. Соединения выполняйте в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 14 и маркировкой контактов вилки **UART**. Для подключения к вилке **UART** используйте 3-контактное однорядное гнездо на плату с шагом контактов 2.54 мм, например PBS-3. Гнездо не входит в комплект поставки.
5. Включите в сеть блок управления, который обеспечивает питание блока БК-402.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока коммутации, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание блока БК-402.
10. Отключите блок сопряжения и снимите перемычку с вилки **BOOT**.

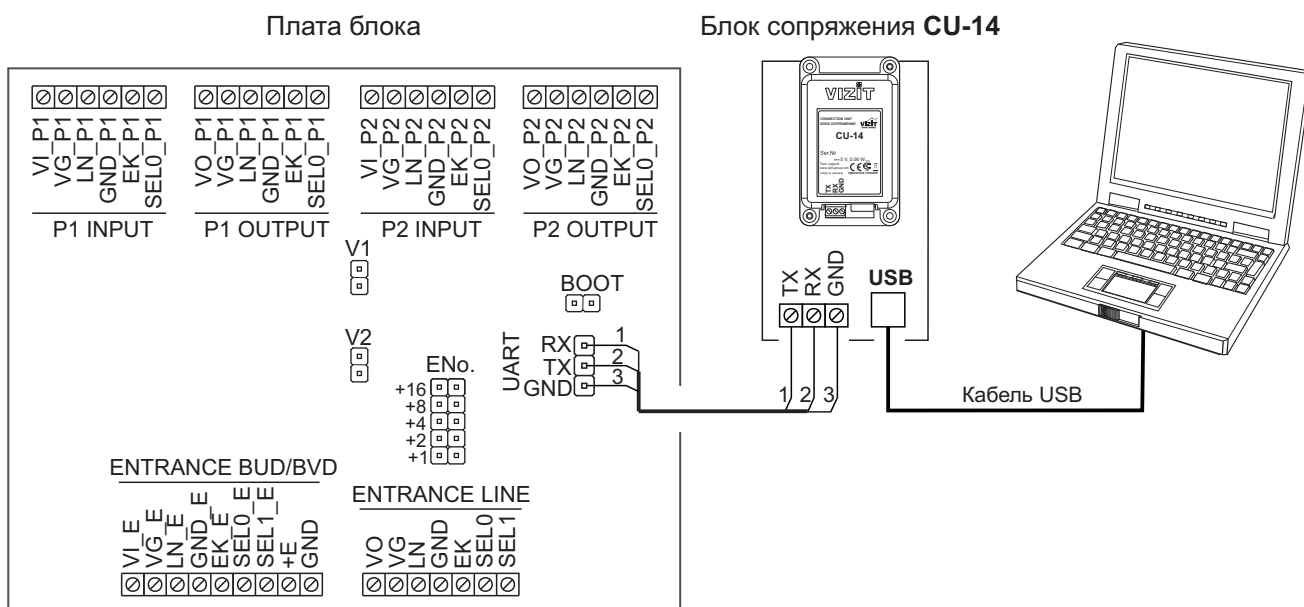


Рисунок 14 - Схема соединений блока с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (от блока управления), В	15 ± 1,5
Потребляемый ток (дежурный режим), мА , не более	15
Потребляемый ток (при вызове абонента с блока вызова, установленного на входе в огороженную придомовую территорию), мА , не более	100
Габаритные размеры, мм , не более	
- ширина	106
- высота	133
- глубина	36
Масса, кг , не более	0,4

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха:	от плюс 1 до плюс 40 °С
Относительная влажность:	до 93% при 25 °С