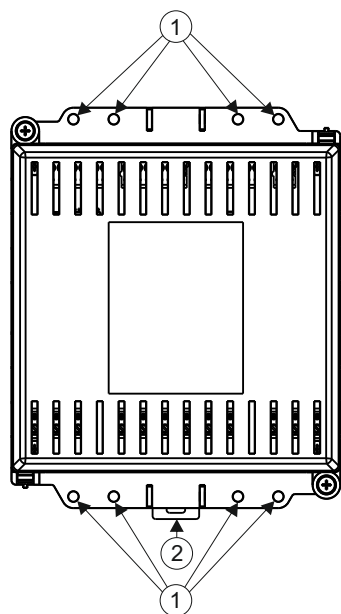


Блок коммутации домофона **БК-501** (в дальнейшем - блок) используется совместно с блоками вызова БВД-532ФСВ (до 4-х) и блоками управления БУД-585 (до 2-х) в составе системы ограничения доступа в огороженную придомовую территорию в случае, если огороженная территория имеет **два или более** входа.

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

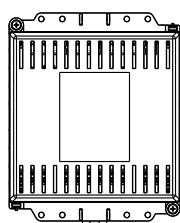
Блок устанавливается в каждом подъезде / доме внутри огороженной территории.



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

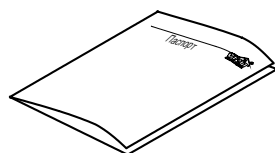
Рисунок 1 - Внешний вид блока

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



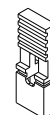
x 1

Блок коммутации БК-501



x 1

Паспорт



x 5

Комплект перемычек / джамперов 2-контактных с шагом 2.54 мм

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

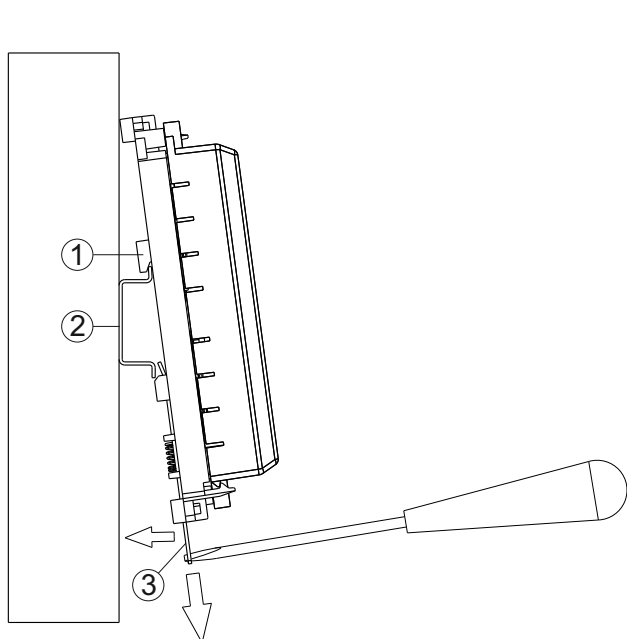
- В блоке нет напряжений выше 25 В.
- Не допускайте попадания на корпус и внутрь блока коммутации жидкостей, а также металлических предметов.
- Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

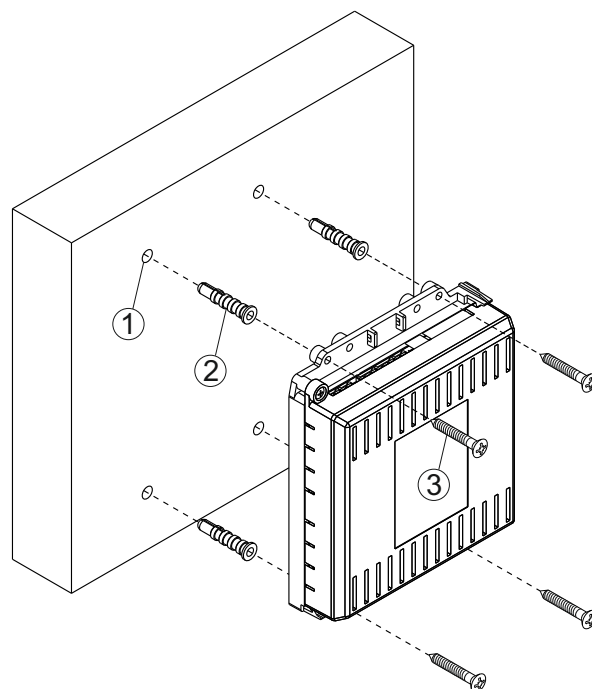
Конструкция блока предусматривает его установку на DIN-рейку и на стену.

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

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для правильной работы блока в системе необходимо выполнить следующие действия:

1. На переключателе **SA1** платы (см. рис. 4) установить номер блока коммутации (условный адрес), по которому он будет работать в системе. Адрес должен находиться в диапазоне номеров 1...32, и задается установкой соответствующих разрядов переключателя **SA1** в положение **ON**. Например, для установки адреса 14 необходимо установить в положение **ON** разряды “2”, “4”, “8” (2+4+8=14). Остальные разряды должны оставаться в положении **OFF**.

2. Установить в положение **OFF** переключку **RIN/OFF** для всех блоков коммутации, кроме одного в конце линии связи. Если в системе будет два блока управления БУД-585 (в системе их располагают по краям линии связи), переключку **RIN/OFF** должна находиться в положении **OFF** для всех БК-501.

3. Снять переключки **VB**, **VA**, если они были установлены.

4. Снять / установить переключки **RS485A**, **RS485B** в зависимости от того, будет / не будет ответвляться линия RS-485 от блока коммутации к устройствам с интерфейсом RS-485 в этом подъезде.

5. Установить статус абонентского устройства «Монитор» для квартир, в которых установлены мониторы VIZIT. По умолчанию для всех номеров квартир установлен статус абонентского устройства “УКП”. При статусе “УКП” видеосигнал с БВД, установленного у входа на территорию, в квартиру не подается. Порядок изменения статуса “УКП/Монитор” описан в меню установок БВД-532FCB, пункт меню **6**.

ОПИСАНИЕ КЛЕММ И ПЕРЕМЫЧЕК БЛОКА

Для подключения к другим устройствам системы ограничения доступа используются клеммы и разъемы печатной платы блока. Для доступа к клеммам снимите верхнюю крышку блока.

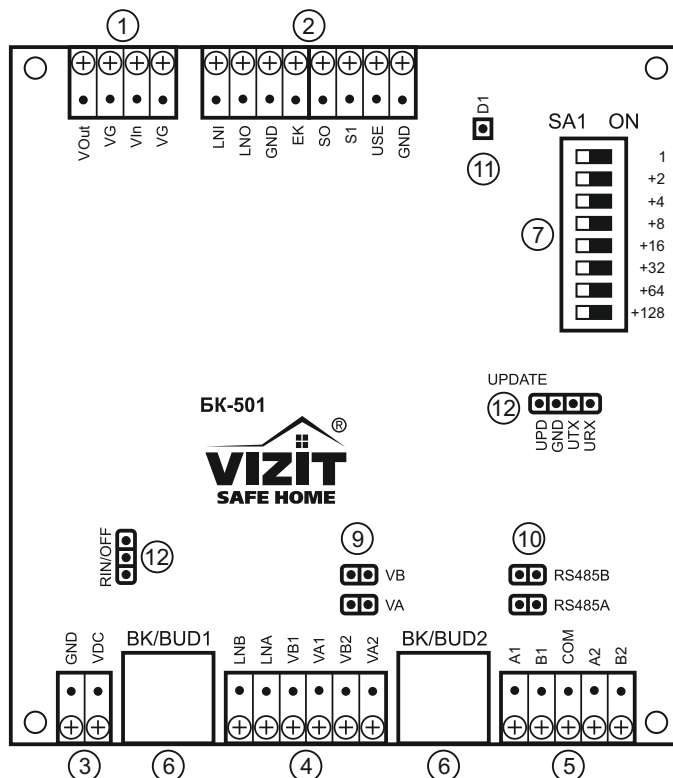


Рисунок 4 - Расположение клемм и переключателей блока БК-501

- (1) - Группа клемм для подключения подъездной линии видеосигнала.
- (2) - Группа клемм для подключения подъездной линии связи.
- (3) - Клеммы подключения питания блока.
- (4) - Группа клемм для подключения блока к линиям связи и видеосигнала от блоков управления / блоков вызова, установленных на входах в огороженную территорию, - для варианта клеммного подключения.
- (5) - Группа клемм для ответвления линии RS-485 к блоку управления подъездного домофона (БУД-485х).
- (6) - Розетки (RJ-45) подключения к линиям связи, видеосигнала, RS-485 от блоков управления, установленных на входах в огороженную территорию, - для варианта разъемного подключения кабелем UTP Cat5.
- (7) - Переключатель установки номера блока коммутации. Диапазон номеров: **1...32**. Позиции переключателя **64, 128** не используются (резерв).
- (8) - Вилка UPDATE используется для подключения к блоку сопряжения CU-14 при обновлении прошивки блока. Для подключения CU-14 к вилке UPDATE применяйте 4-контактное однорядное гнездо с шагом контактов 2,54 мм, например PBS-4. Для включения режима обновления прошивки контакты гнезда UPD и GND должны быть соединены. Гнездо не входит в комплект поставки. Схема подключения блока сопряжения CU-14 приведена в разделе “Обновление программного обеспечения блока” настоящей инструкции.
- (9) - В дежурном режиме каждый блок управления БУД-585 по витой паре VA/VB передает ЧМ видеосигналы (11MHz) от своего блока вызова (БВД-532FCB) с установленным номером 1. Снятие переключателей VA, VB в блоке коммутации БК-501 одного из подъездов (при наличии этих переключателей в блоках коммутации остальных подъездов) позволяет получить в этом подъезде два ЧМ видеосигнала (на клеммах VA1-VB от БУД-585 №1, на клеммах VA2-VB2 от БУД-585 №2), которые (после демодуляции) использовать для видеонаблюдения (консьержа). Данную возможность предполагается использовать в будущем. На настоящий момент переключатели VA, VB не устанавливать.
- (10) - При применении разъемного подключения (RJ-45, UTP Cat5) одна из витых пар кабеля используется для линии RS-485. Снятие переключателей RS485A, RS485B блока позволяет ответить линию RS-485 (например, к БУД-485х подъездного домофона), обеспечивая последовательное подключение устройств на линии. При установленных переключателях RS485A, RS485B проводники линии проходят через этот блок транзитом, без ответвления, а клеммы A1, B1 соединены с клеммами A2, B2 соответственно.

- (11) - Светодиод индикации включения / режима работы блока: кратковременно гаснет при приеме адресованного ему сигнала управления, мигает во время вызова, светится в дежурном режиме, светится с большей яркостью в режиме разговора.
- (12) - Переключатель RIN/OFF обеспечивает согласование сопротивления линии связи домофона, установленного на придомовой территории. Устанавливается в положение RIN в блоке коммутации, стоящем в конце линии связи (если в системе используется один БУД-585). Устанавливается в положение OFF, когда блок стоит не в конце линии, а линия связи приходит и уходит к следующему блоку БК-501 или к БУД-585.

Обозначения клемм и соответствующие им наименования цепей приведены ниже в таблице:

| Группа клемм | Цепь | Назначение | Контакты разъема | |
|--------------|----------------|---|------------------|---------|
| | | | БК/БУД1 | БК/БУД2 |
| 1 | VOut | Video Output - выход видеосигнала в подъездную линию | — | — |
| | VG | Video GND - общий провод видеосигнала | — | — |
| | VIn | Video Input - вход видеосигнала от подъездного БВД | — | — |
| | VG | Video GND - общий провод видеосигнала | — | — |
| 2 | LNI | Line Input - вход для подключения сигнала LINE от подъездного БУД | — | — |
| | LNO | Line Output - выход сигнала LINE в подъездную линию связи | — | — |
| | GND | Общий провод | — | — |
| | EK S0 S1 | Клеммы подключения к одноименным проводам подъездной линии связи | — | — |
| | USE | Сигнал управления для блока коммутации БК-2V | — | — |
| | GND | Общий провод | — | — |
| 3 | VDC | Напряжение питания (15...25VDC) блока | | |
| | GND | Общий провод | | |
| 4 | LNA LNB | LINE A, LINE B - подключение проводов витой пары сигнальной линии | 8 7 | 8 7 |
| | VB1 VA1 | <u>Резерв</u> - подключение проводов (A, B) витой пары линии ЧМ видеосигнала от БУД-585 №1 | 5 4 | — — |
| | VB2 VA2 | <u>Резерв</u> - подключение проводов (A, B) витой пары линии ЧМ видеосигнала от БУД-585 №2 | — — | 5 4 |
| | A1 B1 | Подключение проводов (A, B) витой пары линии RS-485 от БУД-585 №1, ответвление к подъездному БУД-485х | 1 2 | — — |
| 5 | COM | Общий провод RS-485 | 6 | 6 |
| | A2 B2 | Подключение проводов (A, B) витой пары линии RS-485 от БУД-585 №2, ответвление к подъездному БУД-485х | — — | 1 2 |

ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

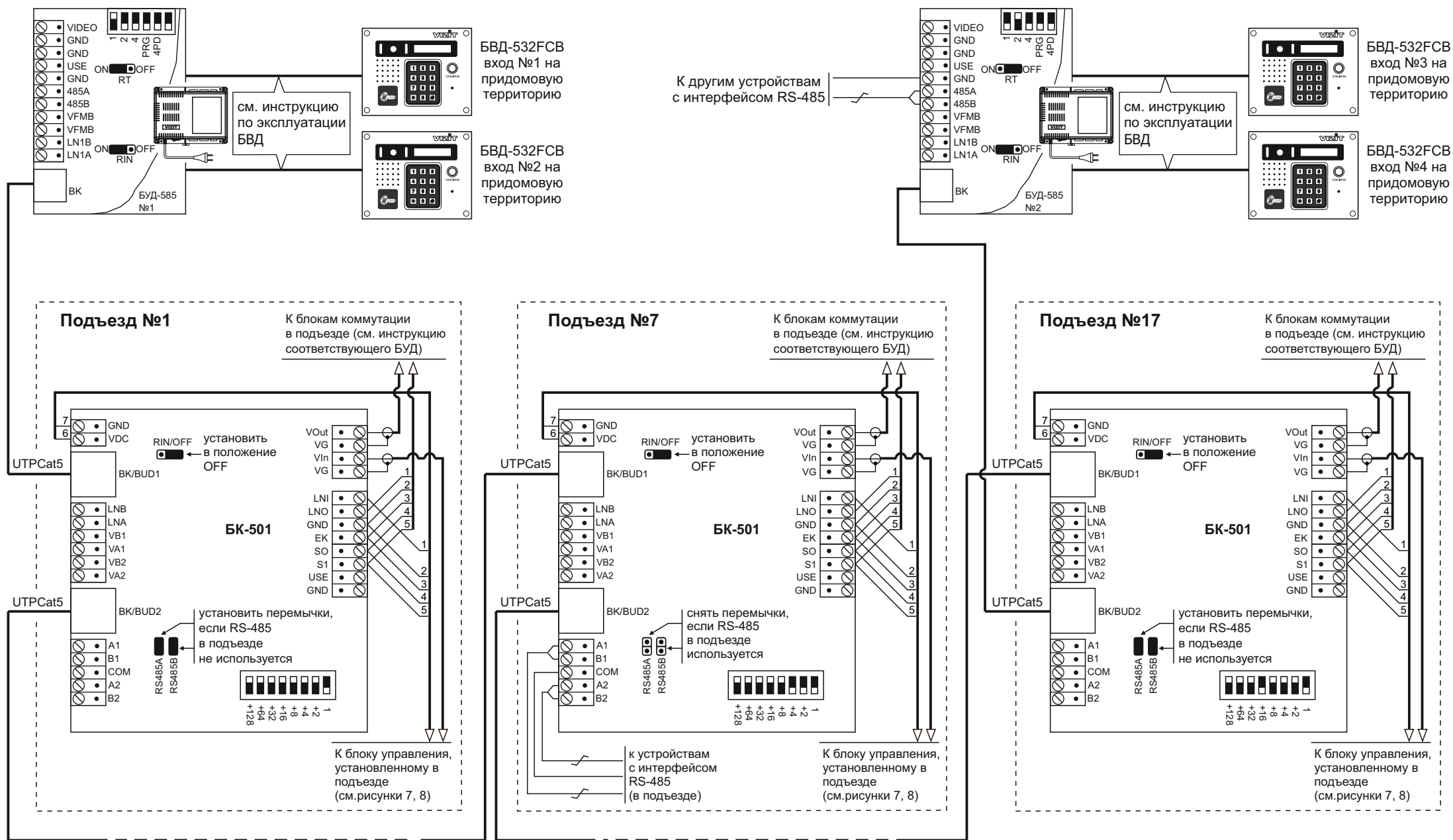


Рисунок 5 - Пример разъемного (RJ-45) соединения блоков коммутации БК-501 с блоками вызова (БВД-532FCB) и блоками управления (БУД-585), установленными на входах на придомовую территорию. Система включает 17 подъездов и 4 входа на придомовую территорию.

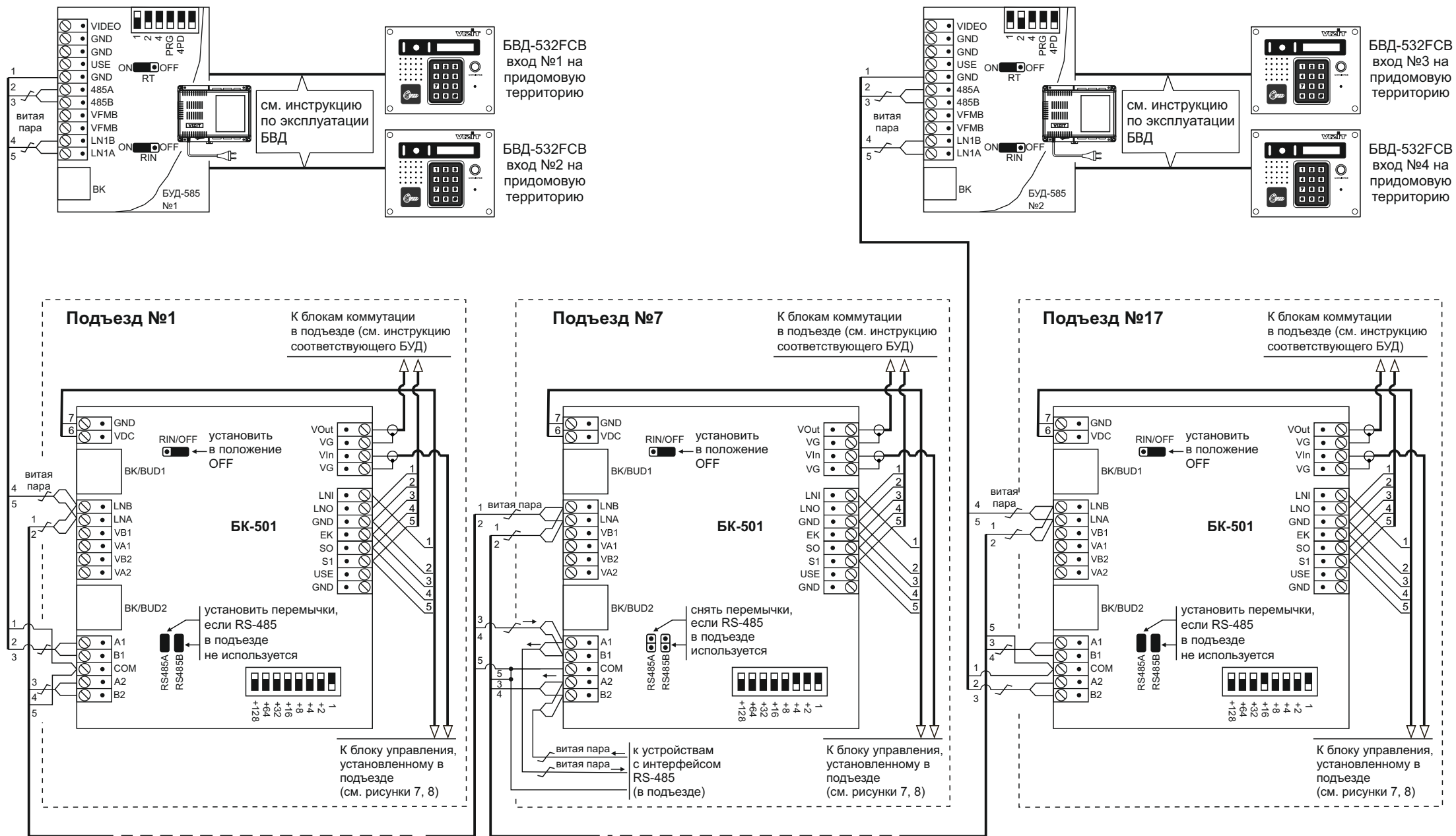


Рисунок 6 - Пример клеммного подключения блоков коммутации BK-501 с блоками вызова (БВД-532FCB) и блоками управления (БУД-585), установленными на входах на придомовую территорию. Система включает 17 подъездов и 4 входа на придомовую территорию.

Подъезд №1

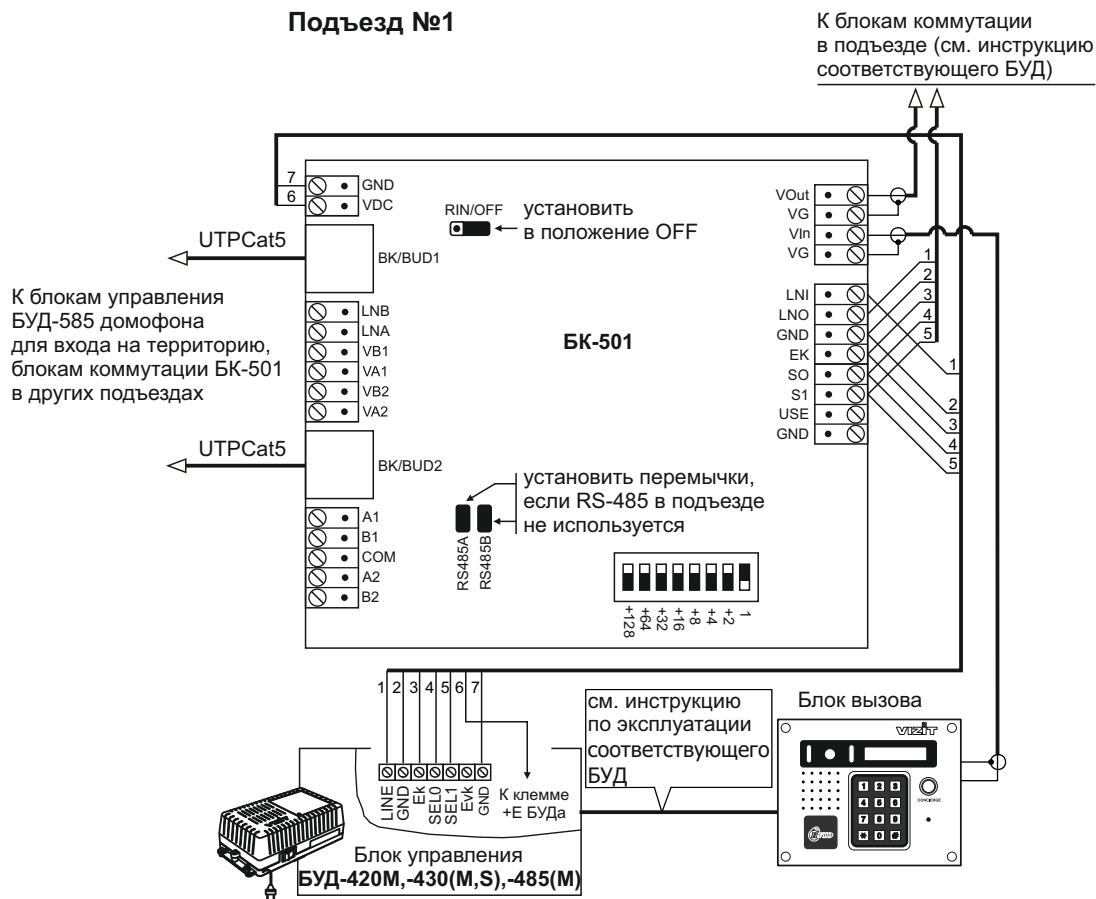


Рисунок 7 - Схема соединений блока коммутации БК-501 с блоком вызова и блоком управления серии 400, установленными в подъезде.

Подъезд №7

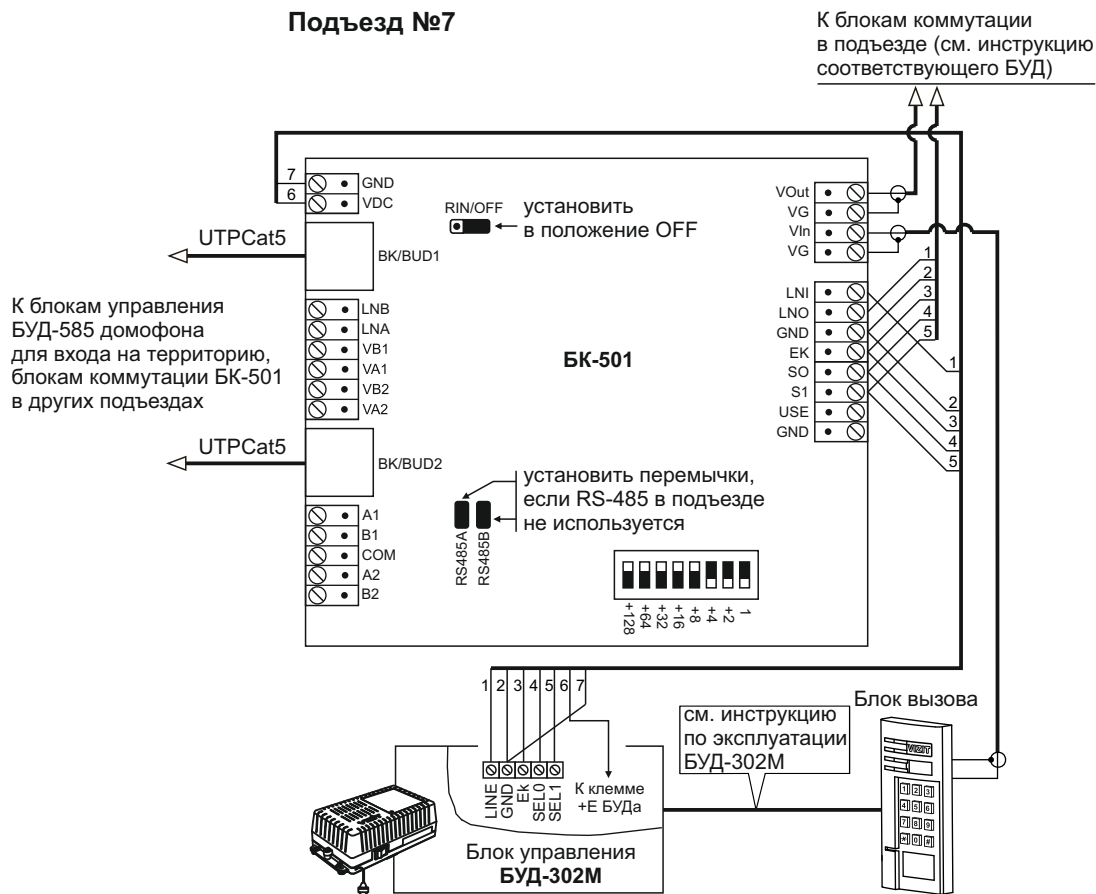


Рисунок 8 - Схема соединений блока коммутации БК-501 с блоком вызова серии 300 и блоком управления БУД-302М, установленными в подъезде.

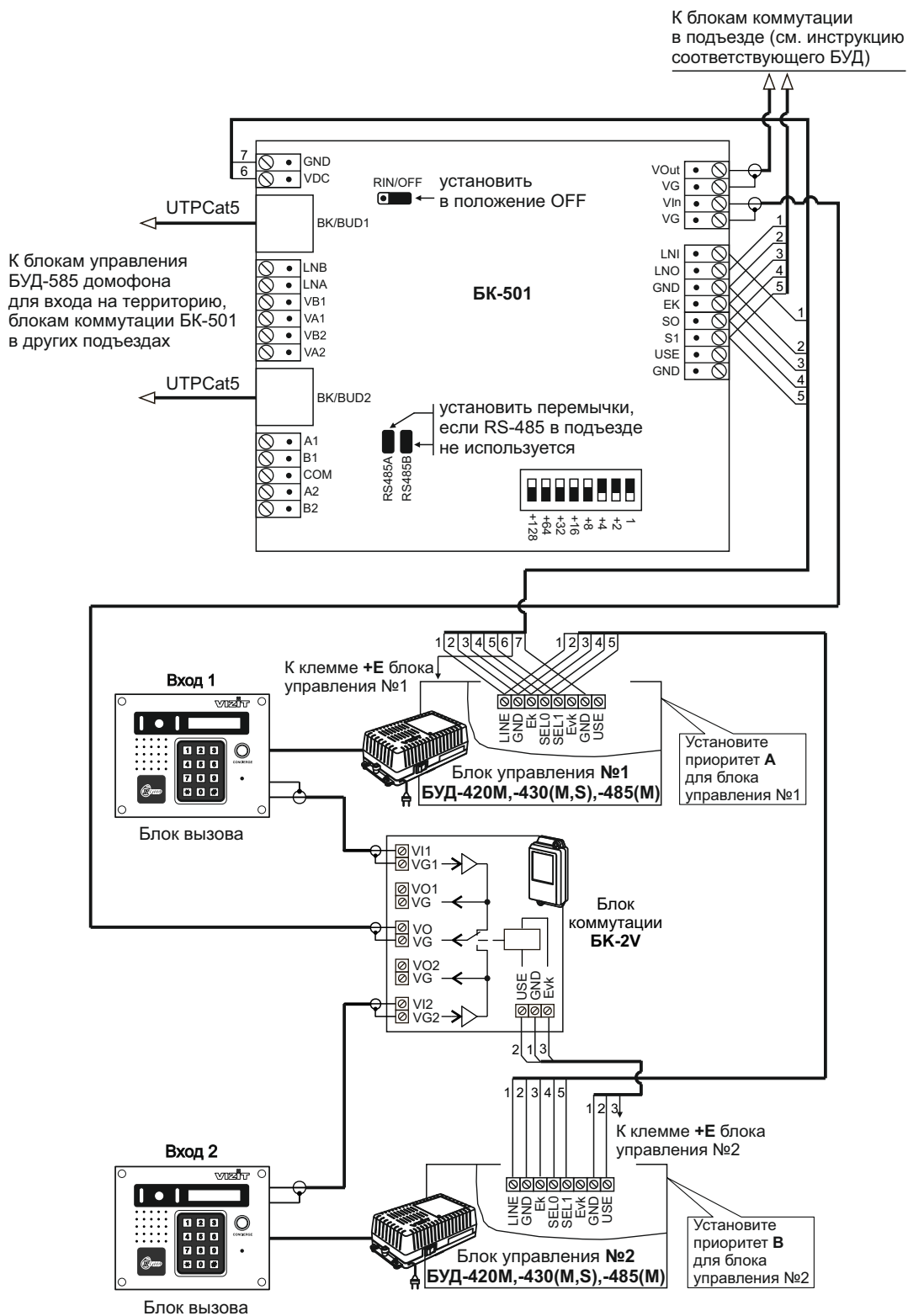


Рисунок 9 - Схема соединений блока коммутации БК-501 с двумя блоками вызова и двумя блоками управления серии 400, установленными в подъезде (два входа в подъезд).

К блокам коммутации в подъезде
(см. инструкцию по эксплуатации
соответствующего БУД)

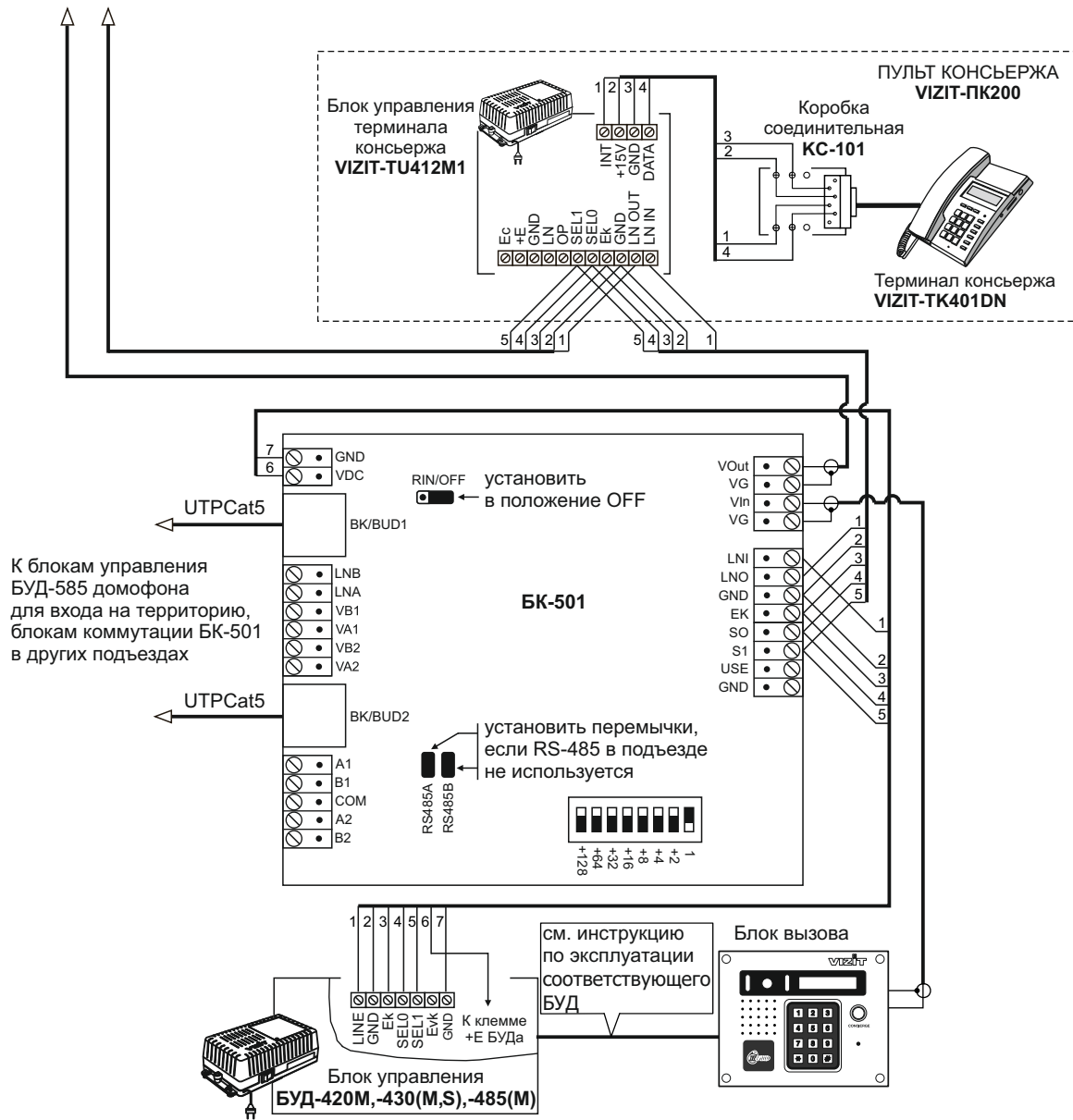


Рисунок 10 - Схема соединений блока коммутации БК-501 с блоком вызова, блоком управления серии 400 и пультом консьержа VIZIT-ПК200, установленными в подъезде.

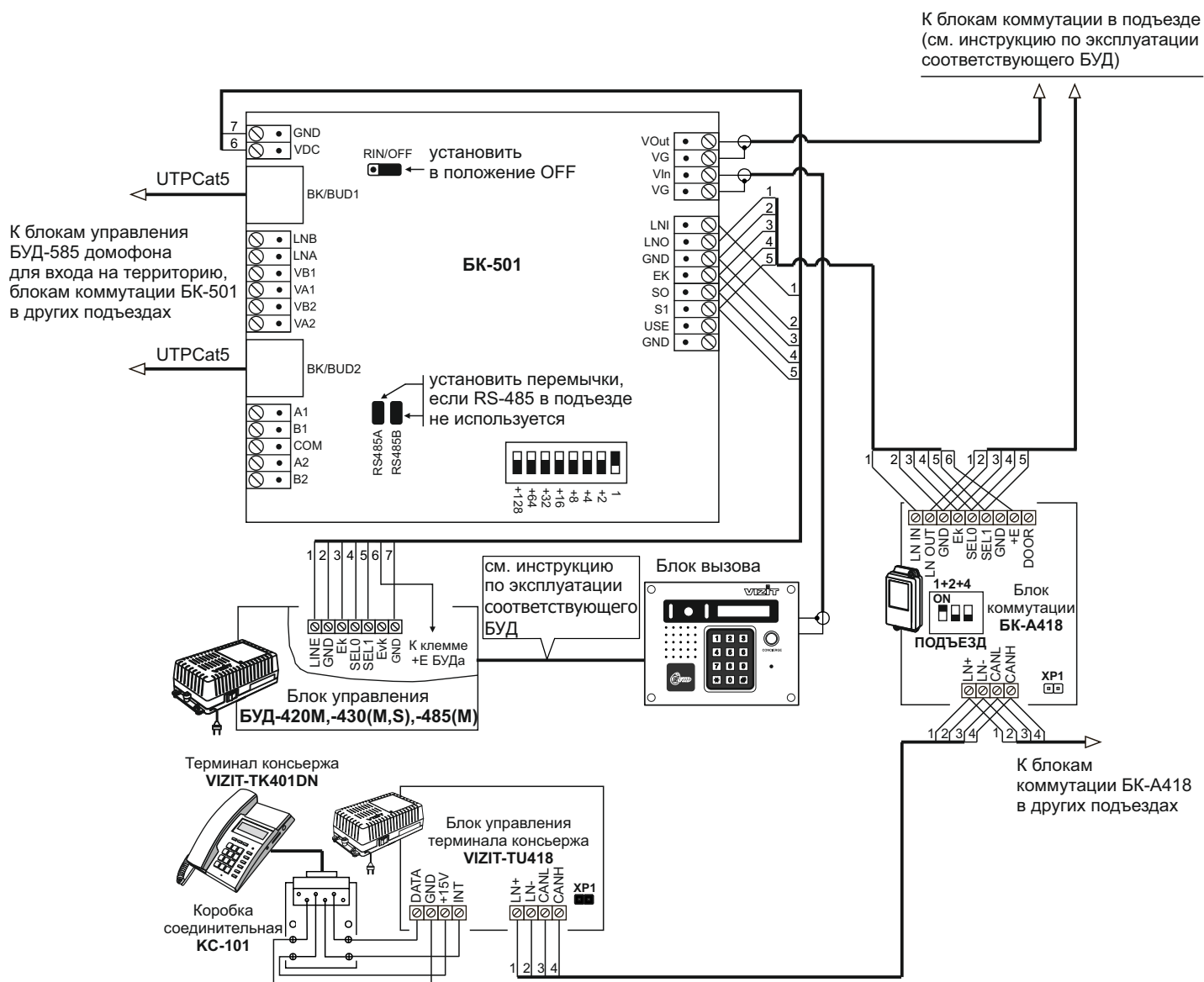


Рисунок 11 - Схема соединений блока коммутации БК-501 с блоком вызова, блоком управления серии 400 и блоком коммутации БК-А418 из состава пульта консьержа VIZIT-ПК800.

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-501.
2. Снимите крышку блока коммутации.
3. Соедините контакты вилки **UPDATE** на плате блока коммутации с клеммами блока сопряжения **CU-14**. Соединения выполняйте в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 12, и маркировкой контактов вилки **UPDATE**. Для подключения к вилке **UPDATE** используйте 4-контактное однорядное гнездо на плату с шагом контактов 2.54 мм, например PBS-4. Гнездо не входит в комплект поставки. Установите переключатели SA1/64, SA1/128 в положение OFF, если они находились в положении ON.
4. Включите в сеть блок управления, который обеспечивает питание блока БК-501.
5. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
6. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
7. Выполните обновление ПО блока коммутации, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
8. Выключите из сети блок управления, который обеспечивает питание блока БК-501.
9. Отключите блок сопряжения и установите крышку блока коммутации на место.

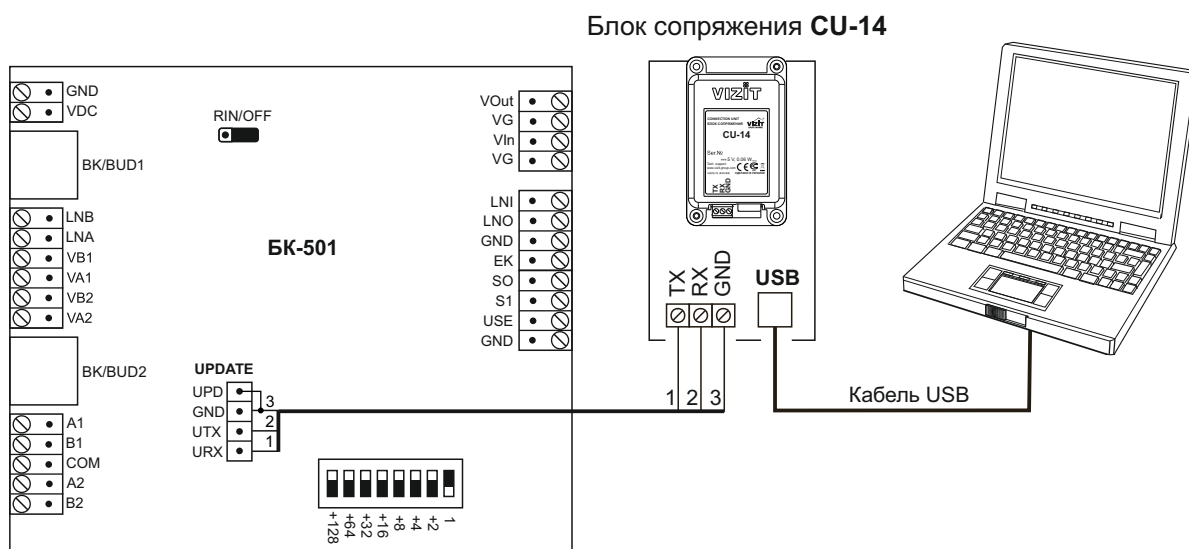


Рисунок 12 - Схема соединений блока с блоком сопряжения CU-14 и компьютером

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------|
| Напряжение питания (от блока управления), В | 15...25 |
| Потребляемый ток (дежурный режим), мА , не более | 70 |
| Потребляемый ток (при вызове абонента с блока вызова, установленного на входе в огороженную придомовую территорию), мА , не более | 240 |
| 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 |