

# Инструкция по монтажу умного домофона Сокол на подъезд

## 1. Порядок работ на объекте

Работы рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

1. Предмонтаж: монтаж кабельных линий от домофона до слаботочного щитка коммутационного шкафа;
2. Демонтаж старого оборудования;
3. Установка вызывной панели «Сокол»;
4. Установка коммутатора и блока питания;
5. Включение и настройка панели;
6. Обзвон квартир, проверка работы электромагнитного замка, открытие с ключа, кнопки и абонентской трубки.

## 2. Рекомендуемое оборудование для подключения домофона

Для подключения панели «Сокол» рекомендуется использовать следующие материалы:

<b>Коммутатор</b>	<p>Рекомендуемые:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Цифрал КМГ-100;</li><li>- Beward KKM-100S2.</li></ul> <p>Протестированы и поддерживаются:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Визит БК-4;</li><li>- Визит БК-10;</li><li>- Визит БК-100М;</li><li>- Метаком COM 80 U;</li><li>- Метаком COM 80 UD;</li><li>- Eltis KM100-7.2.</li></ul>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Блок питания</b>	12В/3А с возможностью корректировки выходного напряжения. (для цифралов рекомендуем 60W, во избежании просадок)
<b>Контроллер (плата управления замком)</b>	Цифрал/Т
<b>Домофонные трубки</b>	Рекомендуемые: – Цифрал КМ-2НО.  Протестированы и поддерживаются: – Vizit УКП-7; – Vizit УКП-12; – Факториал.
<b>Кабель для подключения домофона к информационной сети</b>	витая пара (UTP 4PR 24AWG, CU, CAT5e) или патчкорд
<b>Кабель для подключения блока питания, коммутатора и трубок</b>	при длине линии подключения до 25 м – кабель ШВВП 2х0,75 (плоский кабель для подключения техники);  при длине линии подключения более 25 м – кабель ПВС 2х1,5 (силовой гибкий провод).
<b>Кабель для протяжки абонентского стояка</b>	кабель КСПВ 10х0,5 или 20х0,5 (при этажности свыше 5 этажей)

### 3. Предмонтаж

Проложить кабель UTP (4-х парный), кабель ШВВП или ПВС от блока вызова домофона (БВД) до точки подключения домофона (например: до слаботочного щитка).

Прокладывать кабели необходимо максимально скрыто. Также нужно проложить кабель UTP до точки подключения к сети Ethernet.

Прокладку кабеля по «входной группе» тамбуру до блока вызова домофона (БВД) сделать защищенной и незаметной.

Если невозможно проложить кабель внутри металлической двери, то предстоит сделать это другим вандализационным способом.

### 4. Монтаж вызывной панели

Обесточить старую вызывную панель. Убедиться, что отсутствует напряжение на проводах. Аккуратно отключить провода от вызывной панели, открутить панель и вынуть из двери.

Установить новую панель на место старой. Ниже изображена общая схема колодок панели «Сокол» (Рисунок 1).

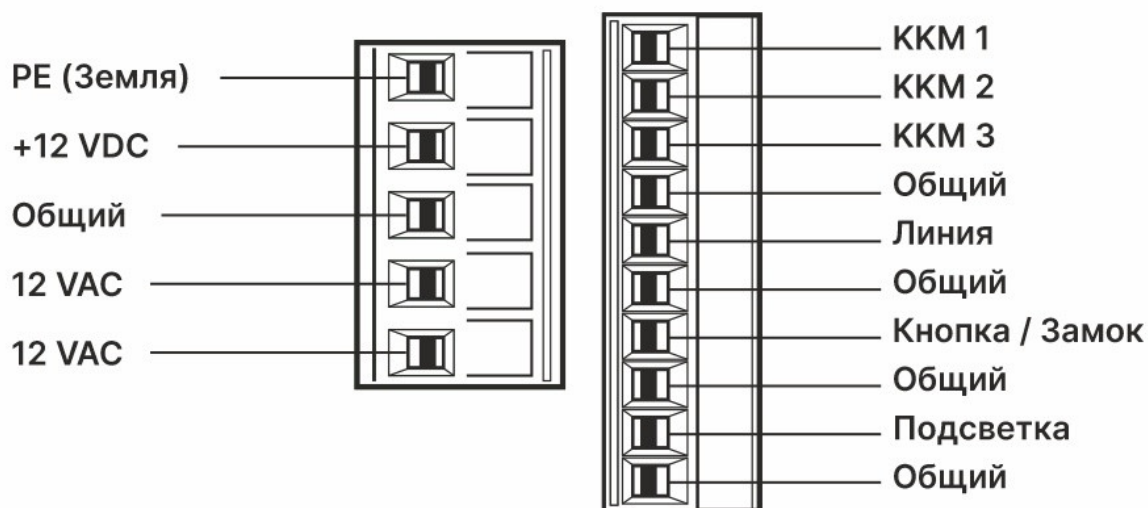


Рисунок 1 — Общая схема клеммных колодок панели «Сокол».

Размер монтажного отверстия и лекало для монтажа можно найти на этой [странице](#).

## 4.1. Подключение вызывной панели

Контакт «1» PE (Земля) колодки ХТ1 используется для заземления панели на корпус двери (Рисунок 2). Необходимо соединить проводом ШВВП соответствующий контакт с корпусом двери, обеспечив надежный контакт (очистить от ржавчины и краски место заземления на корпусе двери, провод заземления должен быть надежно прикреплен к корпусу двери).

Подключить основное питание панели проводом ШВВП или ПВС (клеммная колодка ХТ1 вызывной панели) в контакты «2» (+12DC) и «3» (GND / Общий).

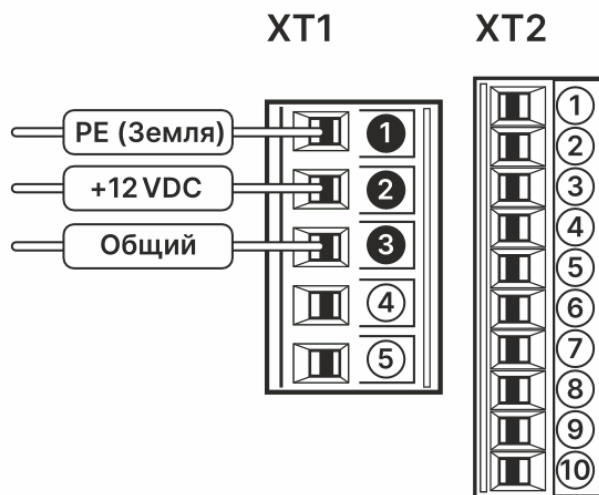


Рисунок 2 — Подключение контактов «1», «2», «3» в нижней клеммной колодке.

Подключить провода до коммутатора по схеме (клеммная колодка XT2 вызывной панели) контакты (Рисунок 3):

- 1 - DATA, коммутатор 1
- 4 - GND
- 5 - LINE / Линия

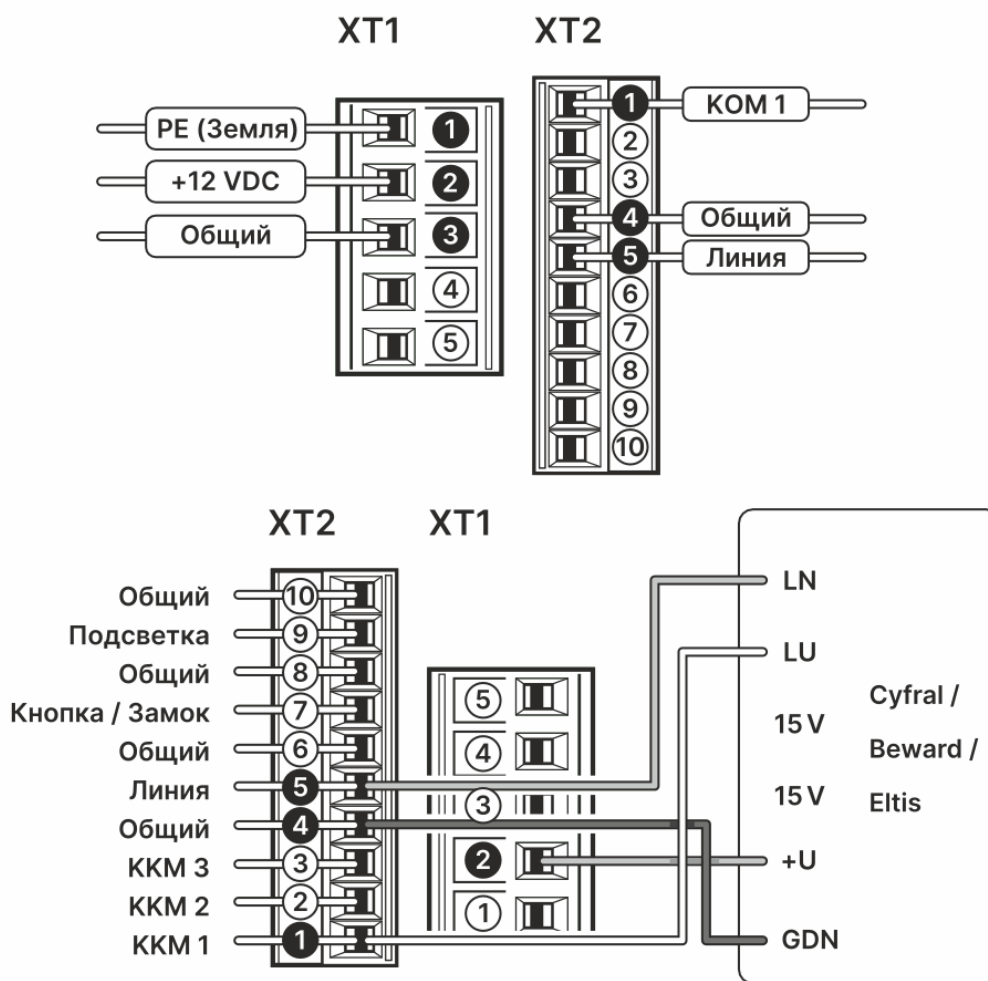


Рисунок 3 — Подключение контактов «1», «4», «5» в верхней клеммной колодке.

Подключение магнита и кнопки «Выход» осуществляется через ПУЗ (Плата управления замком) к вызывной панели.

Плата подключается к колодке XT2, к контактам «7» и «8». В случае, если плата «пищит», требуется поменять местами провода на самой панели (Рисунок 4).

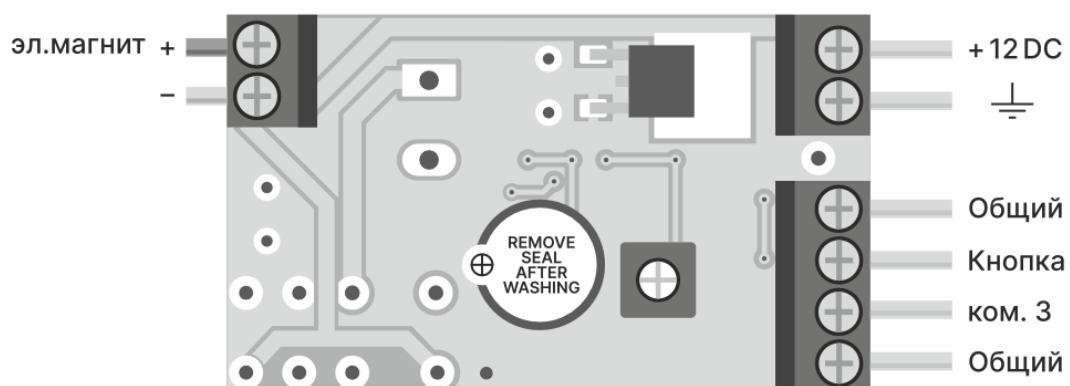
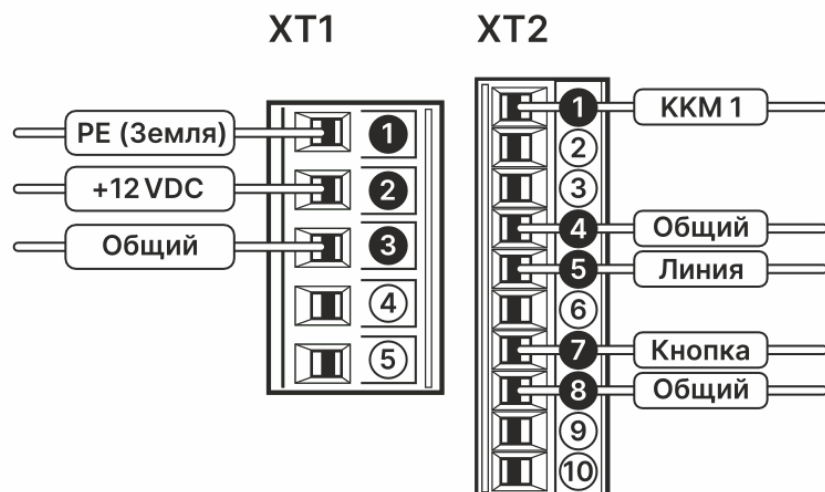


Рисунок 4 — Подключение контактов «7», «8» в верхней клеммной колодке на примере ПУЗ "Цифрал/Т".

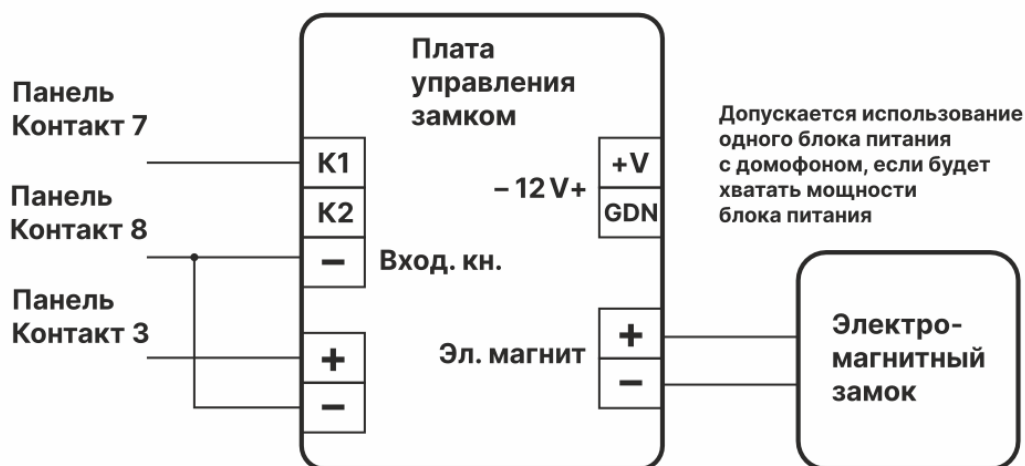


Рисунок 5 — Схема подключения ПУЗ стороннего производителя.

Для того, чтобы панель могла взаимодействовать с ПУЗ WD (сторожевой таймер платы управления замком), необходимо контакт «3» в колодке XT2 соединить с ПУЗ.

## 4.2. Подключение аналоговой видеокамеры\*

\*Для лимитированной партии умных домофонов «Сокол» с дополнительной аналоговой видеокамерой.

**С аналоговой видеокамеры выведено 3 дополнительных кабеля:**

1. Кабель питания подключается к клеммам питания панели: красный проводник — в +12VDC, черный — в GND (Общий) на колодке XT1.
2. Тюльпан желтого цвета подключается к коаксиальному кабелю, заложенному в подъезде под аналоговый видеосигнал для видеомониторов.
3. Тюльпан белого цвета — без сигнала, подключение не требуется.

## 5. Работа в слаботочном щитке

Вытащить вилку блока питания из розетки, отсоединить провода от старого блока питания и демонтировать блок.

Отсоедините от коммутатора провода «Десятки» и «Единицы» и в той же последовательности подключить их к домофонному коммутатору (на примере коммутаторов Цифрал КМГ-100 или Beward-100s2).

Подключить к коммутатору провод + от блока питания в контакт U+. Подключить к блоку питания провода ПВС, ШВВП, провод от коммутатора U+, соблюдая полярность. Места соединения проводов надежно изолировать.

## 5.1. Схемы подключения различных коммутаторов

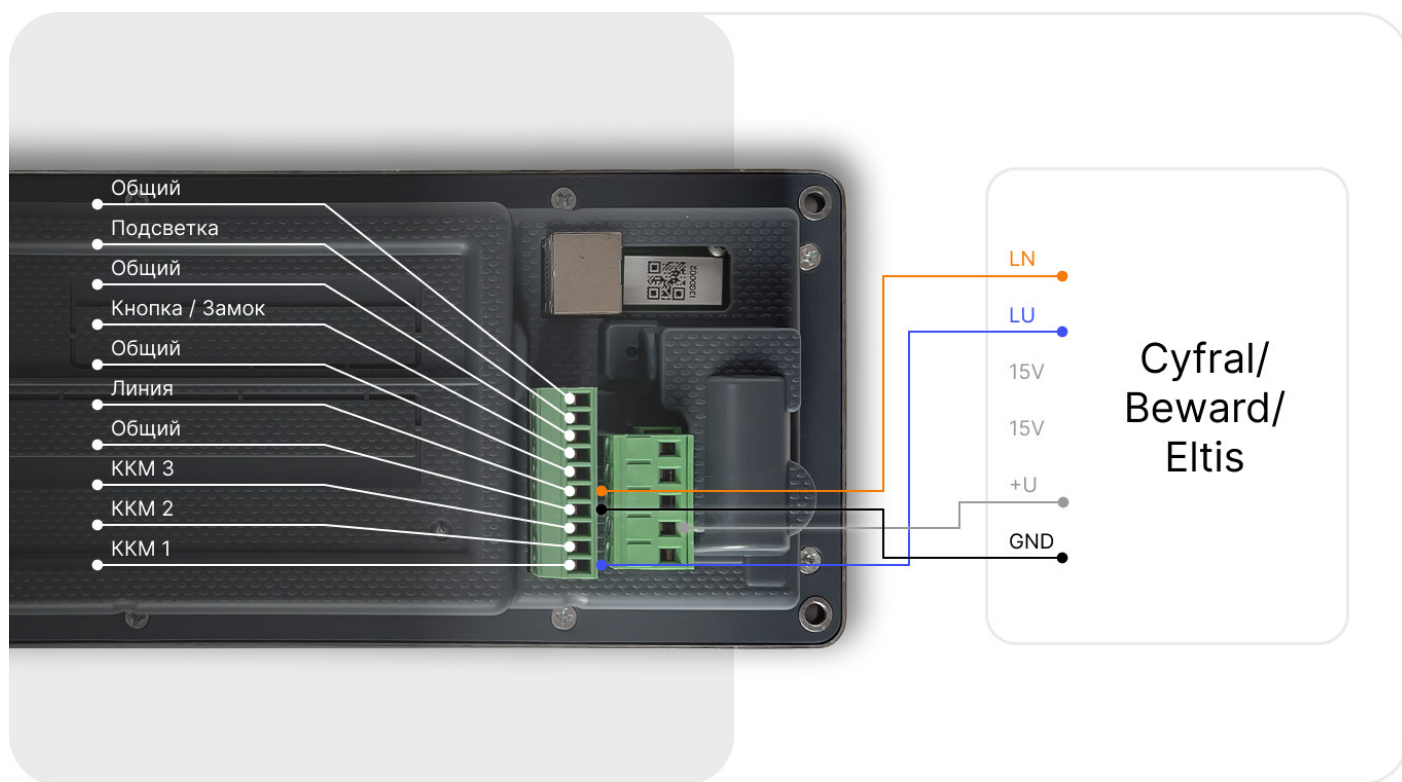


Рисунок 5 — Подключение коммутаторов Цифрал/Beward/Eltis

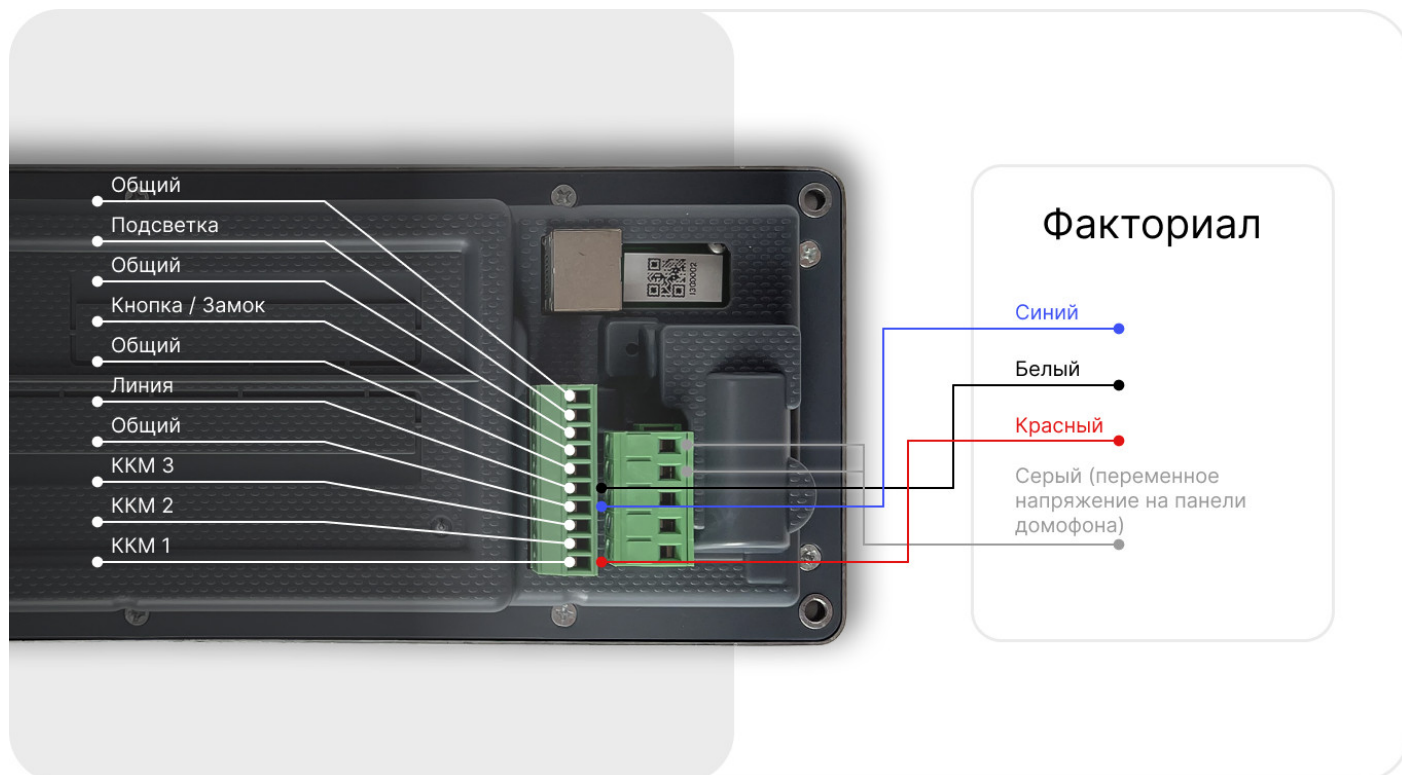




Рисунок 6 — Подключение коммутатора Факториал

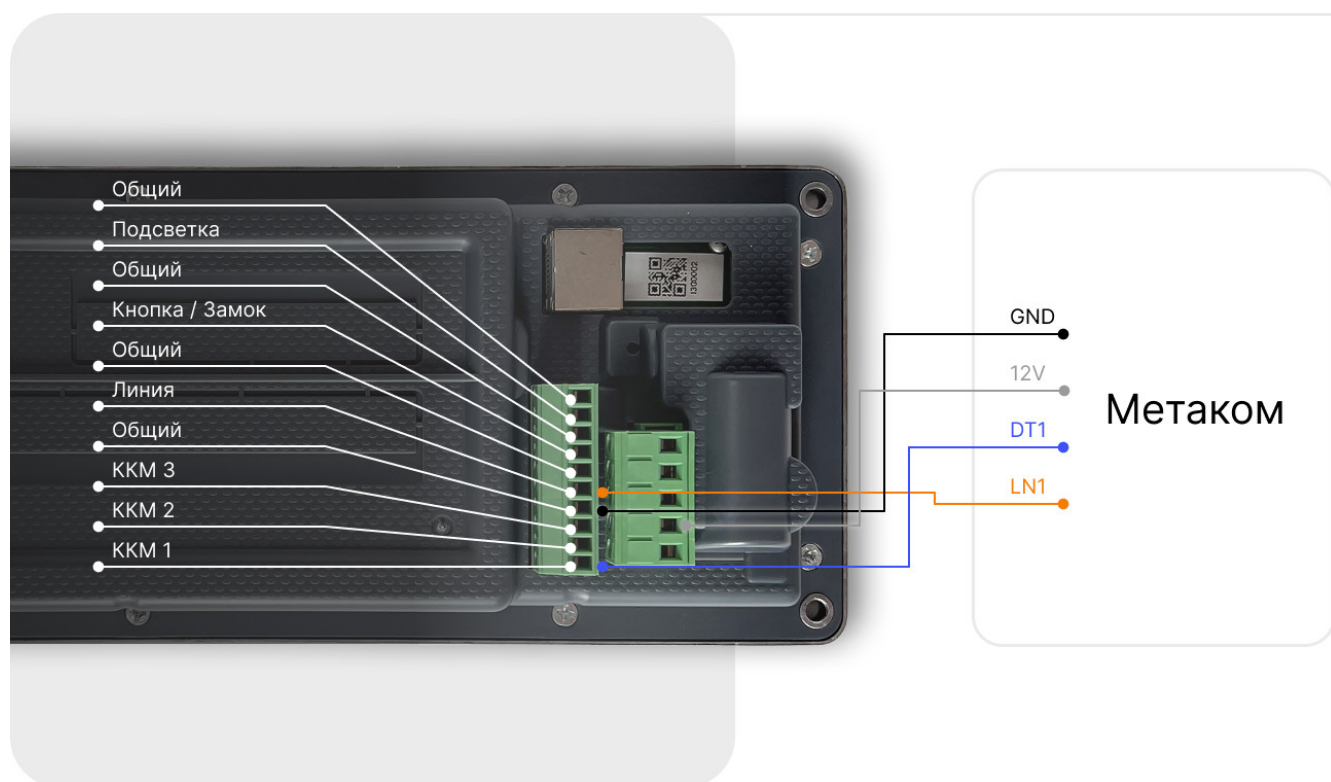


Рисунок 7 — Подключение коммутатора Метакон

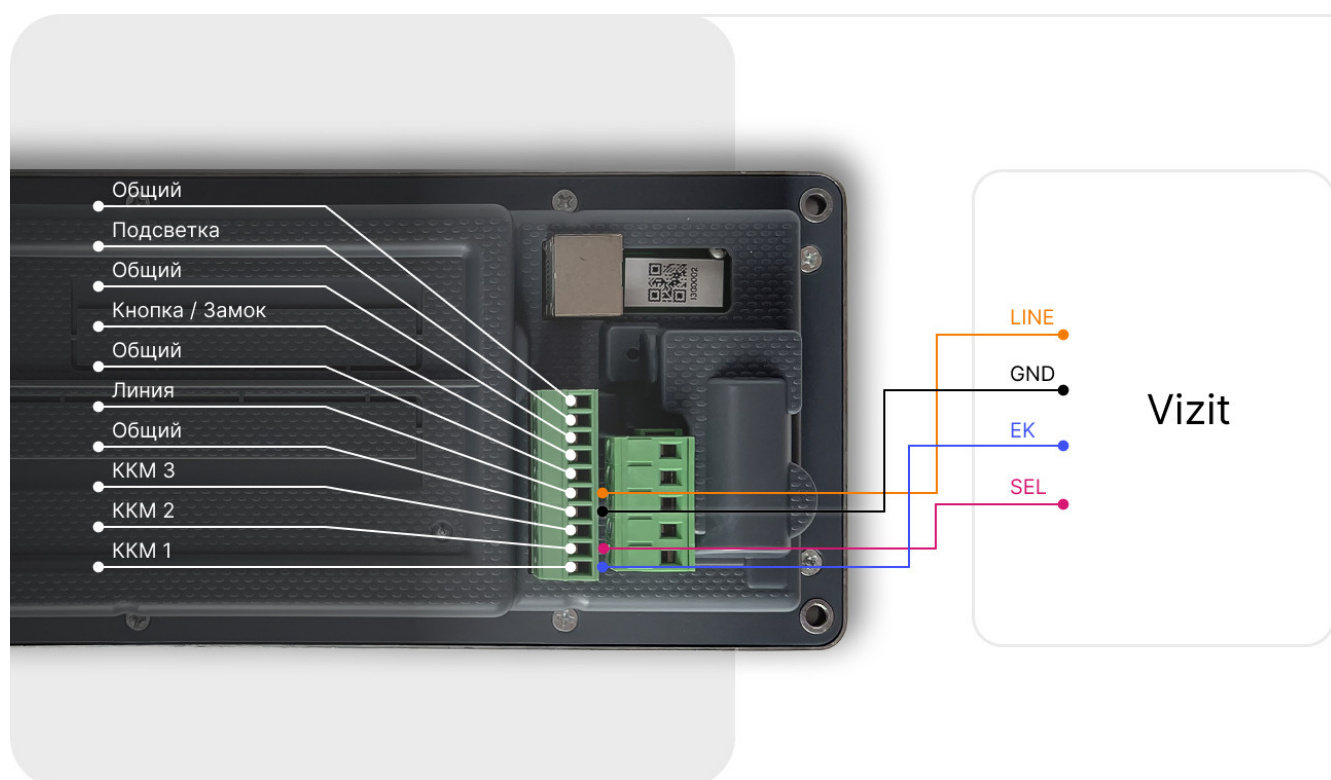


Рисунок 8 — Подключение коммутатора Визит

## 5.2. Схемы подключения двух коммутаторов

Примечание: второй и третий коммутатор подключается в разъемы ККМ2 и ККМ3.

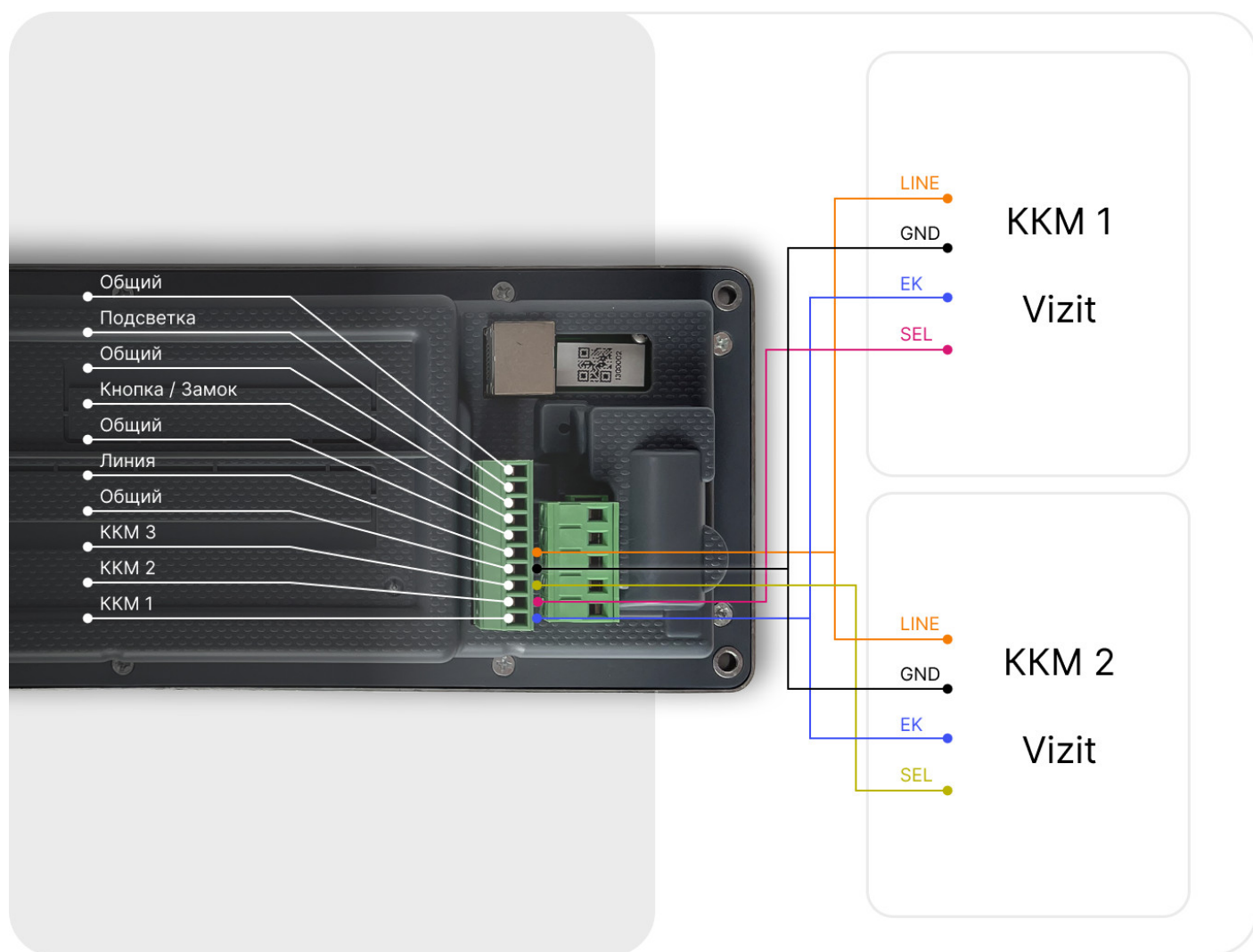


Рисунок 9 — Подключение коммутаторов Визит

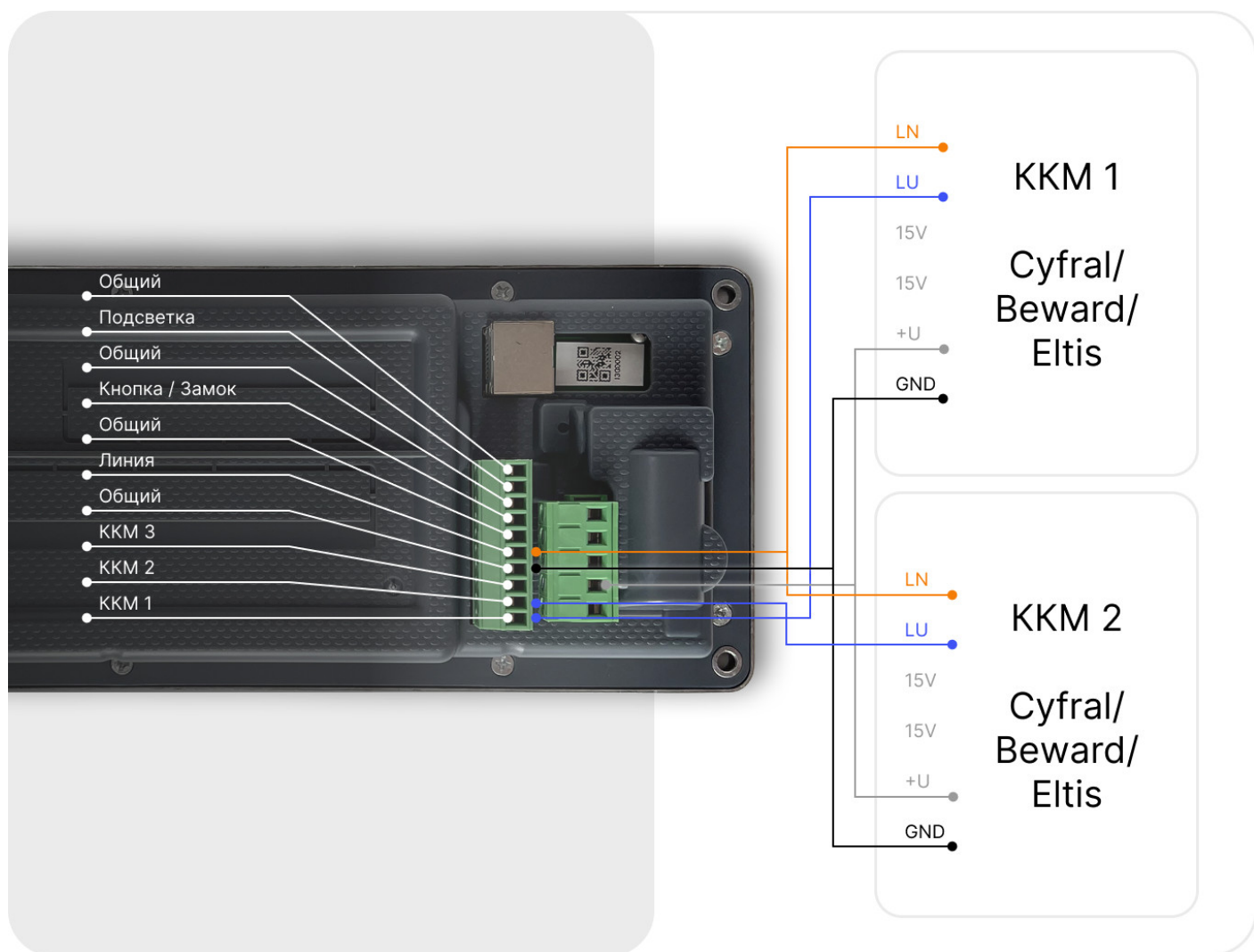


Рисунок 10 — Подключение коммутаторов Цифрал/Beward/Eltis

После подключения провести проверку напряжения с помощью мультиметра для определения напряжения на панели «Сокол» (следует измерять на клеммной колодке XT1, а не на блоке питания).

**Минимально** допустимое напряжение работы панели составляет 12.3 Вольт.  
**Максимально** допустимое напряжение составляет 13.5 Вольт.

### 5.3. Пример подключения коммутатора на абонентский стояк после заменяемого

Подключить провода «Единицы» с клеммника заменяемого коммутатора на новый. Подключить необходимое количество проводов «Десятки» с клеммника заменяемого коммутатора на клеммы нового коммутатора с D0 до нужного. По умолчанию первая квартира в подъезде должна располагаться на D0E0 (в некоторых случаях на D0E1), но также допускается указать другую ячейку в зависимости от ситуации. (Рисунок 11).

#	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
E0	1	11	21	31	41	51	61	71
E1	2	12	22	32	42	52	62	72
E2	3	13	23	33	43	53	63	73
E3	4	14	24	34	44	54	64	74
E4	5	15	25	35	45	55	65	75
E5	6	16	26	36	46	56	66	76
E6	7	17	27	37	47	57	67	77
E7	8	18	28	38	48	58	68	78
E8	9	19	29	39	49	59	69	79
E9	10	20	30	40	50	60	70	80

Рисунок 11 — Пример заполненной таблицы в настройках домофона «Сокол»

## 6. Проверка вызывной панели

По завершению монтажа необходимо произвести настройку панели и проверить работоспособность другого оборудования:

- кнопка «Выход»
- электромагнитный замок
- коммутатор (прозвонить максимальное количество трубок)

Версия #7

Создано 10 августа 2023 06:02:25

Обновлено 25 сентября 2023 12:19:31