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:

Коммутатор	Рекомендуемые: – Цифрал КМГ-100; – Beward KKM-100S2. Протестированы и поддерживаются: – Визит БК-4; – Визит БК-10; – Визит БК-100М; – Метаком COM 80 U; – Метаком COM 80 UD; – Eltis KM100-7.2.

Блок питания	12В/3А с возможностью корректировки выходного напряжения. (для цифралов рекомендуем 60W, во избежании просадок)
Контроллер (плата управления замком)	Цифрал/Т
Домофонные трубки	Рекомендуемые: – Цифрал КМ-2НО. Протестированы и поддерживаются: – Vizit УКП-7; – Vizit УКП-12; – Факториал.
Кабель для подключения домофона к информационной сети	витая пара (UTP 4PR 24AWG, CU, CAT5e) или патчкорд
Кабель для подключения блока питания, коммутатора и трубок	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).
Кабель для протяжки абонентского стояка	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 вандалозащищенным 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).

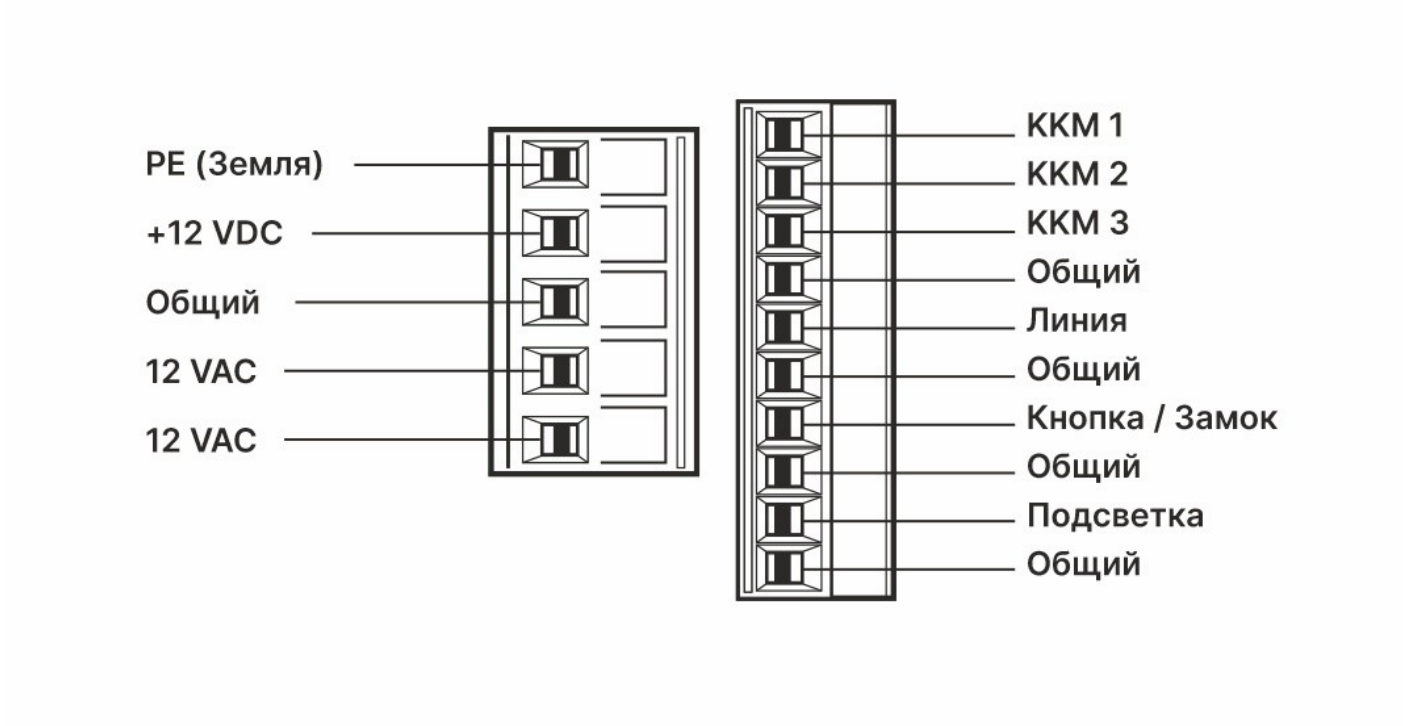


Рисунок 1 — Общая схема клеммных колодок панели «Сокол».

> Размер монтажного отверстия и лекало для монтажа можно найти на этой странице.

4.1. Подключение вызывной панели

Контакт «1» PE (Земля) колодки XT1 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 XT1 вызывной панели) в контакты «2» (+12DC) и «3» (GND / Общий).

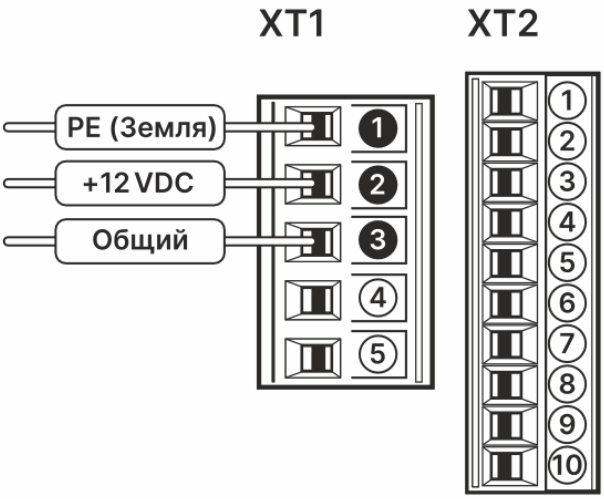


Рисунок 2 — Подключение контактов «1», «2», «3» в нижней клеммной колодке.

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

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

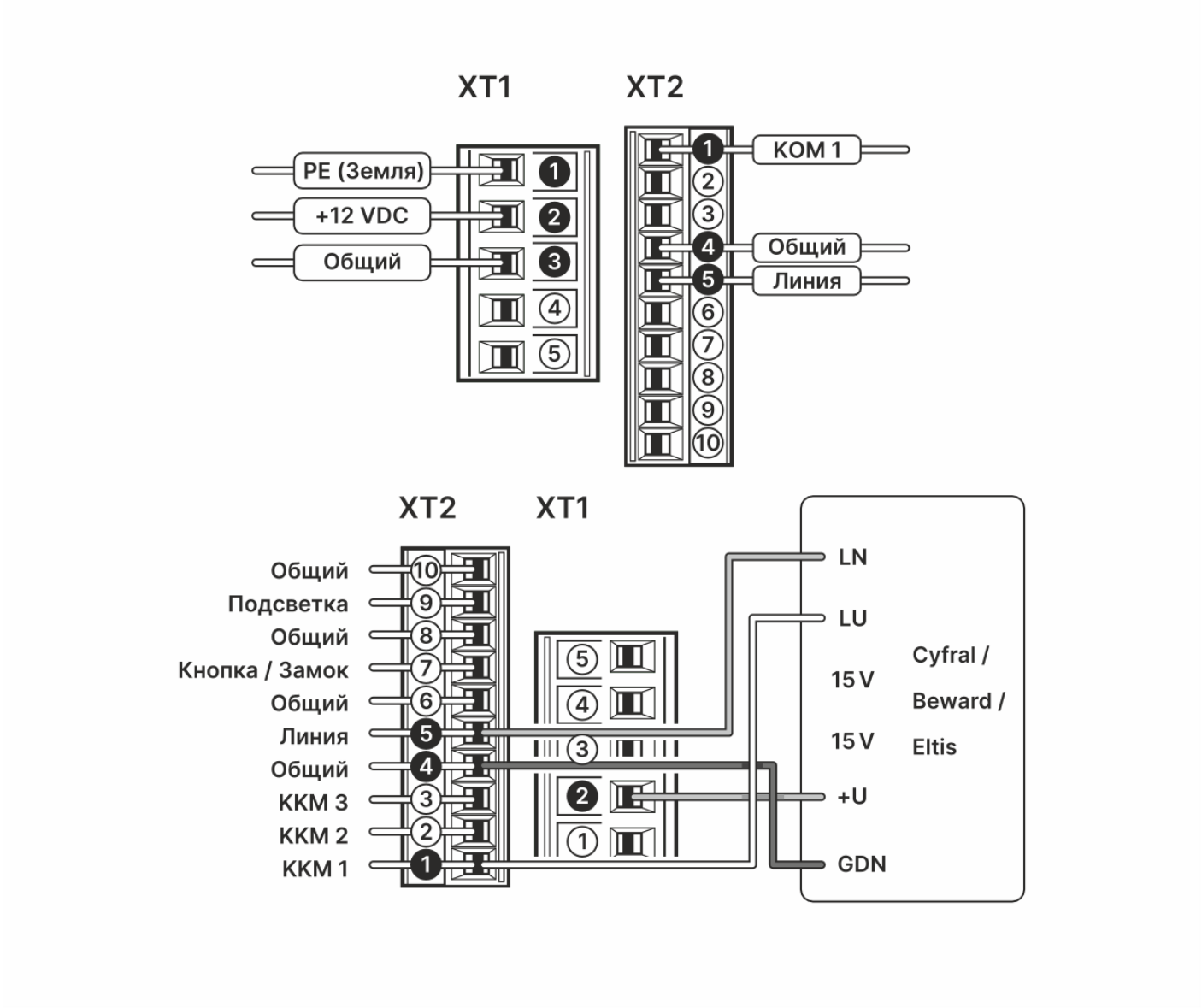


Рисунок 3 — Подключение контактов «1», «4», «5» в верхней клеммной колодке.

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).

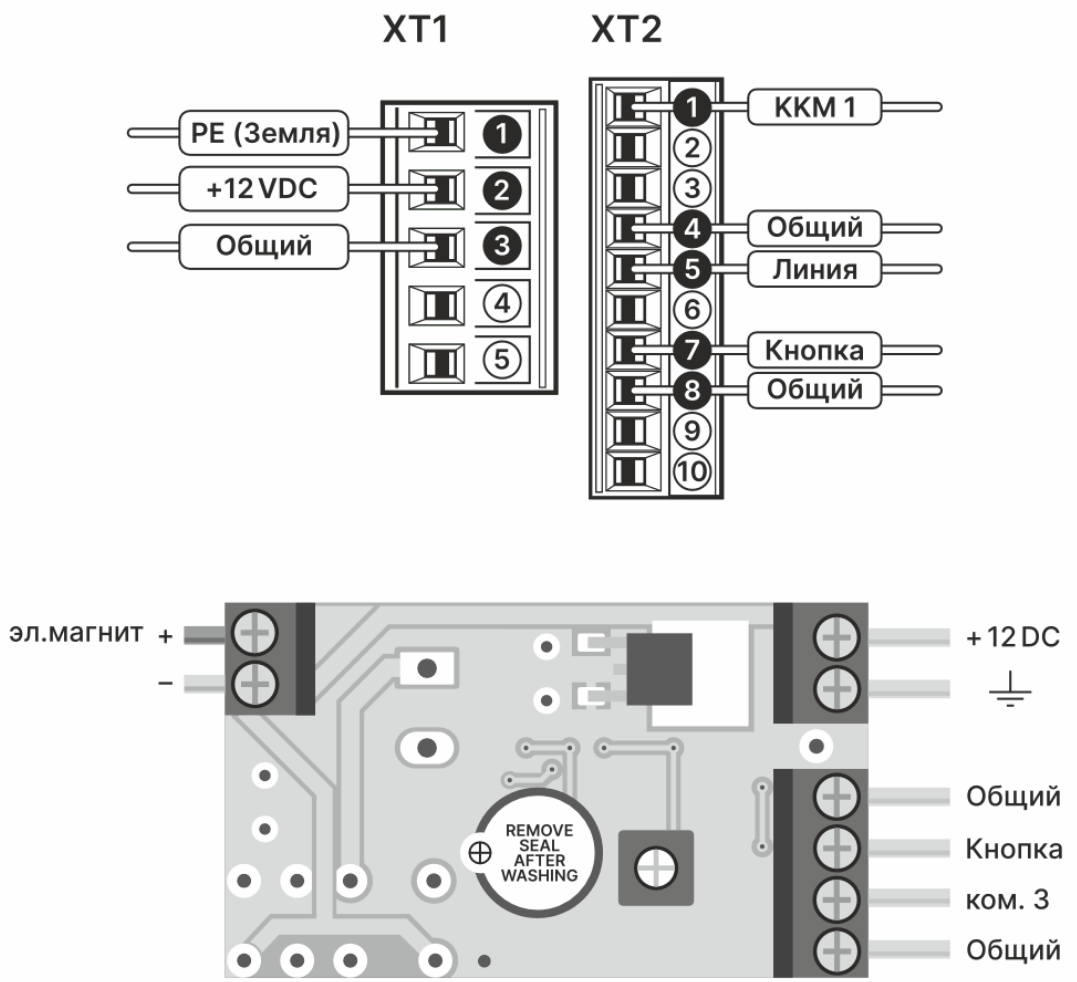


Рисунок 4 — Подключение контактов «7», «8» в верхней клеммной колодке на примере ПУЗ "Цифрал/Т".

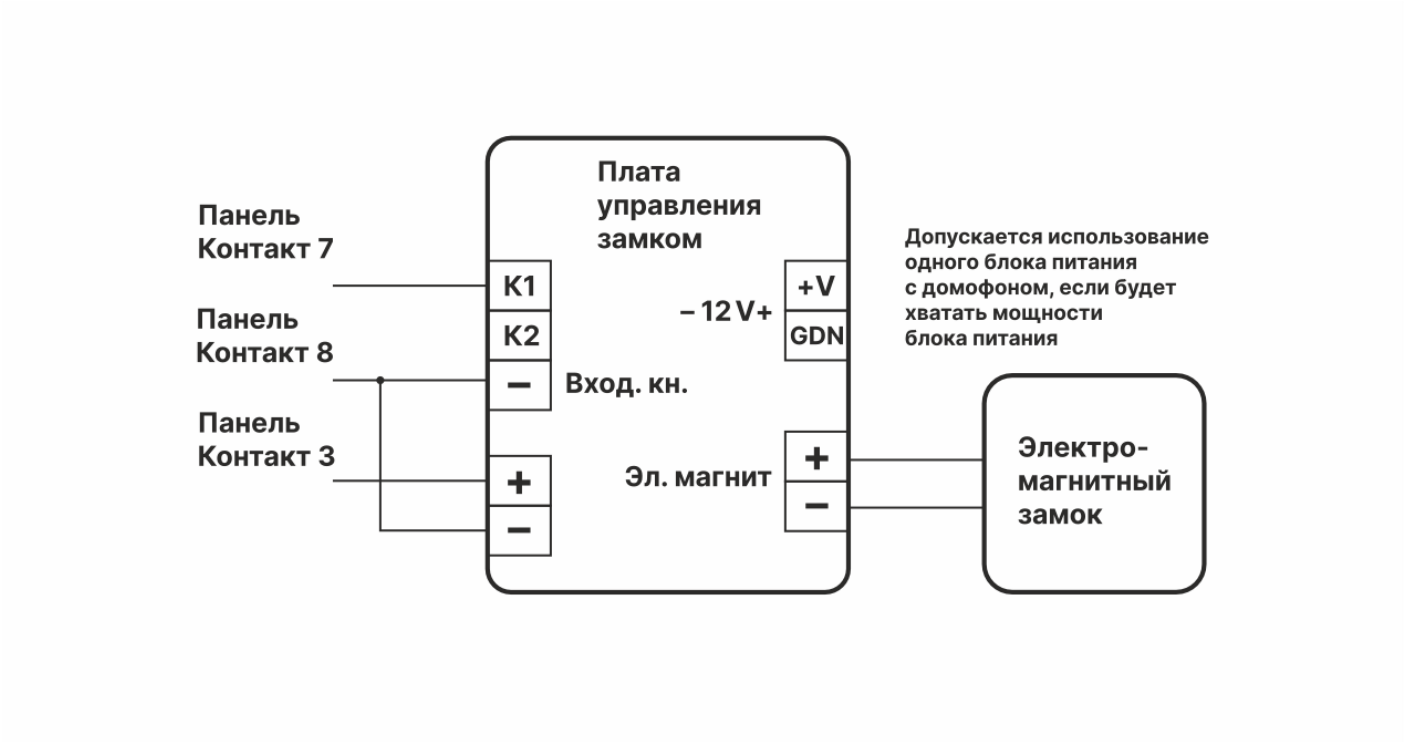


Рисунок 5 — Схема подключения ПУЗ стороннего производителя.

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

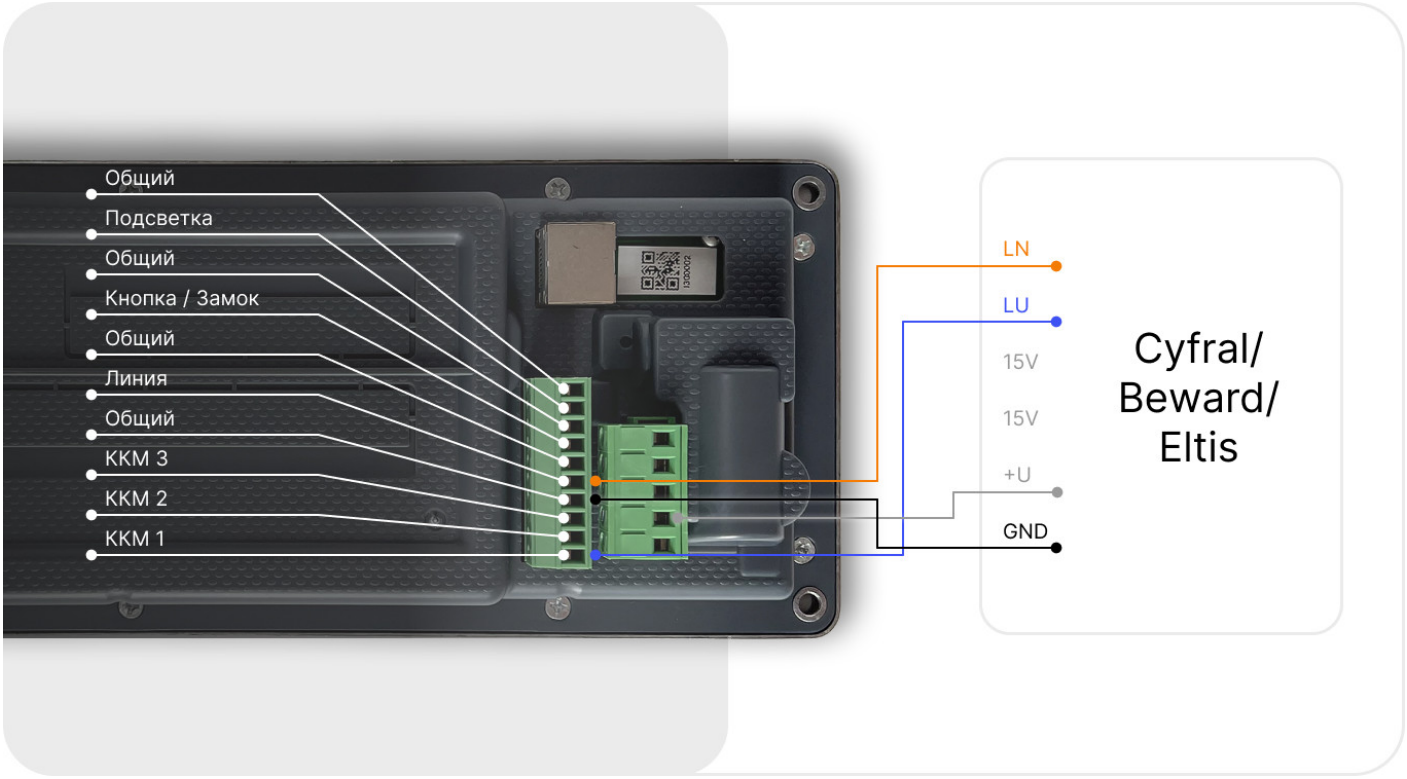


Рисунок 5 — Подключение коммутаторов Цифрал/Beward/Eltis

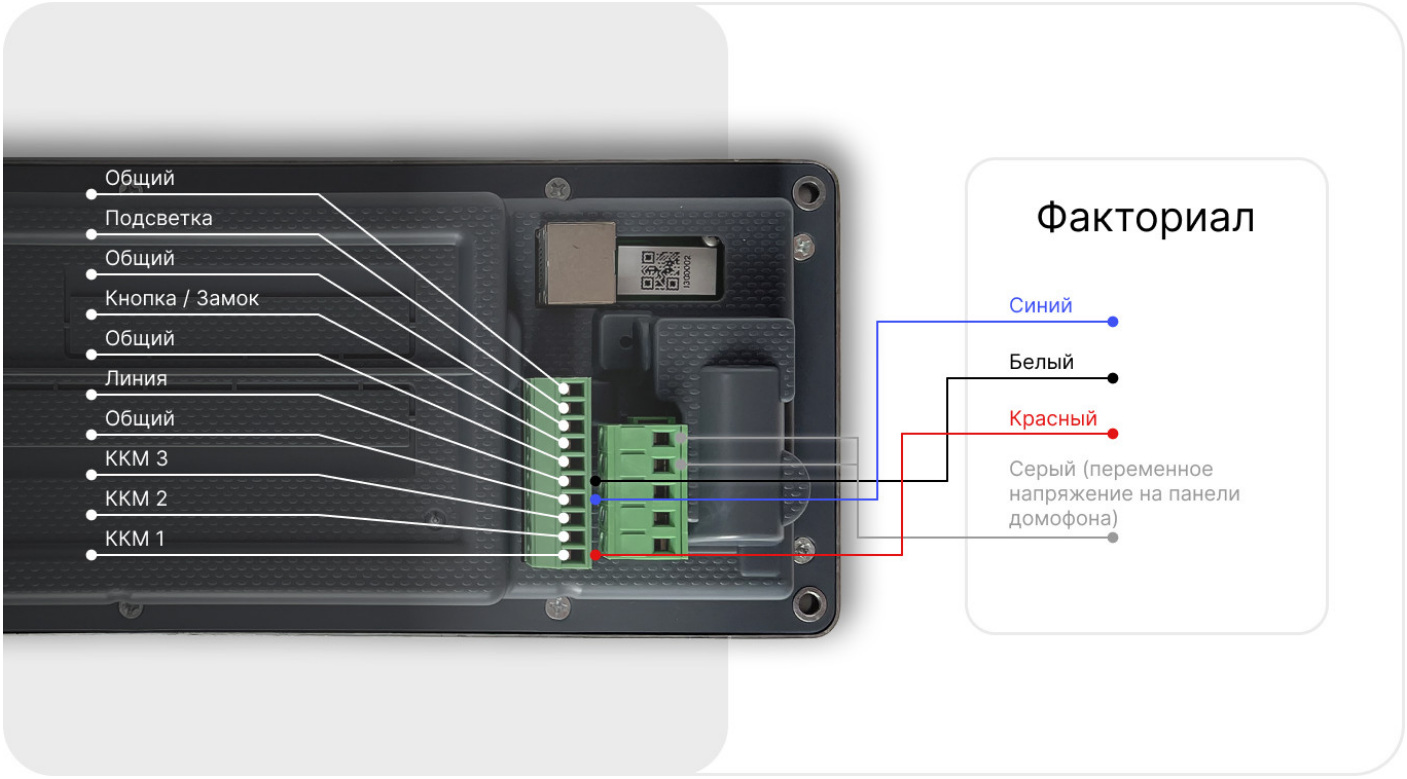


Рисунок 6 — Подключение коммутатора Факториал

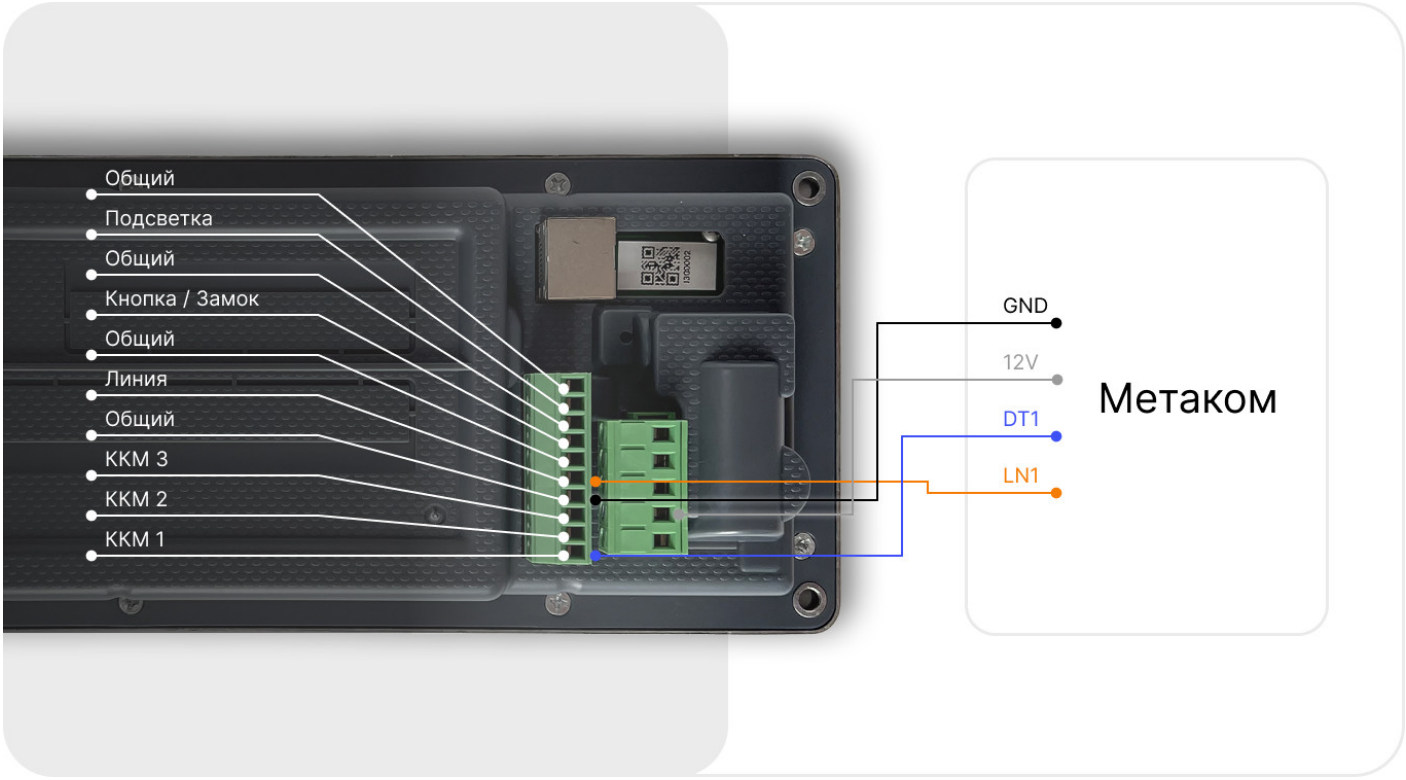


Рисунок 7 — Подключение коммутатора Метаком

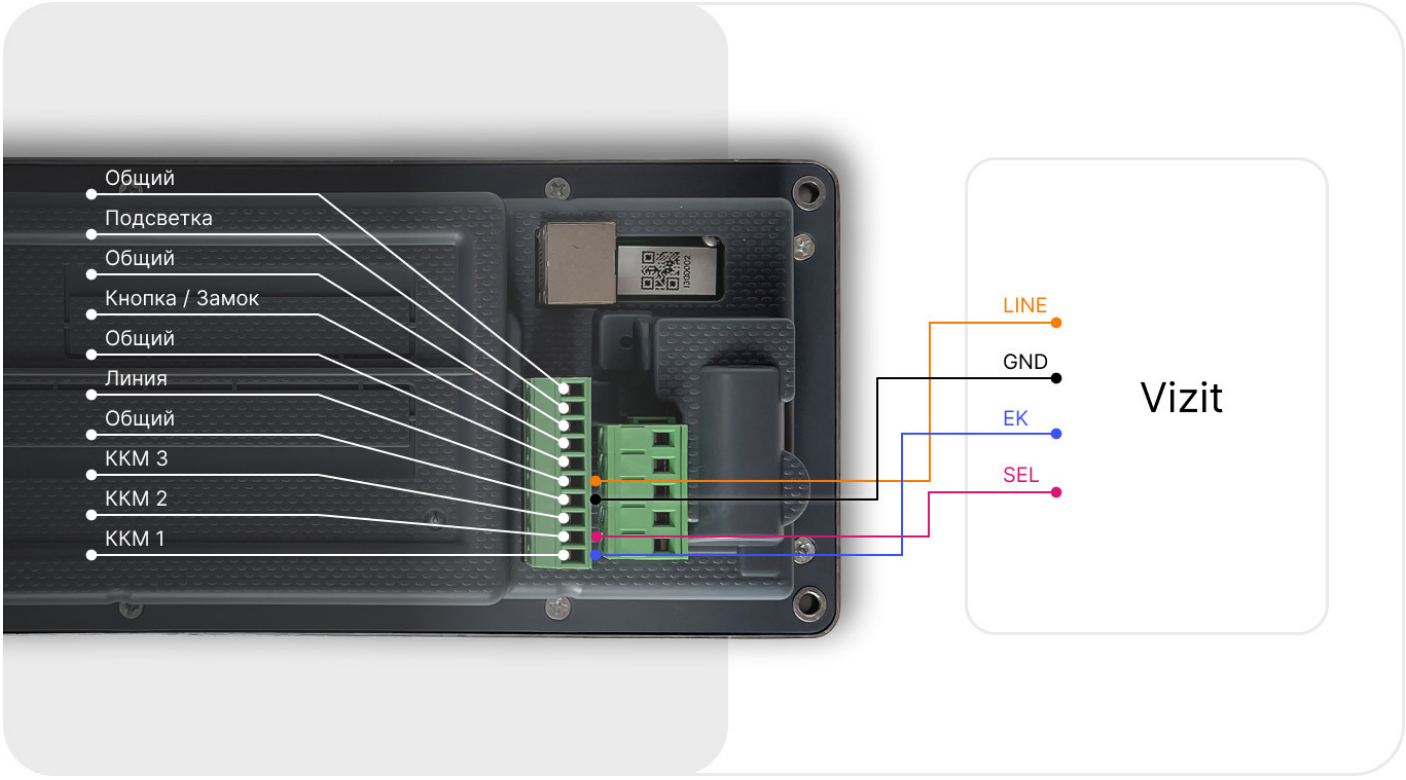


Рисунок 8 — Подключение коммутатора Визит

5.2. Схемы подключения двух коммутаторов

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

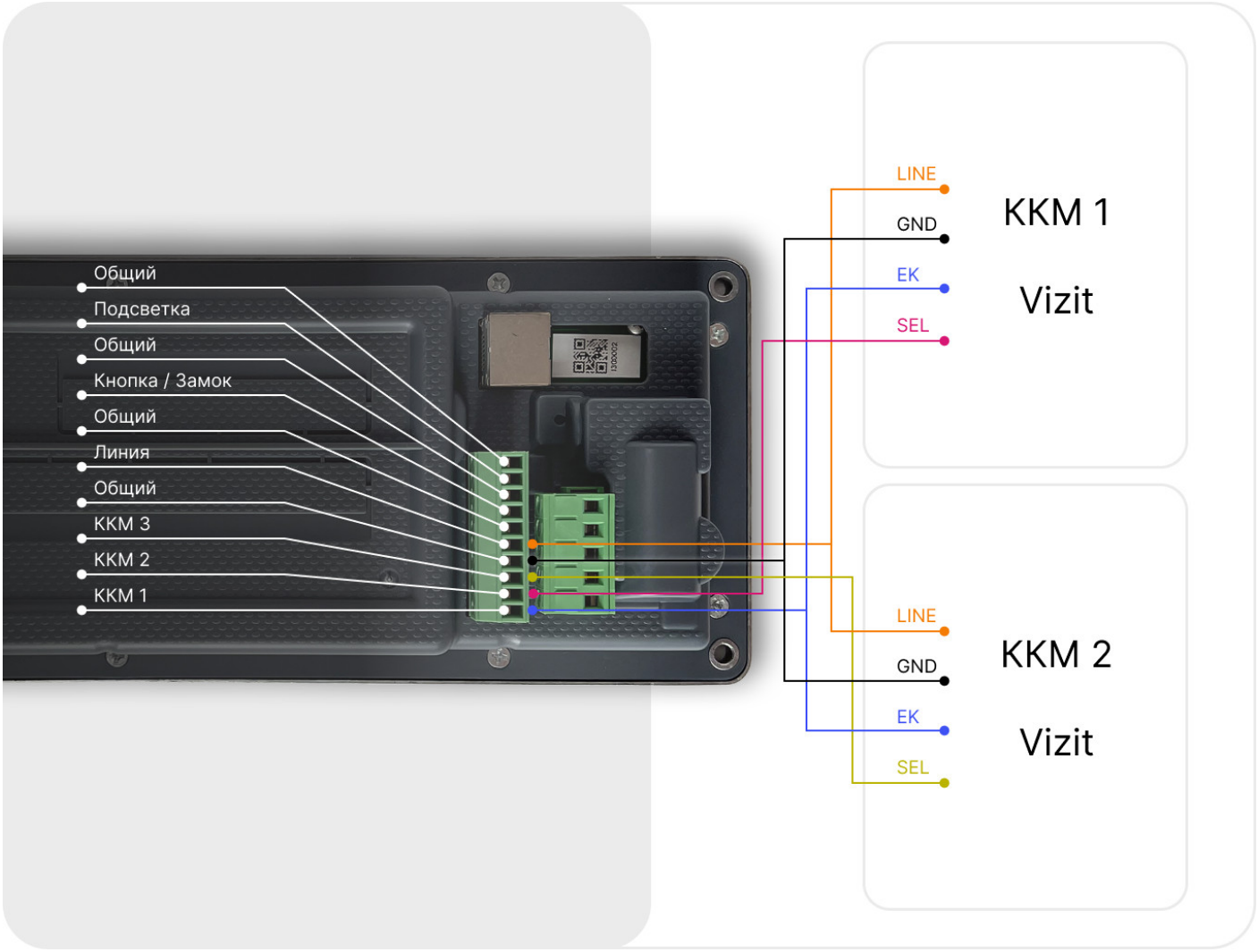


Рисунок 9 — Подключение коммутаторов Визит

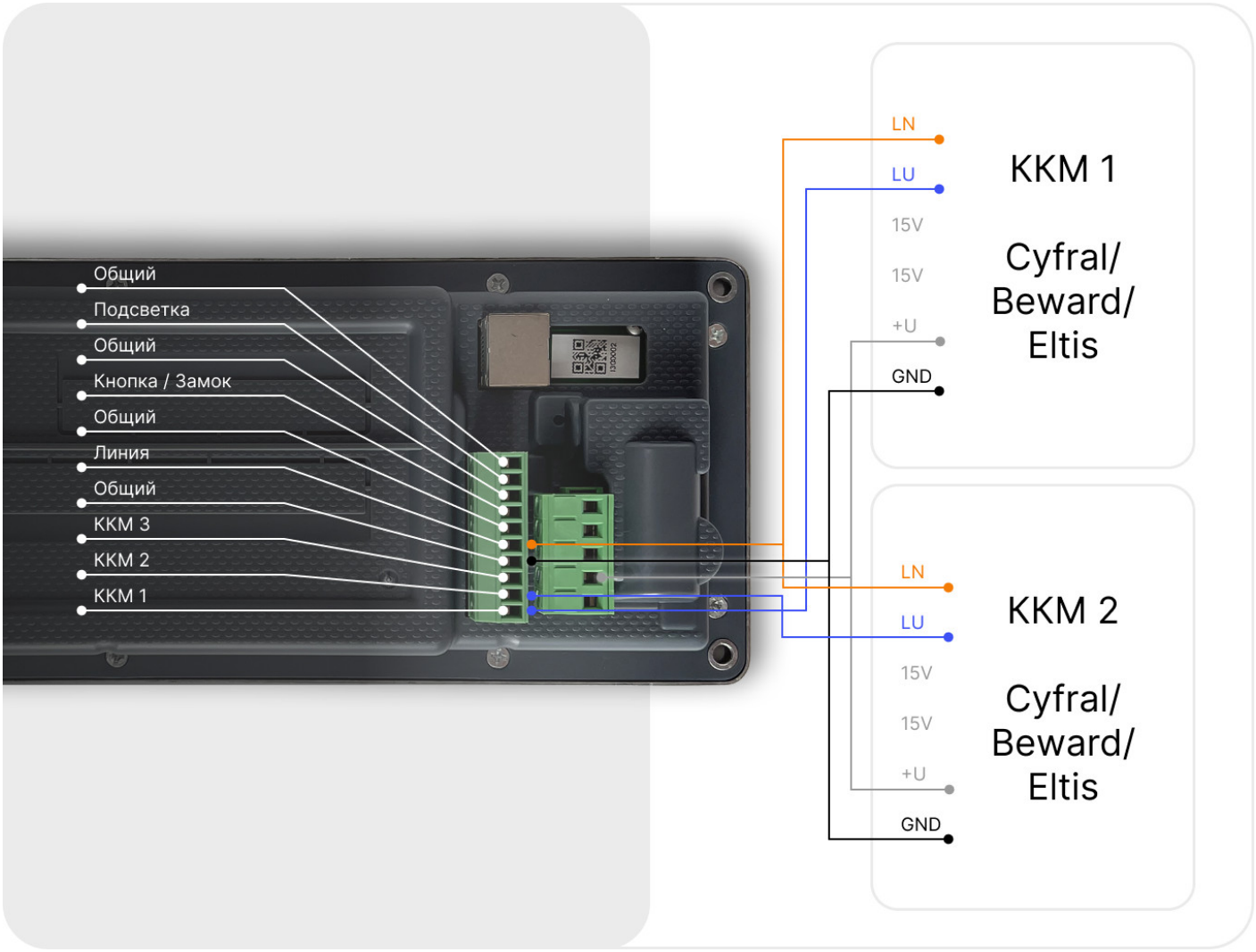


Рисунок 10 — Подключение коммутаторов Цифрал/Beward/Eltis

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 2023-08-10 06:02:25 UTC
Обновлено 2023-09-25 12:19:31 UTC