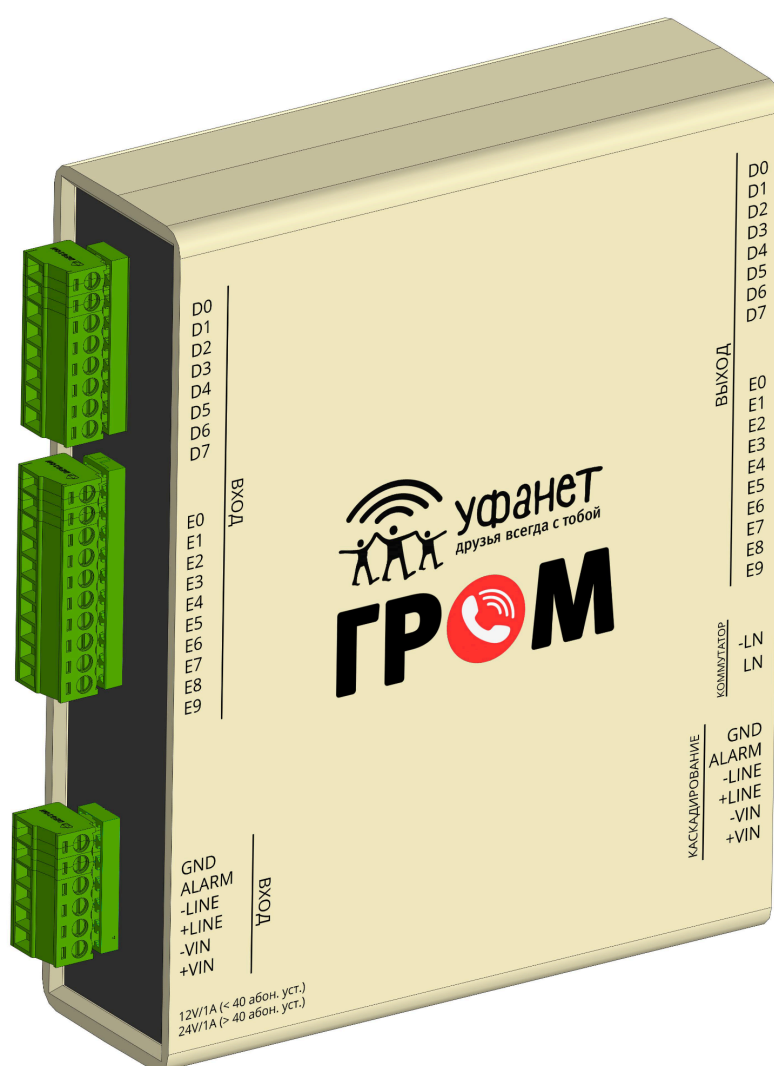


Блок оповещения «ГРОМ»

Руководство по эксплуатации



Содержание

Введение	4
Назначение и функционал	4
Описание	4
Технические характеристики	6
Комплектация	7
Внешний вид Блока оповещения Гром	9
Рисунок 1. Внешний вид Блока оповещения Гром	9
Подключение Блока оповещения Гром	10
Подключение к координатно–матричным домофонным сетям	10
Описание клемм контактов	11
Установка Блока оповещения Гром	12
Пуско-наладка Блока оповещения	12
Инструкция по пуско–наладке Блока оповещения Гром совместно с Блоком вызова Secret Top (серии Т3 и выше)	13
Меры безопасности	14
Хранение и транспортировка	14
Гарантийные обязательства	15
Срок службы	15
Утилизация	15
Схемы подключения	17
Электропитание Блока оповещения	17
Схема 1. Электропитание 12В 1А DC	17
от внешнего блока питания	17
(при количестве абонентских устройств < 40)	17
Схема 2. Электропитание 12В 1А DC	18
от Блока вызова Secret Top серии Т4 и выше	18
(при количестве абонентских устройств < 40)	18
Схема 3. Электропитание 24В 1А DC	18
от внешнего блока питания	18
(при количестве абонентских устройств > 40)	18
Подключение коммутаторов	19
Подключение коммутаторов VIZIT	19
Схема 4. Подключение до 40 абонентских устройств	19
на коммутаторах VIZIT (электропитание 12В 1А)	19

Схема 5. Подключение более 40 абонентских устройств на коммутаторах VIZIT (электропитание 24В 1А)	20 20
<i>Подключение коммутаторов ELTIS</i>	<i>21</i>
Схема 6. Подключение до 40 абонентских устройств на коммутаторах ELTIS (электропитание 12В 1А)	21 21
Схема 7. Подключение более 40 абонентских устройств на коммутаторах ELTIS (электропитание 24В 1А)	22 22
Схема 8. Подключение до 160 абонентских устройств, каскадированием Блока оповещения на коммутаторах ELTIS (электропитание 24В 1А)	23 23
Подключение коммутаторов CYFRAL	24
Схема 9. Подключение до 40 абонентских устройств на коммутаторах CYFRAL (электропитание 15В)	24 24
Подключение двух вызывных панелей	25
Схема 10. Подключение двух вызывных панелей	25

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания характеристик, принципов работы, монтажа, настройки и эксплуатации Блока оповещения Гром.

Перед установкой, подключением, настройкой и эксплуатацией Блока оповещения Гром необходимо ознакомиться с инструкциями, приведенными в данном руководстве. Категорически запрещается выполнять любые операции с Блоком оповещения Гром без ознакомления с данным руководством по эксплуатации.

Все работы с Блоком оповещения Гром должны проводиться квалифицированным техническим персоналом.

Несоблюдение этих требований может привести к серьезным повреждениям оборудования и создать угрозу безопасности персонала.

Назначение и функционал

Описание

Блок оповещения предназначен для одновременной трансляции сигналов ГОиЧС в координатно – матричных домофонных сетях во все домофонные аналоговые абонентские устройства/трубки (без необходимости их снятия).

Устройство позволяет подключить до 80 абонентских устройств.

Корректная работа Блока оповещения Гром возможна только совместно с подключением к Блоку вызова Secret TOP (серии ТЗ и выше). Устройство работает в двух режимах:

- Режим “Ожидание”, при котором устройство пропускает вызовы с Домофонной панели/Блока вызова на абонентские трубки без каких-либо вмешательств;

Редакция 15.09.2026

– Режим “Одновременное оповещение”, при котором происходит трансляция сигналов оповещения, одновременно во все подключенные к устройству абонентские трубки.

Устройство переходит в режим “Одновременное оповещение” по команде с Блока вызова, после чего транслирует заранее записанный и воспроизводимый Блоком вызова аудиоролик (без подключения к сети Ethernet), одновременно во все подключенные трубки без необходимости их снятия. Загрузка аудиоролика происходит до включения режима “Одновременное оповещение” по сети Ethernet.

Блок оповещения Гром относится к области телекоммуникаций, а именно к системам связи и оповещения, эксплуатируемых в жилых и административных зданиях.

Блок оповещения Гром рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при своевременном периодическом обслуживании.

Технические характеристики

Параметр	Характеристики
Форм фактор	Устройство с клеммными разъемами, устанавливаемое в координатно-матричную домофонную сеть и подключаемое к Блоку вызова
Количество одновременно подключаемых абонентских устройств (трубок)	до 80 шт
Разъемы и подключаемые устройства	Клеммные разъемы для подключения к домофонному коммутатору, абонентским линиям и Блоку вызова Secret Top (серии ТЗ и выше)
Эксплуатационные параметры	
Материал корпуса	Пластик
Тип монтажа	Навесной
Электропитание	12В 1А DC - при количестве абонентских устройств < 40; 24В 1А DC - при количестве абонентских устройств > 40
Потребляемая мощность в режиме ожидания	не более 2 Вт
Потребляемая мощность в режиме оповещения	при 12В: не более 12 Вт; при 24В: не более 24 Вт
Габаритные размеры	140*112*35 мм (без штекеров) 140*130*35 мм (со штекерами)
Рабочий диапазон температур	от –10 до +45 °С
Вес изделия	0,25 кг

Редакция 15.09.2026

Поддерживаемые домофонные коммутаторы	
Поддержка коммутаторов Eltis	Eltis КМ100–7.3
Поддержка коммутаторов Визит	Визит БК–100М

Редакция 15.09.2026

Комплектация

В комплект поставки входят:

1. Устройство 1 шт.;
2. Клеммные колодки для подключения 7 шт.;
3. Кронштейн для установки 1 шт.;
4. Упаковка 1 шт.;
5. Паспорт 1 экз..

Внешний вид Блока оповещения Гром

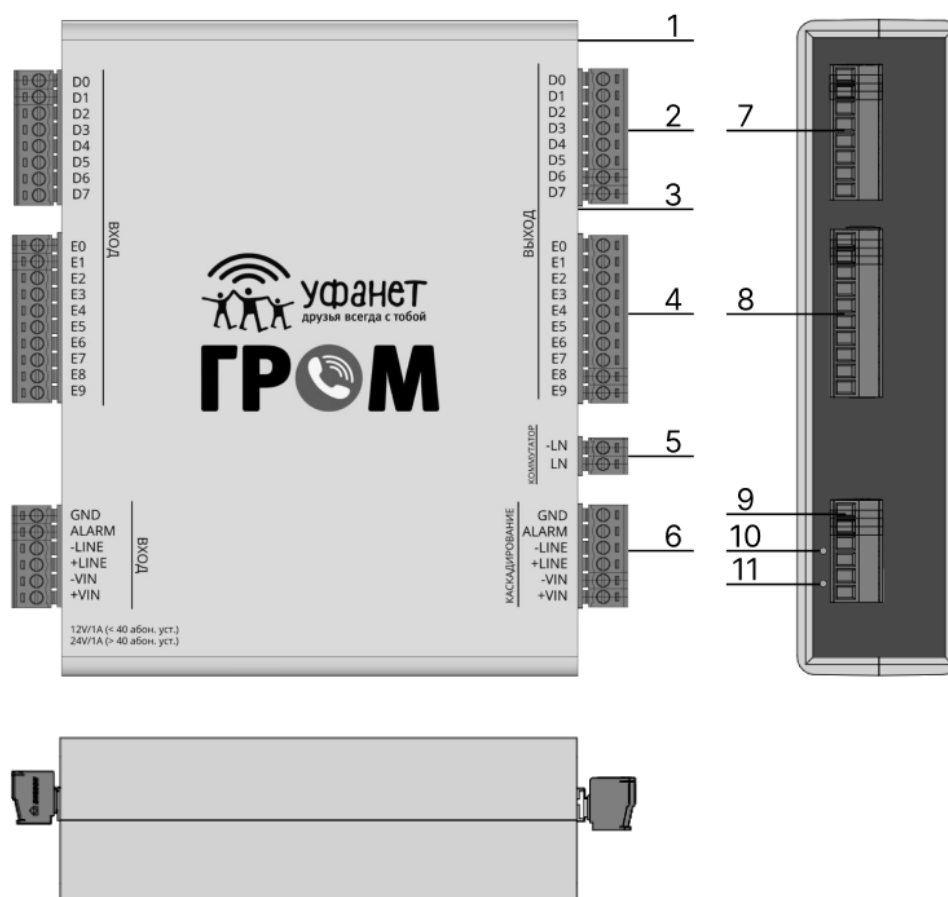


Рисунок 1. Внешний вид Блока оповещения Гром

1 – Корпус Блока оповещения Гром
2 – Клеммы подключения десятков абонентских линий
3 – Индикаторы целостности линий десятков
4 – Клеммы подключения единиц абонентских линий
5 – Клеммы подключения LN к домофонному коммутатору
6 – Клеммы подключения дополнительного Блока оповещения Гром для увеличения количества абонентских устройств (Каскадирование)

7 – Клеммы подключения десятков от домофонного коммутатора
8 – Клеммы подключения единиц от домофонного коммутатора
9 – Клеммы подключения к Блоку вызова и клеммы электропитания
10 – Индикатор целостности линии LINE Блока вызова
11 – Индикатор подключения электропитания

Подключение Блока оповещения Гром

Для подключения Блока оповещения к домофонной сети, домофонному коммутатору и Блоку вызова используются клеммные колодки, размещенные на корпусе устройства.

Питание устройства следует осуществлять, руководствуясь следующими правилами:

- питание DC 12В 1А при подключении < 40 абонентских устройств от внешнего блока питания ([схема 1](#));
- питание DC 12В 1А при подключении < 40 абонентских устройств от Блока вызова Secret Top серии Т4 и выше ([схема 2](#));
- питание DC 24В 1А при подключении > 40 абонентских устройств ([схема 3](#)).

Подключение к координатно–матричным домофонным сетям

Схема подключения Блока оповещения Гром к домофонному коммутатору зависит от марки коммутатора, а также его модели. Подключение основных марок коммутаторов приведены на следующих схемах:

- подключение коммутатор VIZIT до 40 абонентских устройств ([схема 4](#));
- подключение коммутатор VIZIT более 40 абонентских устройств ([схема 5](#));
- подключение коммутатор ELTIS до 40 абонентских устройств ([схема 6](#));
- подключение коммутатор ELTIS более 40 абонентских устройств ([схема 7](#)).
- подключение коммутатор ELTIS до 160 абонентских устройств ([схема 8](#)).
- подключение до 40 абонентских устройств на коммутаторах CYFRAL ([схема 9](#)).
- подключение двух вызывных панелей ([схема 10](#)).

Описание клемм контактов

Клеммная группа	Наименование контактов	Назначение
ВХОД Десятки	D0 – D7	Подключение десятков от домофонного коммутатора
ВХОД Единицы	E0 – E9	Подключение единиц от домофонного коммутатора
ВХОД	GND	Общий проводник
	ALARM	Вход запуска режима “Одновременное оповещение”
	-LN_IN	+/- LINE от Блока вызова
	+LN_IN	
	-VIN	Электропитание: 12В 1А - кол-во абонентских устройств < 40 24В 1А - кол-во абонентских устройств > 40
	+VIN	
ВЫХОД Десятки	D0 – D7	Подключение десятков абонентских линий
ВЫХОД Единицы	E0 – E9	Подключение единиц абонентских линий
ВЫХОД Коммутатор	-LN	Подключение GND к домофонному коммутатору
	LN	Подключение LN к домофонному коммутатору
Каскадирование	GND	Подключение дополнительного Блока оповещения к соответствующим контактам
	ALARM	
	-LN_OUT	
	+LN_OUT	
	-VIN	
	+VIN	

Установка Блока оповещения Гром

Блок оповещения Гром устанавливается навесным способом с применением кронштейна, входящего в комплект поставки.

При установке устройства необходимо руководствоваться Правилами техники безопасности и Правилами устройства электроустановок.

	ВНИМАНИЕ Монтаж кабелей электропитания и линий связи осуществляется до установки Блока оповещения Гром
---	---

Пуско-наладка Блока оповещения

Блок оповещения Гром работает совместно с Блоками вызова, например, такими как Secret Top серии ТЗ и выше.

В качестве источника звукового оповещения выступает Блок вызова, воспроизводящий записанный на нем аудиоролик.

Трансляция сообщений и управление трансляцией осуществляется через Блок вызова, подключенный к Блоку оповещения. Для трансляции сообщений на Блоке вызова включается режим “Одновременное оповещение”, отправкой на него соответствующей API-команды или через WEB-интерфейс Блока вызова.

Инструкция по пуско–наладке Блока оповещения Гром совместно с Блоком вызова Secret Top (серии ТЗ и выше)

Для корректной работы Блока оповещения Гром необходимо:

1. Убедиться в том, что в домофонной сети нет короткого замыкания (КЗ)
2. Убедиться в том, что Блок вызова работает исправно
3. Загрузить в Блок вызова необходимые медиафайлы для каждого из 3-х режимов уведомления (Alarm 1-3): картинки/фоны, тексты оповещения и аудиоролики. Загрузка осуществляется с помощью API-методов. По умолчанию, медиафайлы могут быть загружены с завода производителя.
4. Убедиться в том, что при подключении Блока оповещения к Блоку вызова обеспечивается их взаимодействие: индикатор целостности линии LINE Блока вызова (10) должен светиться ([рисунк 1](#))
5. Подключить домофонный коммутатор к Блоку оповещения и к Блоку вызова (согласно [схемам 4-8](#))
6. Подключить абонентские линии к Блоку оповещения и убедиться в исправной работе абонентских устройств, посредством тестового звонка в любую из подключенных квартир (абонентское устройство)
7. При верном подключении, индикатор целостности линий десятков (3) ([рисунк 1](#)) должен светиться , а абонентская трубка должна зазвонить
8. Для теста режима “Одновременное оповещение” всех абонентских трубок, необходимо отправить API-команду на Блок вызова либо запустить оповещение через WEB-интерфейс Блока вызова
9. При успешном результате, каждая из абонентских трубок должна одновременно воспроизводить ранее записанный аудиоролик через встроенный динамик (без поднятия трубок)

Требования по эксплуатации

Эксплуатация Блока оповещения Гром допускается:

- при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$;
- при верхнем пределе относительной влажности воздуха 80% при 25°C без конденсации влаги;
- в местах без содержания в окружающей среде агрессивных паров и газов.

Блок оповещения Гром необходимо устанавливать внутри помещений. Установка и подключение Блока оповещения должна производиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации и требованиями к безопасности.

Блок оповещения Гром запрещается эксплуатировать с любыми механическими повреждениями (дефекты корпуса и т.п.), а также не допускается попадание влаги на контакты выходных клемм и внутренние элементы устройства.

Меры безопасности

Любые подключения к Блоку оповещения Гром и работы по его техническому обслуживанию должны производиться только при отключенном электропитании устройства и отключенном электропитании подключенных к нему устройств.

Хранение и транспортировка

Блок оповещения Гром хранить в заводской упаковке, в закрытых складских помещениях на стеллажах при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$,

Редакция 15.09.2026

среднемесячной относительной влажности 80% (без конденсата) при температуре +25°C, без воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, а также кислот, щелочей, масел и иных агрессивных паров или веществ.

Транспортировка допускается всеми видами крытого транспорта в заводской упаковке.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует работоспособность Блока оповещения Гром при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантия распространяется только на производственный брак.

Гарантийный срок 12 месяцев с даты приобретения товара покупателем.

Гарантийные обязательства осуществляются в соответствии с Гарантийной политикой Производителя на данный вид товара размещенном на официальном сайте Производителя.

Срок службы

Срок службы Блока оповещения Гром – 3 года.

После окончания срока службы Блока оповещения Гром, необходимо провести диагностику его технического состояния, для определения его пригодности к дальнейшему использованию.

Утилизация

Отслужившие свой срок и не пригодные к дальнейшему использованию изделия подлежат складированию и утилизации в соответствии со всеми региональными и местными правилами.



Редакция 15.09.2026

Не выбрасывать электронные изделия в бытовой мусор.

Изготовитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения не влияющие на основные технические параметры и надежность изделия.

Схемы подключения

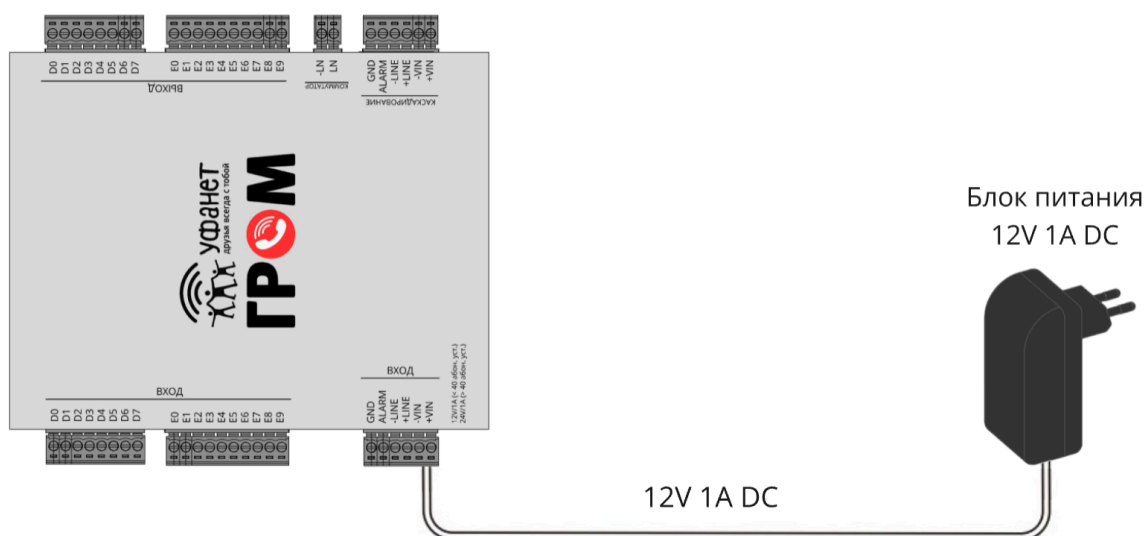
Электропитание Блока оповещения

	ВНИМАНИЕ При подключении более 40 абонентских устройств, а также при подключении одновременно нескольких Блоков оповещения по схеме каскадирования, необходимо использовать внешний источник питания 24В 1А схема 3
---	--

Схема 1. Электропитание 12В 1А DC

от внешнего блока питания

(при количестве абонентских устройств < 40)



В качестве источника электропитания может выступать Блок вызова Secret Top серии Т4 и выше ([схема 2](#)).

*Схема 2. Электропитание 12В 1А DC
от Блока вызова Secret Top серии Т4 и выше
(при количестве абонентских устройств < 40)*

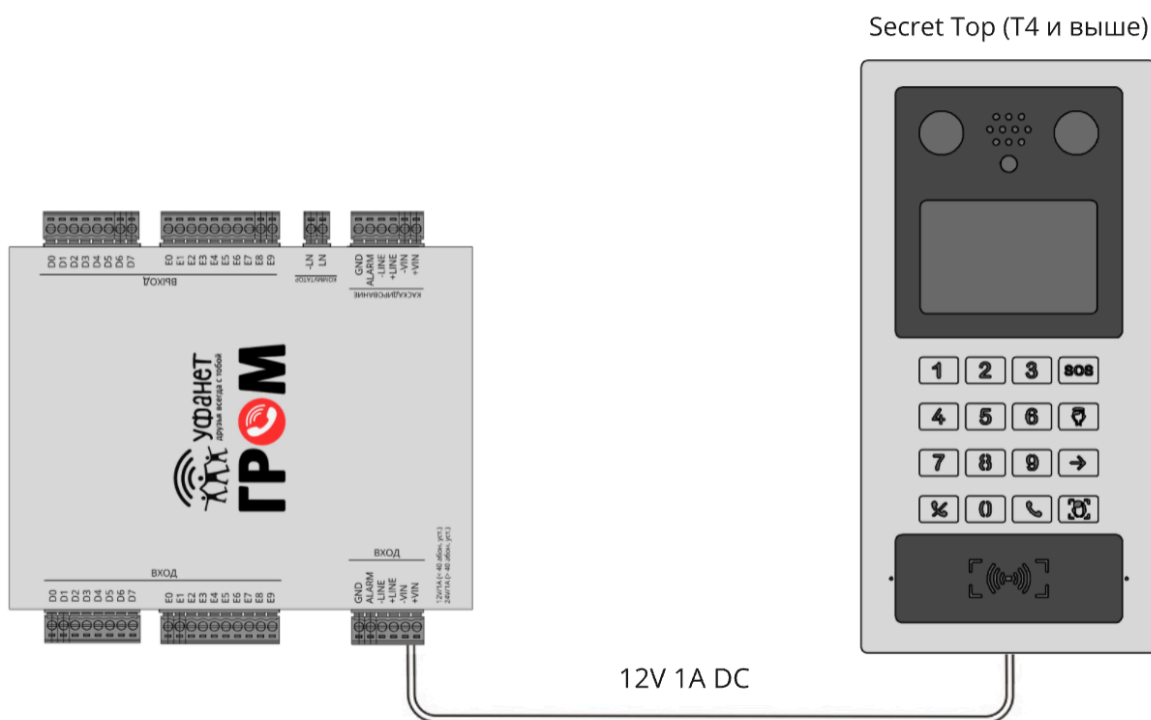
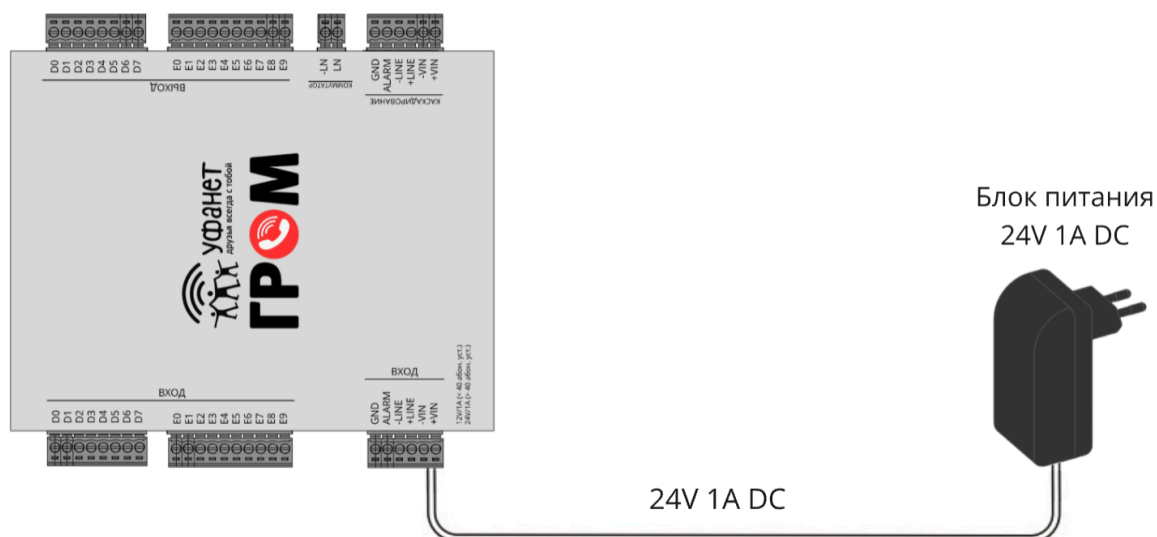


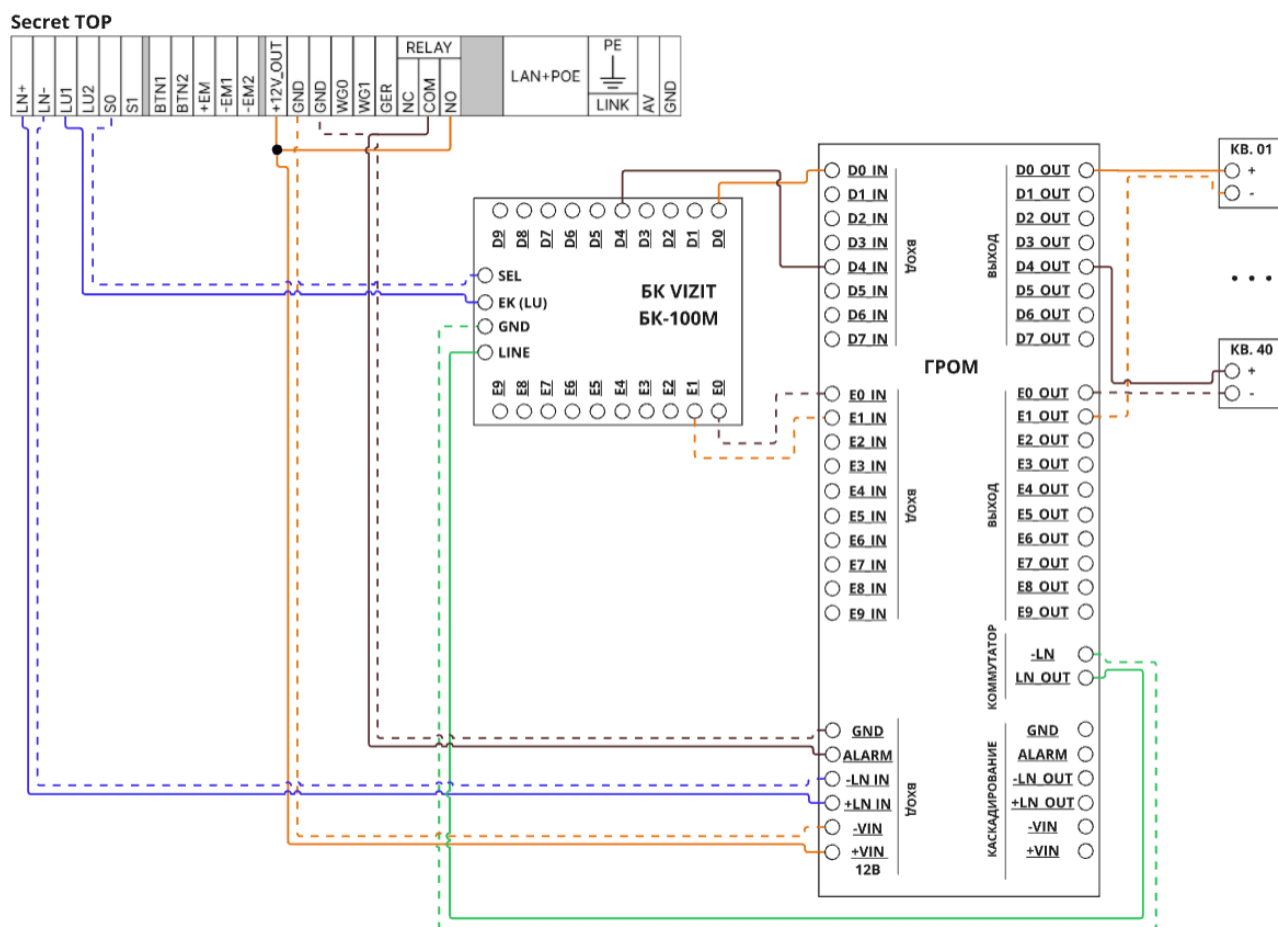
*Схема 3. Электропитание 24В 1А DC
от внешнего блока питания
(при количестве абонентских устройств > 40)*



Подключение коммутаторов

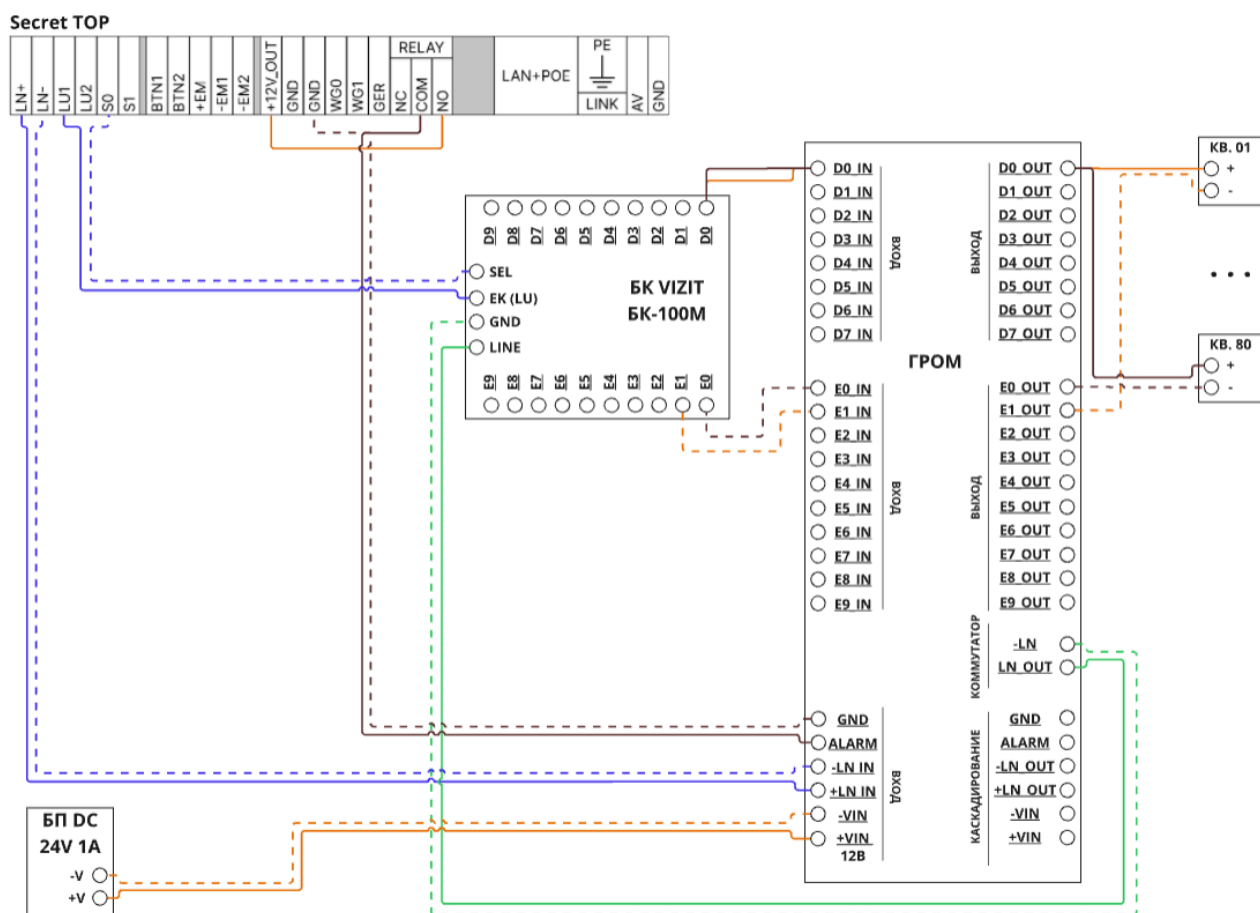
Подключение коммутаторов VIZIT

Схема 4. Подключение до 40 абонентских устройств
на коммутаторах VIZIT (электропитание 12В 1А)



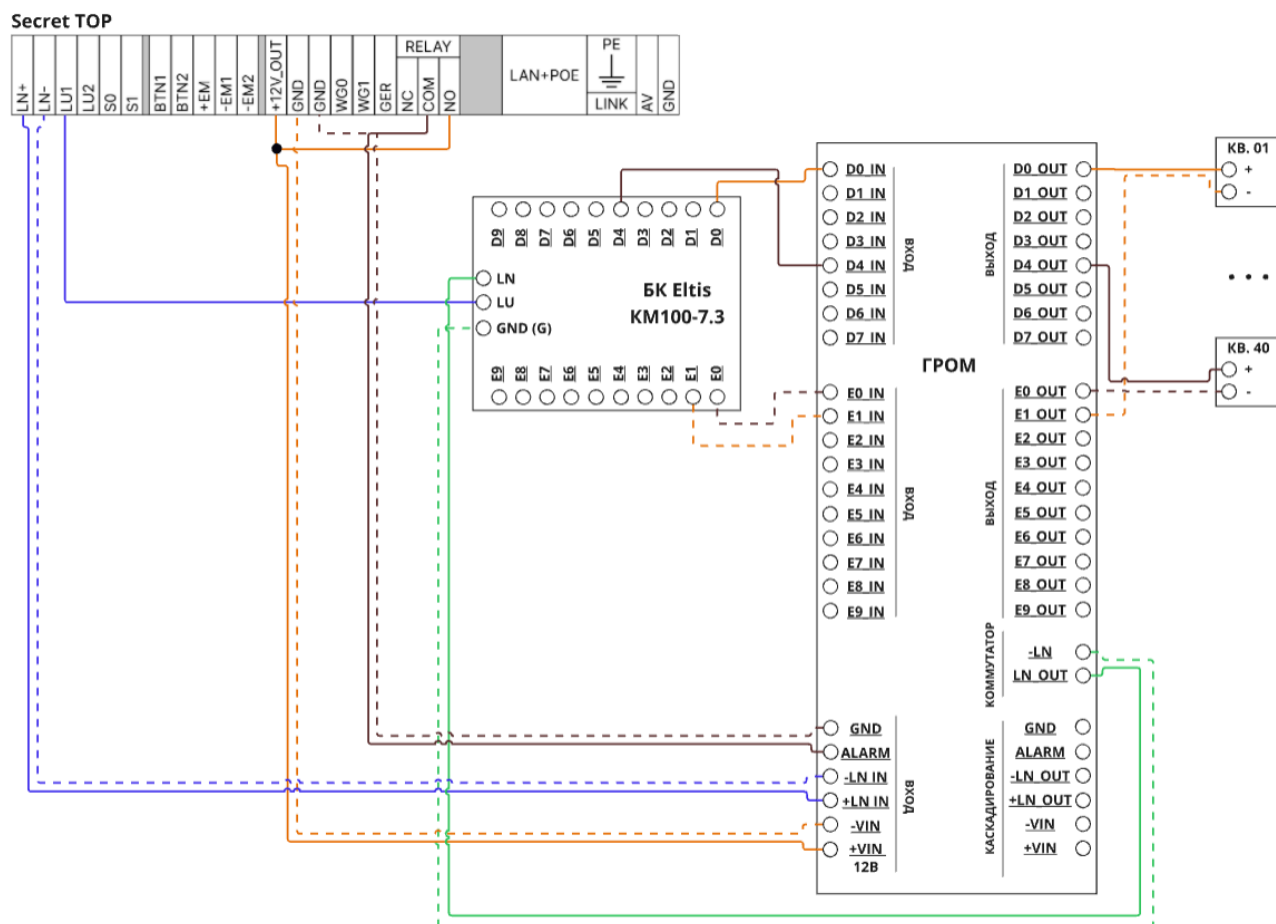
* Данная схема актуальна для Блока вызова Secret Top серии Т4, при подключении к Блоку вызова Secret Top серии Т3 для электропитания Блока оповещения Гром необходимо использовать внешний блок питания 12В 1А ([схема 1](#))

Схема 5. Подключение более 40 абонентских устройств
на коммутаторах VIZIT (электропитание 24В 1А)



Подключение коммутаторов ELTIS

Схема 6. Подключение до 40 абонентских устройств
на коммутаторах ELTIS (электропитание 12В 1А)



* Данная схема актуальна для Блока вызова Secret Top серии Т4, при подключении к Блоку вызова Secret Top серии Т3 для электропитания Блока оповещения Гром необходимо использовать внешний блок питания 12В 1А [\(схема 1\)](#)

Схема 7. Подключение более 40 абонентских устройств
на коммутаторах ELTIS (электропитание 24В 1А)

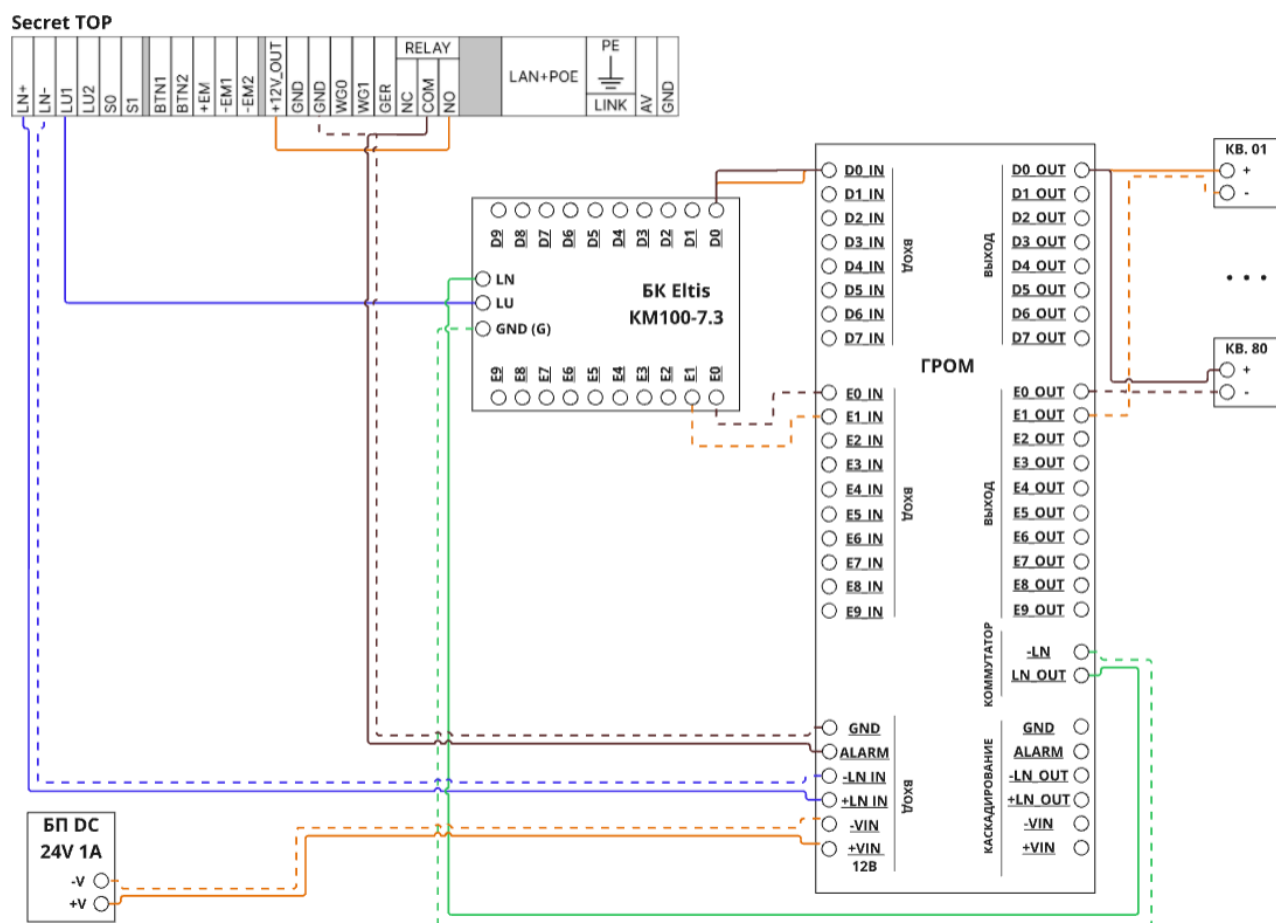
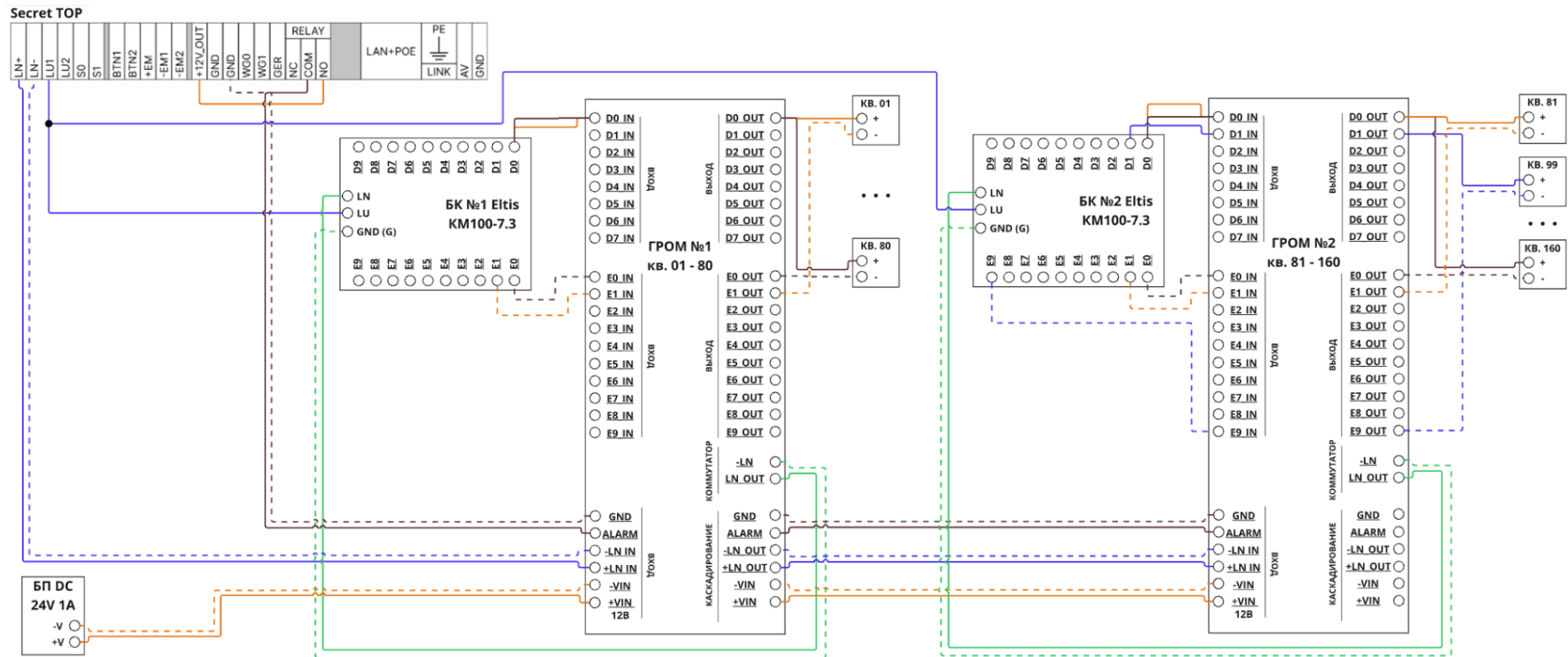


Схема 8. Подключение до 160 абонентских устройств, каскадированием Блока оповещения на коммутаторах ELTIS (электропитание 24В 1А)

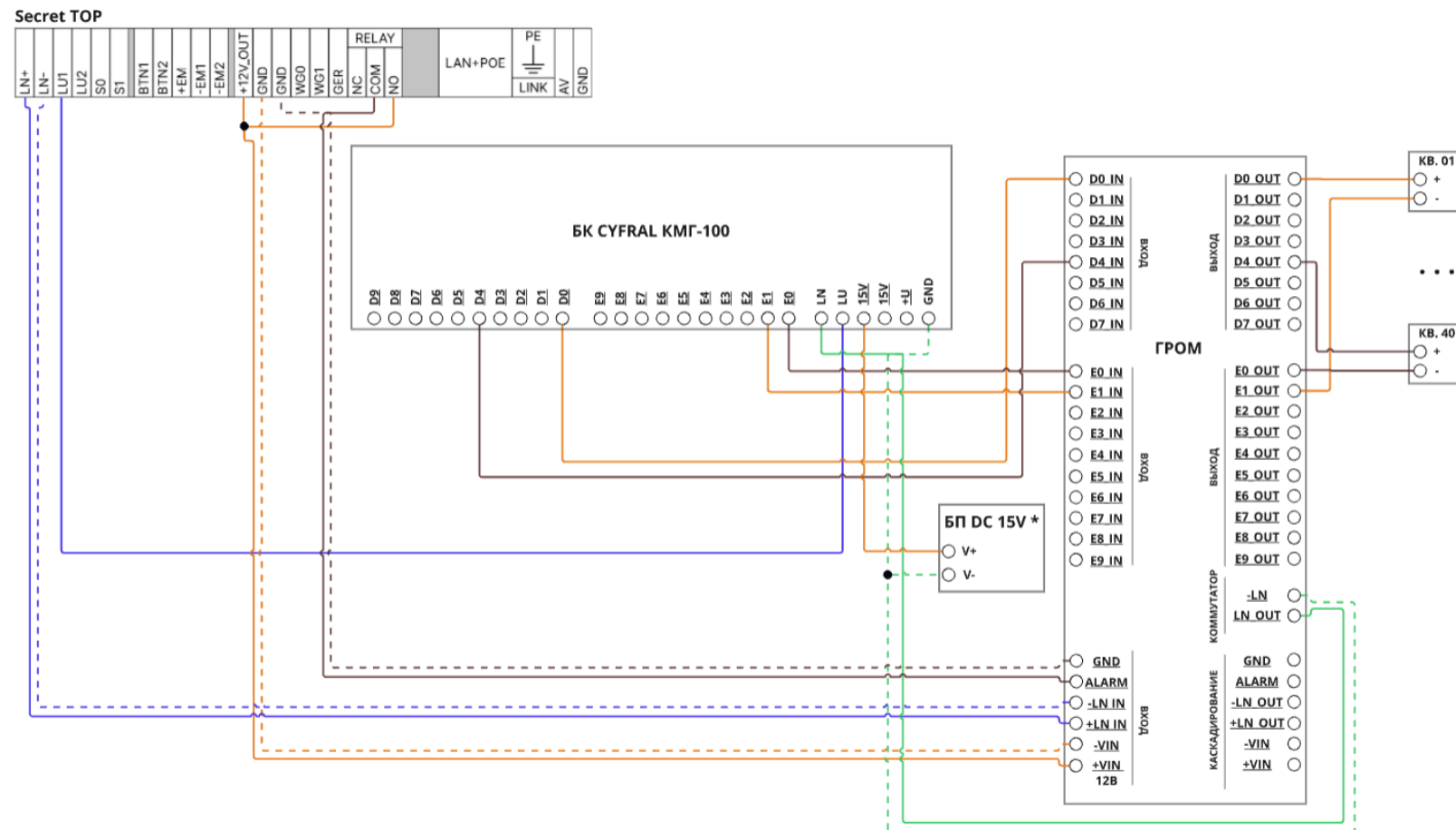


Для коммутаторов ELTIS №1 и ELTIS №2 необходимо выставить джампера для диапазона квартир первой сотни и второй сотни, в соответствии с руководством на блок коммутации ELTIS KM100-7.3.

Подключение коммутаторов CYFRAL

Схема 9. Подключение до 40 абонентских устройств
на коммутаторах CYFRAL (электропитание 15В)

Secret TOP T4 + ГРОМ v2 + CYFRAL КМГ-100



Редакция 15.09.2026

Подключение двух вызывных панелей

Схема 10. Подключение двух вызывных панелей

