

**БЛОК ВЫЗОВА
DP201-TDV21**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФАНВ.468323.041 РЭ

2008

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	стр.3
2. Назначение блока вызова	стр.4
3. Состав домофонного комплекса	стр.5
4. Функции блока вызова	стр.6
5.Технические характеристики	стр.7
6.Конструктивное исполнение блока вызова	стр.8
7. Состав блока вызова.	стр.11
8. Работа блока вызова.	стр.12
9. Указания мер безопасности	стр.13
10. Порядок установки	стр.14
11. Руководство пользователя	стр.18

1.ВВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации блока вызова DP201-TDV21.

К работе с устройством допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

2. НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Блок вызова DP201-TDV21 предназначен для санкционированного доступа в офисы, коттеджи или иные объекты и организации видеонаблюдения. Блок вызова обеспечивает дуплексную голосовую связь абонента и посетителя, видеонаблюдение за посетителем, дистанционное открывание замка абонентом. Блок разблокирует электромагнитный замок при нажатии кнопки абонентского пульта (видеомонитора) после разговора посетителя с абонентом. Встроенная видеокамера с инфракрасной подсветкой обеспечивает режим круглосуточного видеонаблюдения.

Блок вызова DP201-TDV21 имеет отдельный считыватель ключей ТМ, что позволяет подключать данное изделие к системе ограничения доступа, использующей ключи ТМ.

3.СОСТАВ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА.

DP201-TDV21 предназначен для работы в составе домофонного комплекса, содержащего следующие блоки и узлы:

- блок вызова (БВ) **DP201-TDV21**;
- блоки питания (БП) **PS2-CSD2** или **PS2-CC2**;
- контроллер замка **CL-5**;
- видеомонитор **VM200-1**;
- ключ ТМ **DS1990** фирмы Dallas Semiconductor;
- кнопка выхода **B11,B21,B23**;
- электромагнитный замок (**ME300, ME400** или аналогичный).

4. ФУНКЦИИ БЛОКА ВЫЗОВА

Блок вызова должен работать совместно с видеомонитором VM200-1 и блоком питания PS2-CSD2 или , PS2-CC2 что позволяет решать следующие задачи:

- вызов посетителем абонента путем нажатия и отпускания кнопки блока вызова;
- автоматическое включение монитора при вызове;
- дуплексная голосовая связь посетителя и абонента;
- автоматическое выключение видеомонитора и питания блока вызова при отсутствии вызываемого абонента;
- открывание замка абонентом;
- включение видеонаблюдения и голосовой связи нажатием кнопки «MONITOR» на видеомониторе. Обеспечивает входной мониторинг при отсутствии сигнала вызова

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

количество абонентов	1
Видеосистема	CCIR, Monochrome
Максимальная мощность потребления (без электромагнитного замка), Вт	10
Время, отведенное на ответ посетителю, сек., не более	120
Максимально допустимое сопротивление линии связи, Ом	30
Габаритные размеры блока вызова, не более, мм	80x150x42
DP201-TDV21 соответствует климатическому исполнению УХЛ1.1 по ГОСТ15150-69:	
температура окружающей среды*	(-40...+40)°C;
относительная влажность -	до 98% при 25°C 6 мес. в году;
атмосферное давление -	(650...800) мм. рт. ст
*Для системы видеонаблюдения	(-10...+50)°C

6. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.

Блок вызова

Блок вызова имеет антивандальное исполнение со следующими свойствами:

- лицевая панель из алюминиевого сплава;
- защита динамика решеткой с отверстиями щелевидной формы;
- защита видеокамеры и индикаторов подсветки ударопрочным стеклом;
- защита микрофона смещением отверстия акустического канала от оси установки микрофона.

Внешний вид блока вызова домофона со стороны лицевой панели приведен на рисунке 1. Вид со стороны задней крышки приведен на рисунке 2. На лицевой панели блока вызова расположены: кнопка вызова, считыватель ТМ электронного ключа, окно видеокамеры, индикаторы режима работы, решетка динамика и отверстие микрофона. На задней крышке блока вызова расположены: обозначения для подключения проводов к клеммникам блока вызова и этикетка, на которой приведены логотип фирмы наименование изделия, и дата изготовления.

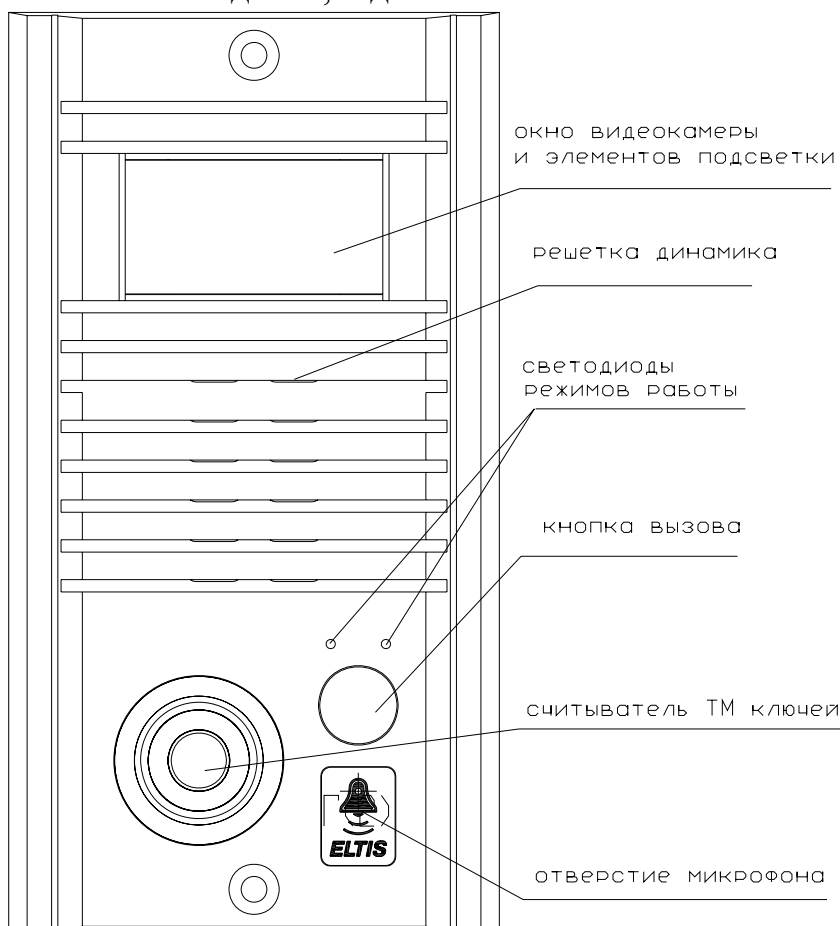


Рис.1 Внешний вид со стороны лицевой панели блока вызова DP201-TDV21

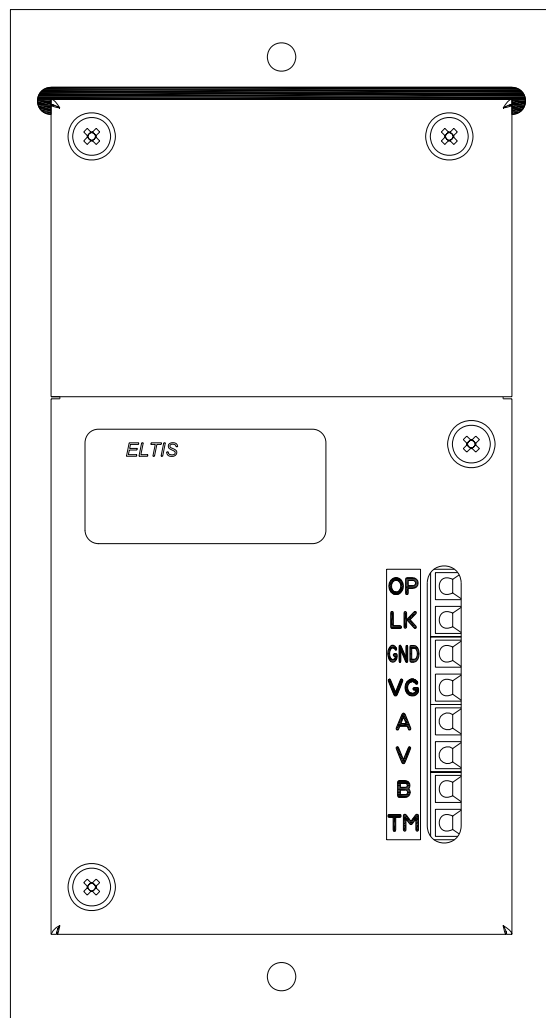


Рис.2 Внешний вид со стороны задней крышки

Описание присоединительных контактов блока вызова:

- контакт OP используется для подключения кнопки "Выход" и подачи управляющего сигнала на устройство коммутации тока замка (блок питания PS2-CSD2 или PS2-CC2);
- контакт LK предназначен для подключения выхода управления замком от монитора. При появлении на этом входе положительного напряжения происходит замыкание выхода OP на землю;
- контакт GND является общим проводом для сигналов OP, LK, A, B, TM;
- контакт VG является общим проводом для сигнала V;
- контакт A служит для передачи звукового сигнала между БВ и монитором;
- контакт V является выходом видеокамеры;
- контакт B служит для подачи напряжения питания +12 В на блок вызова;
- контакт TM используется для подключения контроллера TM;

Видеомонитор VM200-1.

Внешний вид видеомонитора и назначение всех его органов управления показаны на рис.3

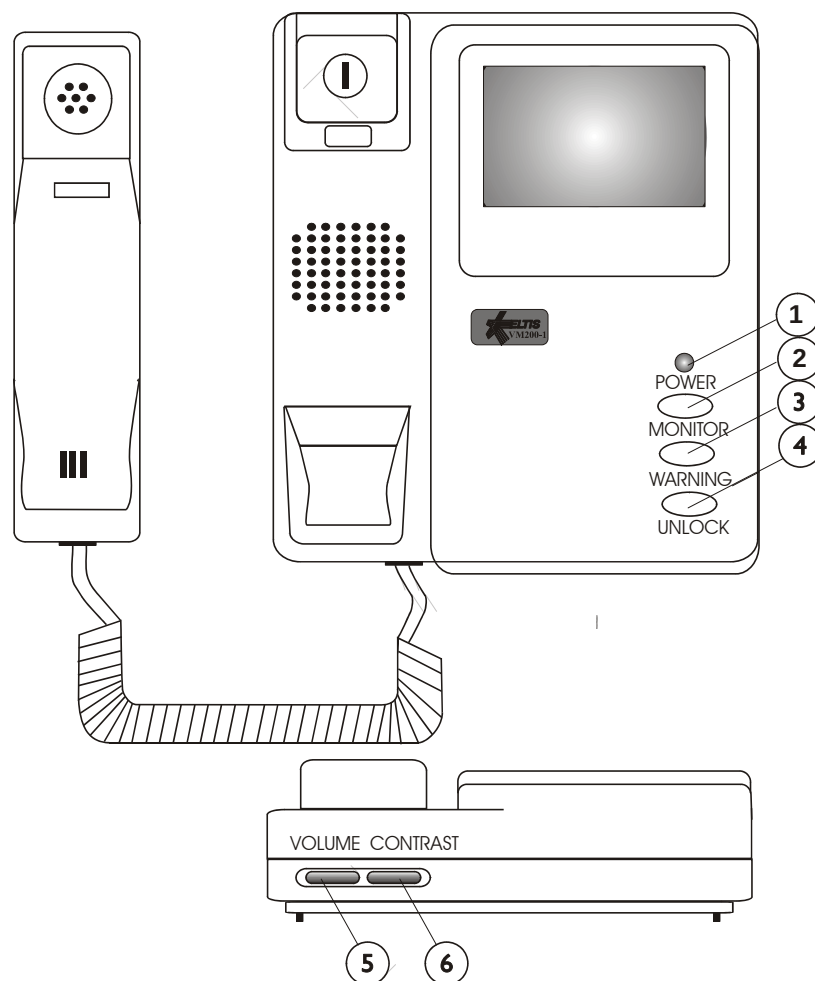


Рис.3 Внешний вид видеомонитора VM200-1

- ❶ POWER- индикатор наличия напряжения на мониторе;
- ❷ MONITOR – кнопка включения монитора и дуплексной связи с блоком вызова при отсутствии сигнала вызова;
- ❸ WARNING – кнопка резервная, не используется;
- ❹ UNLOCK – кнопка разблокировки замка;
- ❺ VOLUME – регулятор громкости вызывного сигнала;
- ❻ CONTRAST – регулятор контрастности изображения.

7. СОСТАВ БЛОКА ВЫЗОВА

В комплект поставки БВ входят:

Блок вызова DP201-TDV21	1 шт.
-------------------------	-------

Коробка упаковочная	1 шт.
---------------------	-------

Элементы крепления:	1 шт.
---------------------	-------

- комплект крепления КМ10 в составе:

винт VT5	2 шт.
----------	-------

колонка КА4	2 шт.
-------------	-------

чашка СН2	2 шт.
-----------	-------

винт М4х30	2шт.
------------	------

Паспорт	1 шт.
---------	-------

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию блоков вызова или при поставке одного блока вызова по отдельному заказу.

8. РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА

В дежурном режиме питание с блока вызова снято (красный индикатор DP201-TDV21 не горит), экран монитора VM200-1 погашен. После нажатия посетителем кнопки вызова, загорается красный индикатор DP201-TDV21(на блок вызова поступило питающее напряжение), а в мониторе VM200-1 звучит звуковой сигнал вызова абонента и включается экран. Если в течение 120сек., абонент не поднял трубку, домофонный комплекс переходит в дежурный режим. При поднятии трубки видеомонитором абонентом до конца указанного времени, комплекс переходит в дуплексный разговорный режим. Включается экран видеомонитора. Продолжительность разговора не должна превышать 120сек., иначе система также перейдет в дежурный режим. Электромагнитный замок открывается нажатием клавиши UNLOCK на клавиатуре видеомонитора, на панели блока вызова дополнительно к красному загорается зелёный светодиод. Замок держится открытым на время нажатия данной кнопки. Разговор прекращается после укладывания абонентом трубки на рычаг, при этом сразу гаснет красный светодиод на панели блока вызова, что говорит о том, что с DP201-TDV21 снято напряжения питания, гаснет экран видеомонитора.

При использовании ключа ТМ для реализации санкционированного доступа, необходимо приложить его к считывателю ТМ и одновременно открыть дверь. Блок вызова не дает никакой индикации (световой и звуковой) на приложенный ключ, поэтому пользователь кроме открытия дверей никак не может узнать о том, прописан данный ключ в системе доступа (CL-5, PS2-CC2) или нет.

Применение кнопки выхода для реализации открытия электромагнитного замка снимает с замка напряжение только на время нажатия кнопки выход.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

ВНИМАНИЕ!

- При работающей системе в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение - 220В.
- Все монтажные и профилактические работы производите при отключенной от сети вилке блока питания.
- Не подключайте систему к сети - 220В до подключения к блоку вызова провода заземления.

10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Общие требования к установке домофонного комплекса.

Перед установкой и монтажом внимательно изучите порядок установки и монтажные схемы соединения. Невыполнение приведенных ниже требований может привести к нестабильной работе устройства и к его выходу из строя.

Монтаж всех блоков должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении к блокам системы соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.

При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Любая ошибка может привести к выходу из строя какого-либо из блоков. Перед первым включением необходимо убедиться в **отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.**

Установка и монтаж блока вызова

Для уменьшения вредного влияния климатических факторов рекомендуется устанавливать блок вызова и замок на второй двери подъезда. Это увеличивает надежность работы системы и продлевает срок службы блока вызова и электромагнитного замка.

Блок вызова устанавливается на дверь. Возможна установка блока вызова в стену при использовании специального кожуха, поставляемого по отдельному заказу.

Блок вызова соединяется с остальными блоками системы согласно приведенной монтажной схеме (рис.4,5,6).

Установка и монтаж блока питания.

Блок питания подключается к замку и блоку вызова согласно приведенной монтажной схеме (рис. 4,5,6). Блок питания имеет специальные клеммные колодки для подключения проводов с соответствующими обозначениями. Для подключения блока питания к сети 220 В **обязательно(!)** должна быть установлена розетка.

Блок питания рекомендуется размещать ближе к блоку вызова, а монтаж осуществлять кабелем большого сечения (сопротивление одной жилы кабеля не должно превышать 1 Ом). Длина кабеля питания должна быть не более 10 м, при сечении не менее 0,22 мм². При необходимости установки БП на расстоянии более 10 м используйте провод большего сечения.

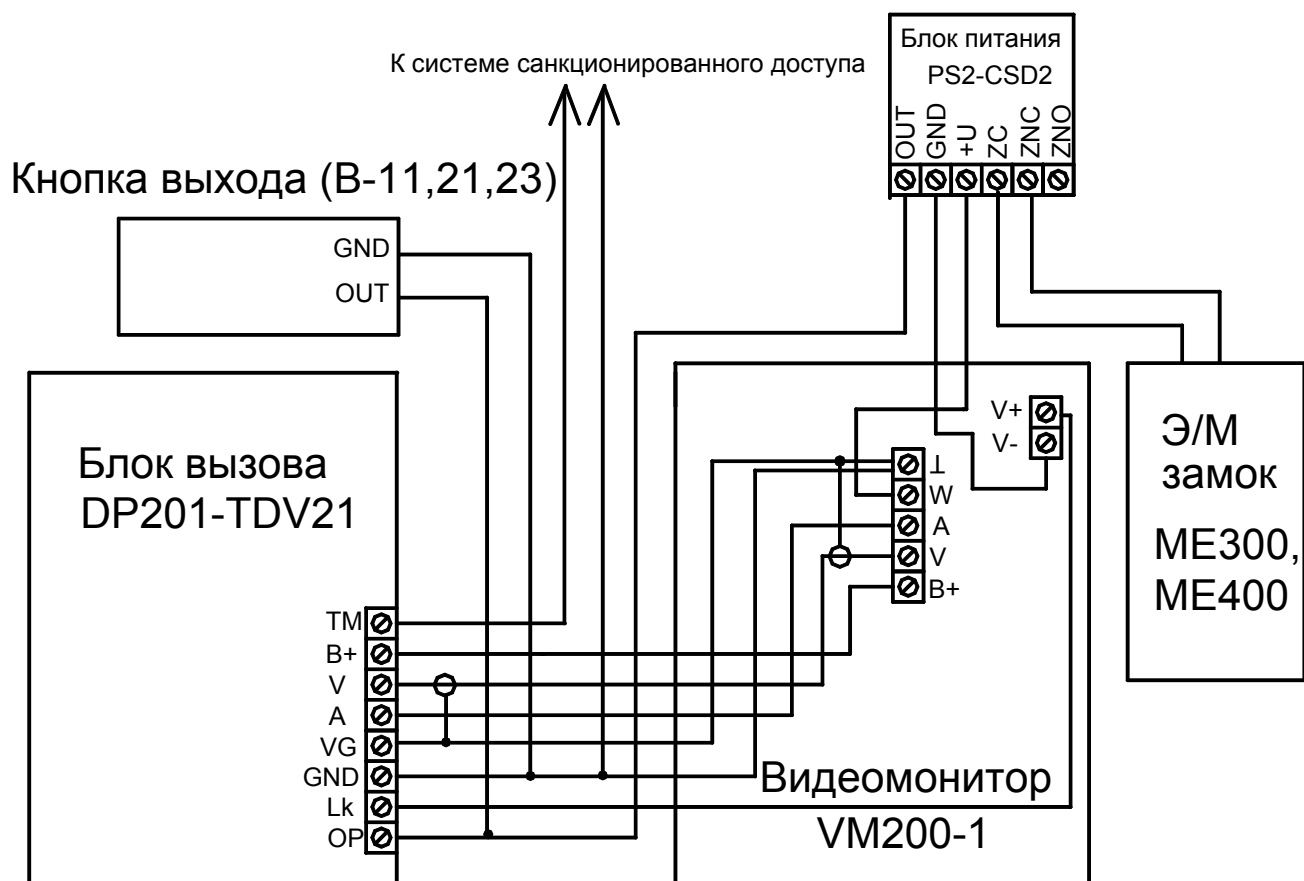


Рис.4 Монтажная схема подключения блоков домофонного комплекса с использованием блока питания PS2-CSD2.

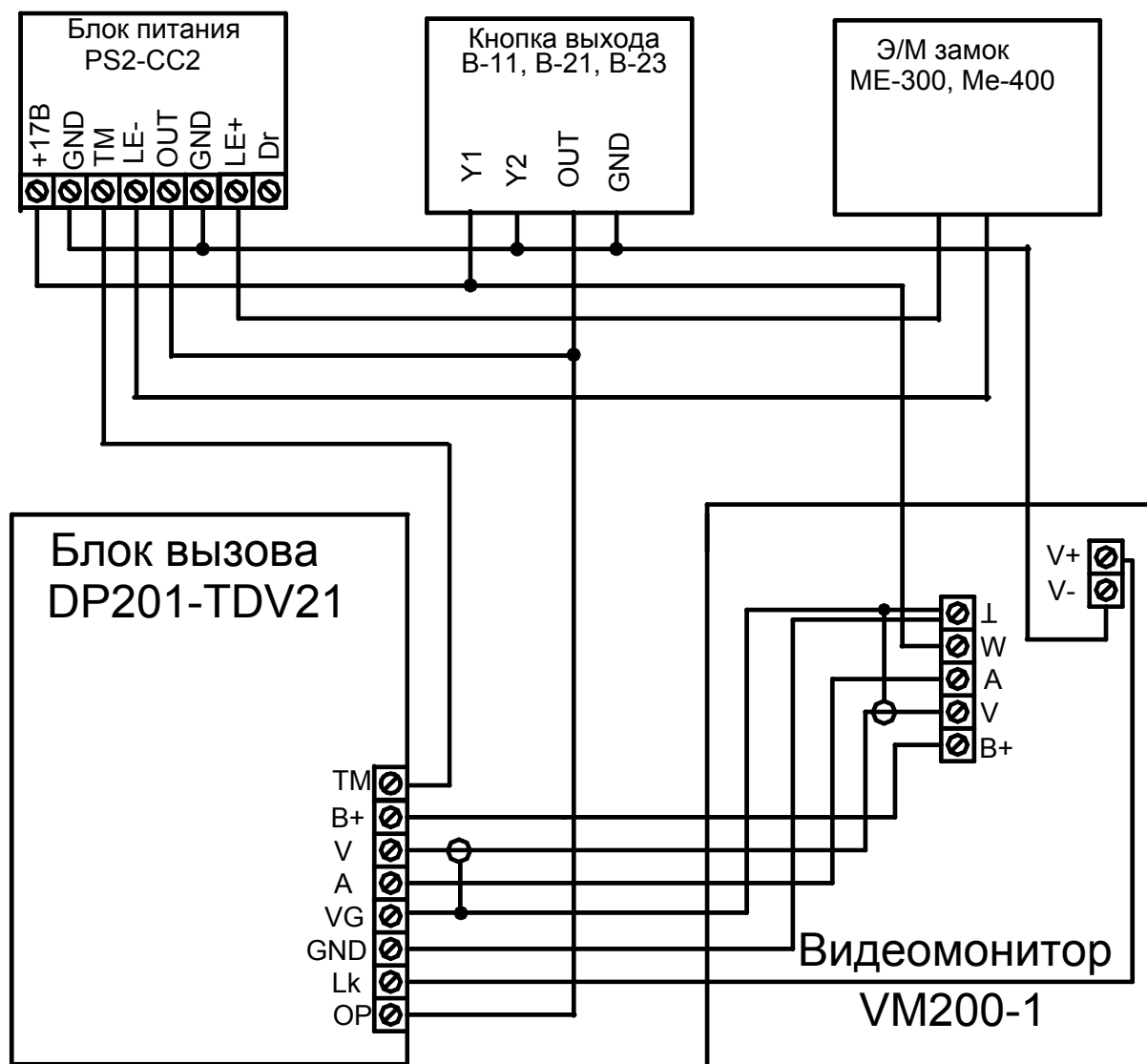


Рис.5 Монтажная схема подключения блоков домофонного комплекса с использованием блока питания PS2-CC2.

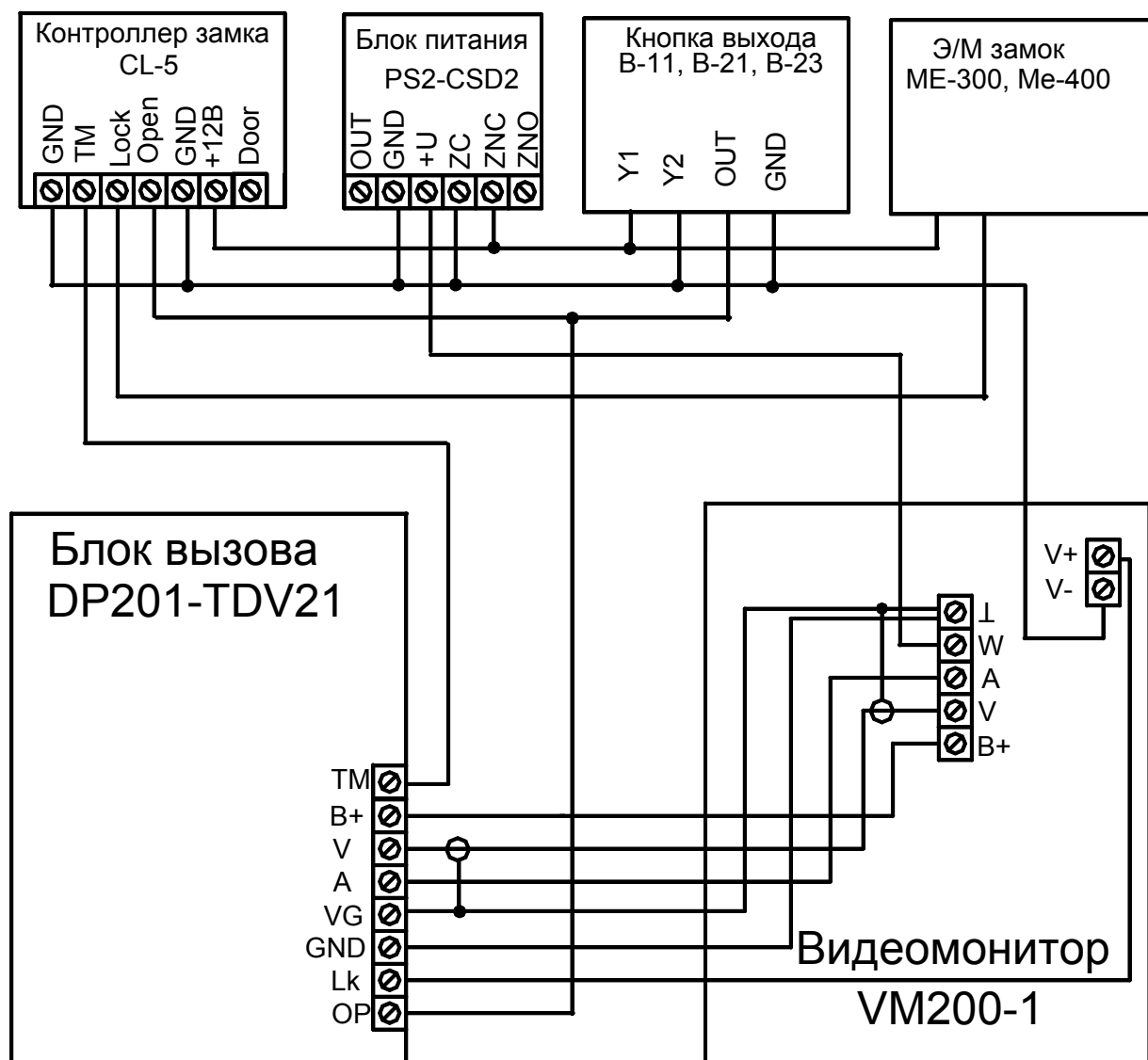


Рис.6 Монтажная схема подключения блоков домофонного комплекса с использованием контроллера замка и блока питания PS2-CSD2.

11. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для связи с абонентом в квартире:

1. Наберите кнопку вызова
2. Ждите ответа
3. Услышав ответ, говорите
4. Увидев индикацию зеленого светодиода, входите.

Для открывания двери электронным ключом:

1. Поднесите ключ к приемнику блока вызова
2. Входите.

Для открывания двери кнопкой «Выход»:

1. Нажмите кнопку «Выход», расположенную с обратной стороны двери
2. Выходите.

Лист регистрации изменений

[illegible]