



# DP1-CC7



## БЛОК ВЫЗОВА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации блока вызова **DP1-CC7**.

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.

В данном руководстве используются следующие сокращения:

- БВ – блок вызова
- БП – блок питания
- КЗ – короткое замыкание

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА</b> .....	4
Функции .....	4
Состав домофонного комплекса .....	5
<b>ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7</b> .....	6
Конструктивное исполнение .....	6
Описание кабеля подключения .....	8
Комплект поставки .....	8
Дополнительная комплектация .....	9
Технические характеристики .....	10
<b>РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА</b> .....	11
<b>ПОРЯДОК УСТАНОВКИ</b> .....	13
Общие требования к установке .....	13
Установка и монтаж блока вызова .....	13
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> .....	16
<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ</b> .....	17

## НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Блок вызова **DP1-CC7 (БВ)** работает с видеомониторами **Commax CDV-71BE** или **совместимыми и предназначен для санкционированного доступа** в офисы, коттеджи или иные объекты **и организации видеонаблюдения**.

**БВ обеспечивает** дуплексную голосовую связь абонента и посетителя, видеонаблюдение за посетителем, дистанционное открывание замка абонентом. БВ разблокирует электромагнитный замок при нажатии кнопки абонентского пульта (видеомонитора) после разговора посетителя с абонентом. **Встроенная видеокамера** с инфракрасной подсветкой обеспечивает круглосуточный режим цветного (днем) и черно-белого (ночью) видеонаблюдения.

### Функции

---

#### **Основные:**

- Вызов посетителем абонента путем нажатия кнопки БВ.
- Организация видеонаблюдения.
- Включение связи после снятия абонентом трубки.
- Дуплексная голосовая связь посетителя и абонента.
- Переход в дежурный режим после укладывания абонентом трубки.
- Управление открыванием замка соответствующей кнопкой видеомонитора/
- Установление связи по инициативе абонента.

#### **Дополнительные:**

- Инфракрасная подсветка для ночного видеонаблюдения.
- Подсветка кнопки вызова в активном режиме.

# НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

## Состав домофонного комплекса

DP1-CC7 предназначен для работы в составе домофонного комплекса, содержащего следующие блоки и узлы (базовый комплект):

- Блок вызова **DP1-CC7**.
- Видеомонитор **Commax CDV-71BE** или совместимый.

**Дополнительно** в состав комплекса могут входить электромагнитный или электромеханический замок, кнопка выхода и блок питания замка.

# ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7

## Конструктивное исполнение

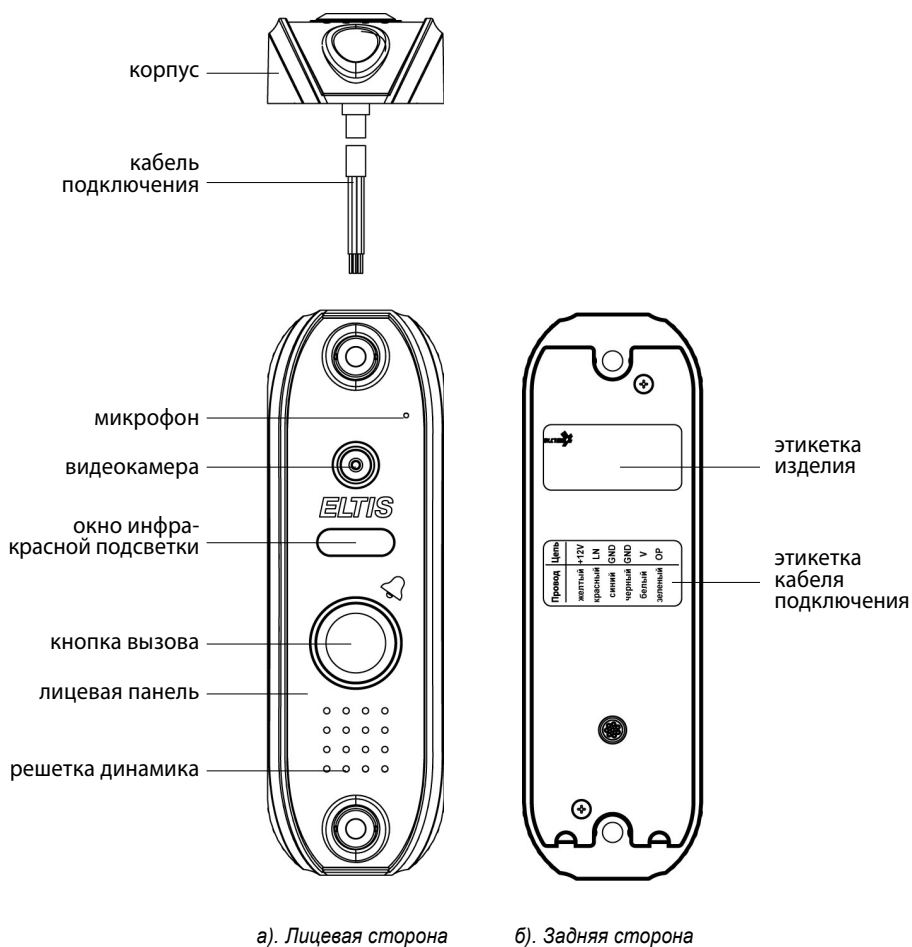
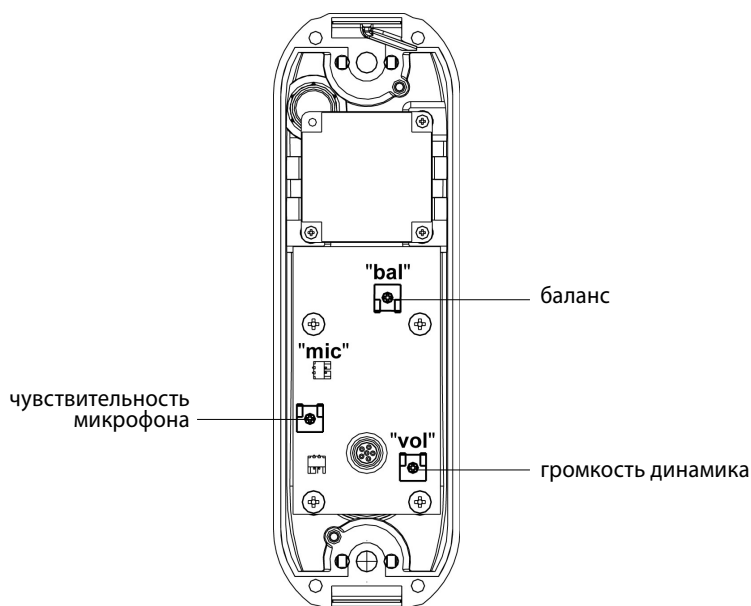


Рис.1 Внешний вид блока вызова DP1-CC7

## ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7



**Рис.2** Внешний вид со снятой задней крышкой

БВ имеет конструктивное исполнение со следующими свойствами:

- Корпус БВ из алюминиевого сплава.
- Лицевая панель из нержавеющей стали.
- Защита динамика.
- Защита микрофона.

Внешний вид БВ приведен на **рис.1**. БВ имеет накладную конструкцию. На лицевой панели БВ расположены: кнопка вызова, объектив видеочамеры, окно инфракрасной подсветки, решетка динамика и отверстие микрофона. С обратной стороны БВ расположены: многоцветный кабель подключения и две этикетки. На одной приведены логотип фирмы, наименование изделия и дата изготовления, на другой указана цветовая маркировка проводов кабеля и обозначение цепей для каждого провода.

На **рис.2** представлен внешний вид изделия со снятой задней крышкой и элементами регулировки.

# ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7

## Описание кабеля подключения

В таблице представлено назначение выводов кабеля подключения БВ. Цвета проводов могут быть изменены, информация о цветах представлена на этикетке данного изделия.

ЦЕПЬ	ЦВЕТ	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
<b>OP</b>	зеленый	Сигнал открытия замка
<b>V</b>	белый	Выход видеокамеры
<b>GND</b>	синий+черный	Общие
<b>+12V</b>	желтый	Напряжение питания
<b>LN</b>	красный	Сигнал разговорной линии

## Комплект поставки

- Блок вызова **DP1-CC7** 1 шт.
- Элементы крепления:
  - Заглушка **ZL10** 4 шт.
  - Винт самонарезающий **4,8x32** 2 шт.
  - Дюбель **SORMAT NAT6** 2 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.

Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может сам загрузить его с сайта компании: [www.eltis.com](http://www.eltis.com).



# ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7

## Дополнительная комплектация

Дополнительно с БВ могут использоваться:

- **Защитный козырек KR20** для предохранения от атмосферных осадков.
- **Подставка PO2** для изменения угла наклона БВ (угол наклона – 36°).

Защитный козырек и подставка не входят в комплект поставки и должны заказываться дополнительно.

Внешний вид изделия с козырьком и подставкой представлен на **рис.3**.



**Рис.3** Внешний вид блока вызова с козырьком и подставкой

## ОПИСАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА DP1-CC7

### Технические характеристики

Количество абонентов	<b>1</b>
Чувствительность микрофона	<b>регулируемая</b>
Громкость динамика	<b>регулируемая</b>
Баланс	<b>регулируемый</b>
Выходное сопротивление аудиоканала	<b>470 Ом</b>
Максимально допустимое сопротивление линии связи	<b>6 Ом</b>
Напряжение питания блока вызова	<b>+12(±10%) В</b>
Ток потребления блока вызова, не более	<b>200 мА</b>
Минимальная освещенность, цвет/ ч/б	<b>0,5 / 0,05 люкс</b>
Видеостандарт	<b>PAL (H)500 x (V)582</b>
Объектив видеокамеры	<b>Pinhole f=3,7 мм</b>
Размер матрицы видеокамеры	<b>1/3"</b>
Габаритные размеры, не более	<b>46x146x27 мм</b>
Масса , не более	<b>0,2 кг</b>

Блок вызова **DP1-CC7** соответствует климатическому исполнению **УХЛ1.1** согласно **ГОСТ15150-69**:

- температура окружающей среды (-40...+40)°С;
- относительная влажность - до 98% при 25°С 6 мес. в году;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

## РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА

Домофонный комплекс в составе блока вызова DP1-CC7 и видеомонитора COMMAX CDV-71BE имеет **2 основных режима работы: дежурный и активный**. Питание DP1-CC7 осуществляется от видеомонитора.

**В дежурном режиме** отсутствует напряжение питания на блоке вызова, и, как следствие, **не работают разговорный узел, видеокамера, инфракрасная подсветка** и видимая подсветка кольца.

**В активный режим система переводится:**

– **Нажатием посетителем** кнопки на БВ.

При этом на DP1-CC7 подается питание, загорается кольцо подсветки БВ, информируя посетителя о том, что включился экран видеомонитора и в COMMAX CDV-71BE прозвучал звуковой сигнал вызова.

*Если в течение 30 сек.\* абонент не поднял трубку, система перейдет в дежурный режим.*

– **Включением видеонаблюдения абонентом** (при нажатии кнопки «MONITOR» видеомонитора COMMAX CDV-71BE).

Видеомонитор отображает на экране картинку с видеокамеры и ожидает снятия абонентом трубки, а на DP1-CC7 подается напряжение питания и загорается кольцо подсветки.

*Время, в течение которого монитор находится во включенном состоянии, составляет максимум 60сек., после чего система переходит в дежурный режим.*

**После снятия абонентом трубки** устанавливается дуплексная голосовая связь.

*Продолжительность разговора не превышает 60сек.\*; после чего система переходит в дежурный режим.*

\* *Данные числовые значения параметров относятся к видеомонитору COMMAX CDV-71BE и для иных совместимых изделий могут иметь другие значения.*

**Укладывание абонентом трубки** переводит систему из активного режима в **дежурный**.

**Открытие двери производится:**

– В режиме разговора **нажатием соответствующей кнопки** на видеомониторе.

– Открытие двери также возможно **с помощью кнопки выхода**, в случае её наличия в составе домофонного комплекса.

## РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА

Время, в течении которого дверь находится в открытом состоянии определяется временем удержания в нажатом состоянии кнопки «OPEN» видеомонитора или кнопки выхода. Пока они нажаты, дверь открыта\*\*.

*\*\*Только для электромагнитного замка без платы управления. Для электромеханического замка и э/м замка с платой управления данное положение не действует.*

Возможен вариант установки времени открытия дверей с помощью использования специальной платы управления (ML-194, GNOM или аналогичные), на которой задается необходимое время открытия двери. Данная плата работает совместно с электромагнитным замком.

**Для установления связи с посетителем по инициативе абонента (обратный вызов), последний должен перевести систему из дежурного состояния в активное, нажав кнопку «MONITOR» видеомонитора COMMAX CDV-71 BE.**

# ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

## Общие требования к установке

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

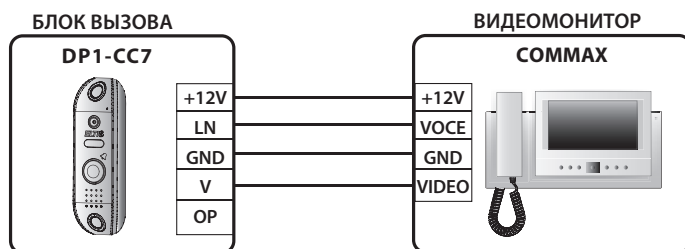
При монтаже **необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей.** Любая ошибка может привести к выходу из строя какого-либо из блоков.

**Перед первым включением** необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.

## Установка и монтаж блока вызова

БВ устанавливается на дверь или сбоку, на дверной косяк. Схема соединения блока вызова и видеомонитора представлена на **рис.4**. Схемы домофонных комплексов на базе блока вызова DP1-CC7 представлены на **рис.5** и **рис.6**. Схема домофонного комплекса с электромеханическим замком представлена на **рис.7**. Обобщенная схема домофонного комплекса с платой управления показана на **рис.8**.

Сопrotивление аудио линии и линии питания между БВ и видеомонитором должно быть **не более 6 Ом**.



**Рис.4** Схема подключения блока вызова и видеомонитора.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

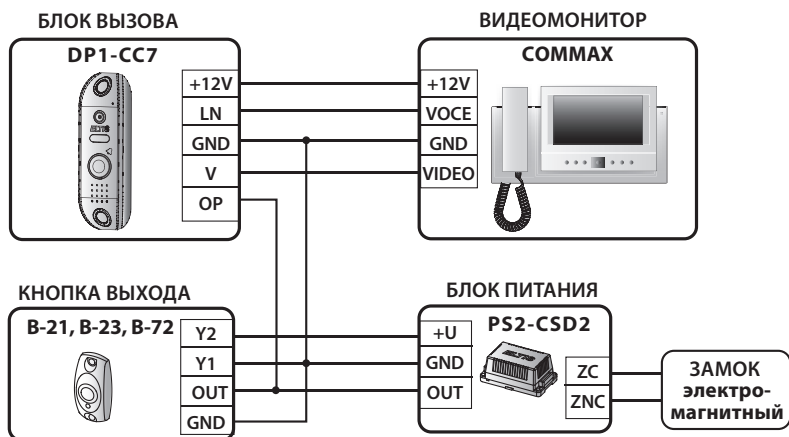


Рис.5 Схема домофонного комплекса с кнопкой выхода B-21(B-23, B-72)

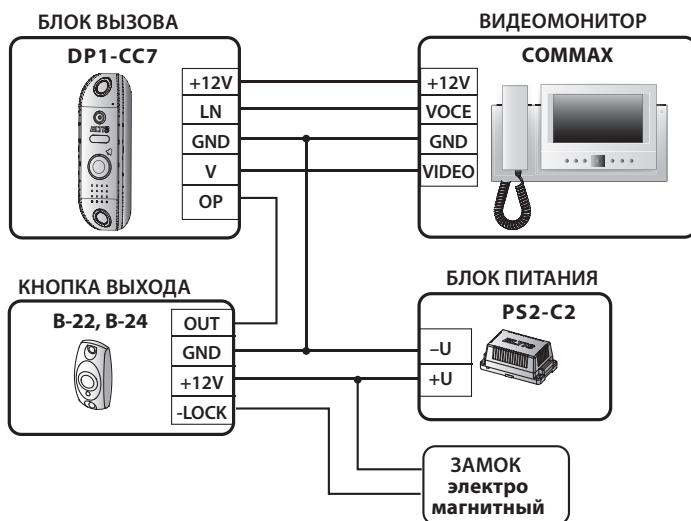


Рис.6 Схема домофонного комплекса с кнопкой выхода B-22(B-24)

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

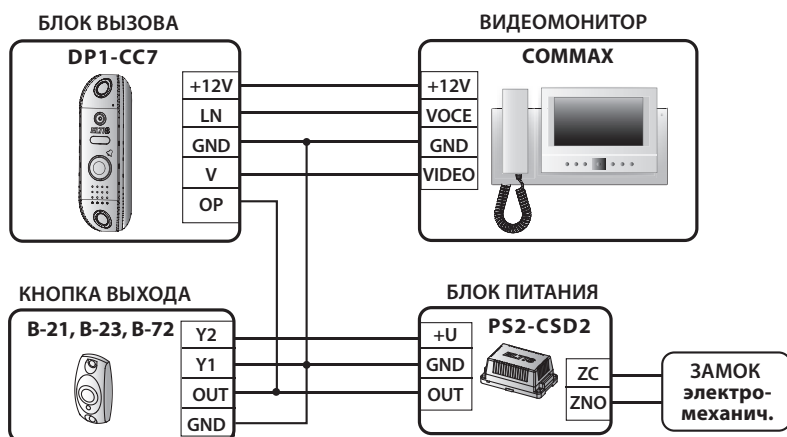


Рис.7 Схема домофонного комплекса с электромеханическим замком

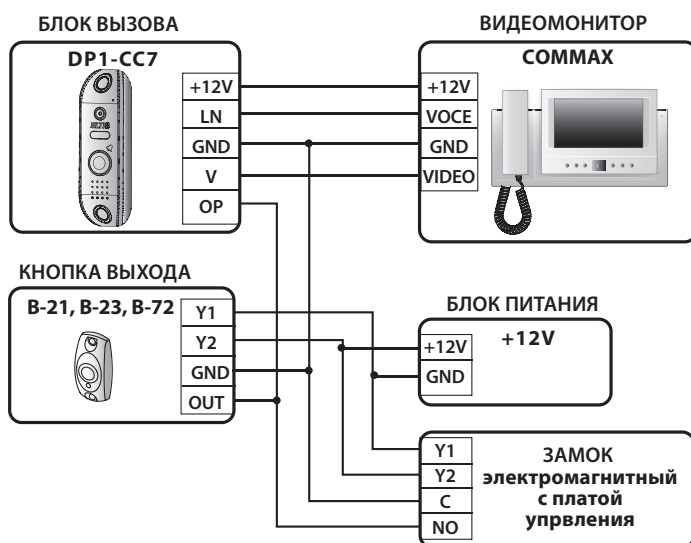


Рис.8 Обобщенная схема домофонного комплекса с платой управления

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## **Для связи с абонентом:**

1. Нажмите кнопку вызова на БВ
2. Ждите ответа
3. Услышав ответ, говорите
4. Услышав приглашение абонента, входите.

## **Для открывания двери кнопкой «Выход»:**

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



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ	ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ
<b>Система не реагирует на нажатие кнопки вызова</b>	Отсутствует питание монитора – проверить подключение к сети монитора, обрыв в цепи аудио линии или общего провода.
<b>Отсутствует дуплексная связь</b>	Неисправен блок вызова, неисправен монитор.
<b>Отсутствует изображение на мониторе</b>	Неисправность видеокамеры, обрыв или замыкание в цепи видеосигнала.
<b>Отсутствует аудиосвязь, изображение и подсветка БВ</b>	Обрыв или КЗ в цепи питания блока вызова.
<b>После вызова происходит акустическое возбуждение звукового тракта</b>	Плохая настройка аудиотракта. Снять крышку с блока вызова и потенциометрами «mic», «vol» и «bal» настроить тракт.



**Группа компаний «ЭЛТИС»**

**2014 г.**

**[www.eltis.com](http://www.eltis.com) [www.элтис.рф](http://www.элтис.рф)**