



# ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН

## Инструкция пользователя



### Модель: CTV-DP2700TM

В составе: видеомонитор CTV-M2700TM  
вызывная панель CTV-D1000NG (SE)

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	
МОНИТОРА СТV-M2700TM.....	4
Органы управления и индикация.....	4
Расшифровка состояний индикаторов.....	5
Кнопки управления.....	6
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ	
ПАНЕЛИ СТV-D1000NG (SE).....	6
МОНТАЖ КОМПЛЕКТА.....	8
Монтаж монитора СТV-M2700TM.....	8
Монтаж вызывной панели СТV-D1000NG (SE).....	9
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	10
Подключение комплекта поставки.....	10
Подключение дополнительных устройств.....	11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	13
Вызов посетителя.....	13
Мониторинг.....	14
Переадресация вызова на другой монитор.....	15
Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома).....	15
Видеонаблюдение (опция).....	16
Экранное меню.....	16
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M2700TM.....	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D1000NG (SE).....	19
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	20
ГАРАНТИЯ.....	20

## ■ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цветной видеодомофон СТВ-DP2700ТМ, состоящий из цветного монитора СТВ-M2700ТМ и цветной вызывной панели СТВ-D1000NG(SE), предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части - вызывной панели, модели СТВ-D1000NG(SE) или вызывных панелей сторонних производителей, совместимых по электрическим параметрам.

Монитор СТВ-M2700ТМ позволяет оператору осуществлять коммуникацию без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивать или разрешать доступ в помещение. Это обеспечивает удобство и высокий уровень безопасности.

Монитор СТВ-M2700ТМ имеет габариты 200x140x16 мм. Он оснащён цветным ЖК-дисплеем с диагональю 7" (800x480 пикселей). К домофону можно подключить одну или две вызывные панели, имеющие 4-х проводную схему подключения, а также дополнительные внешние камеры, датчики тревоги и дополнительный монитор (телевизор с НЧ входом).

Максимальное количество параллельно подключенных мониторов в общей цепи - четыре. При этом активируется функция «интеркома» между мониторами и появляется возможность перевода вызова на другие устройства (аналогичные мониторы).

Габаритные размеры вызывной панели СТВ-D1000NG(SE) 40x130x30 мм. Более подробно принципы работы домофона рассматриваются ниже.

## ■ ВНИМАНИЕ

Изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения информации, содержащейся здесь.

## ■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех, например, телевизора, усилителя, радиоприемника и т.п.
- Не допускайте падения устройства и механических нагрузок.
- При подключении вызывной панели, желательно применять солнцезащитный козырек, для исключения попадания влаги и прямых солнечных лучей.

- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте влажную фланелевую ветошь.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.

### ВНИМАНИЕ!

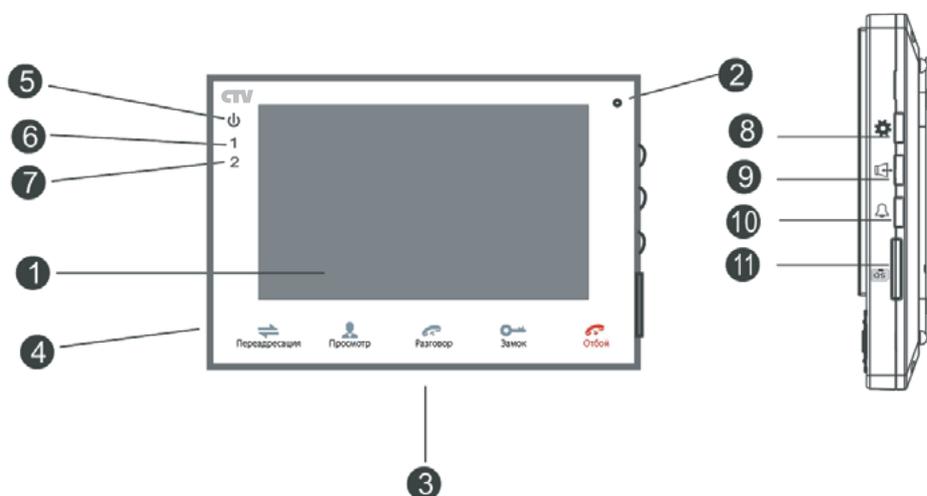


Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!

### ■ КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТᐕ-M2700ᐕM

- Органы управления и индикация

См. таблицу №1,2.



**Таблица №1**

№	Наименование	Описание
1	TFT дисплей	Отображение видеосигнала вызывной панели.
2	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели.
3	Сенсорные кнопки	Управление функциями монитора.
4	Динамик	Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели.
5	Индикатор LED1	Световой индикатор питания.
6	Индикатор LED2	Индикатор связи с вызывной панелью 1.
7	Индикатор LED3	Индикатор связи с вызывной панелью 2.
8	Кнопка меню	Вход в экранное меню монитора.
9	Громкость звука	Настройка громкости звука.
10	Громкость звонка	Настройка громкости звонка.
11	Слот под карту SD	Для установки карты памяти формата SD.

## ▪ Расшифровка состояний индикаторов



### Индикатор питания

Если LED-индикатор постоянно светится синим, то это указывает на наличие напряжения питания. Если индикатор медленно мигает, то это означает, что монитор находится в режиме интеркома. Если индикатор мигает часто - это значит, что мониторы работают в параллели.

# 1

### Индикатор 1

При работе домофона с первой вызывной панелью индикатор горит синим цветом.

# 2

### Индикатор 2

При работе домофона со второй вызывной панелью светодиод горит синим цветом.

## ■ Кнопки управления

Таблица №2

Символ	Расшифровка
	Переадресация звонка на другой монитор или вызов интерком.
Переадресация	
 Просмотр	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени.
 Замок	Размыкание реле вызывной панели (открытие электрозамка).
 Разговор	Активация разговора с посетителем.
 Отбой	Завершение разговора с посетителем.
	1. Нажатие: вызов меню; 2. Вверх: запись вручную (захват снимка); 3. Вниз: остановка записи
	Настройка громкости динамика.
	Настройка громкости звукового сигнала вызова.

## ■ КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ CTV-D1000NG(SE)

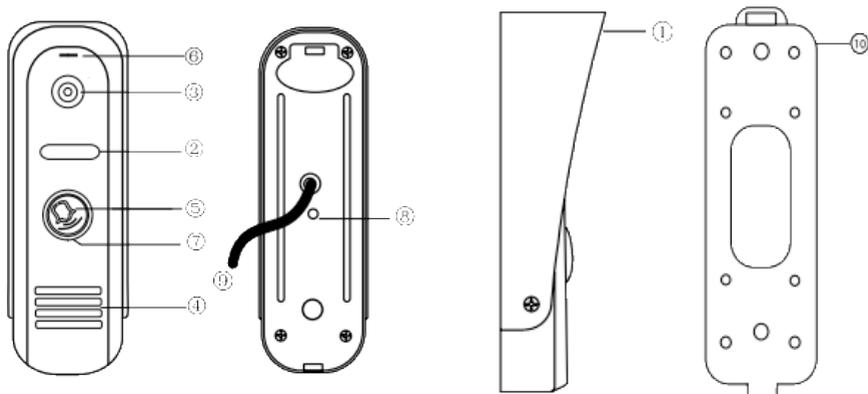
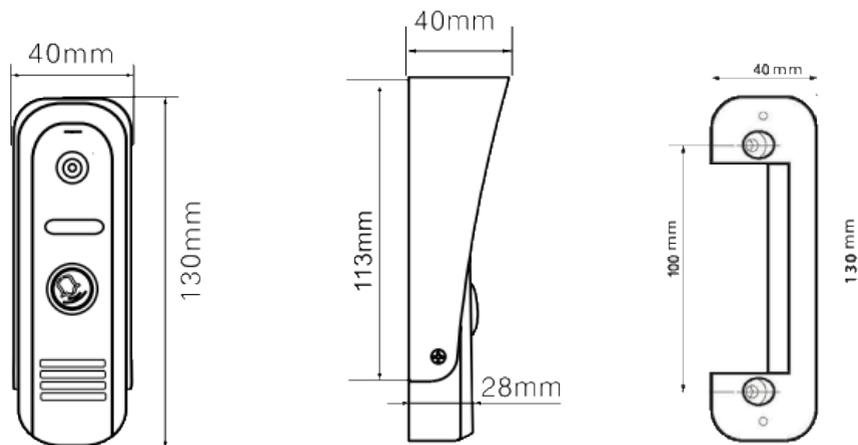


Таблица №3

№	Наименование
1	Защитный козырёк
2	ИК-подсветка
3	Камера
4	Динамик
5	Кнопка вызова
6	Микрофон
7	Подсветка кнопки вызова
8	Регулятор звука (расположен под наклейкой)
9	Кабель подключения к видеодомофону
10	Крепёжная пластина с сальником

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТВ-D1000NG(SE)

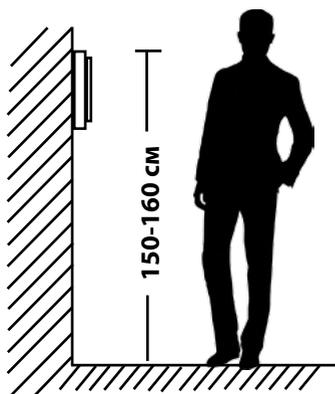
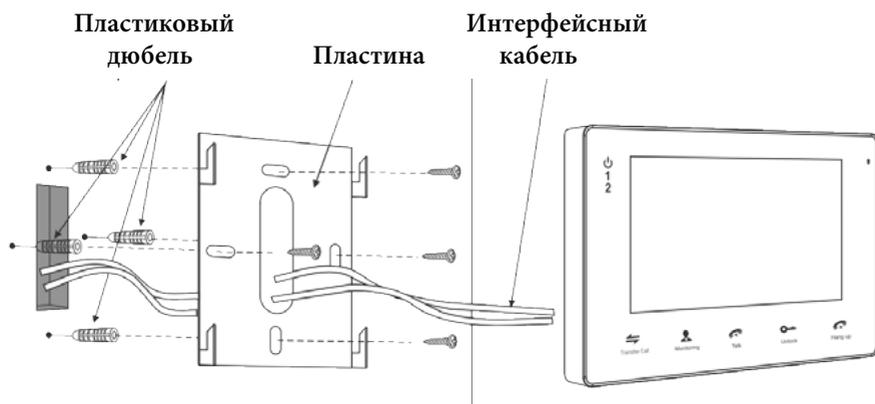


## ■ МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА

### ■ Монтаж монитора СТV-M2700TM

#### Примечание

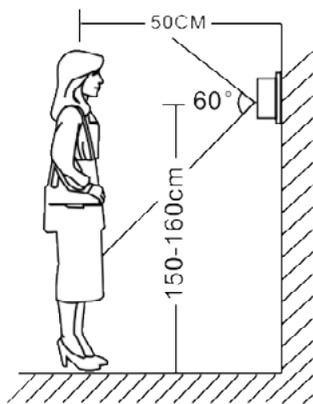
- Выключите электропитание перед монтажом.
- Установите монитор на расстоянии не менее 30см от электрических линий.
- Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160см от пола, как показано на рисунке ниже.
- Избегайте попадания влаги и влияния электромагнитных полей.
- Доверьте установку квалифицированному персоналу.
- Оберегайте оборудование от падения и резких ударов, это может повредить его.



## ■ Монтаж вызывной панели CTV-D1000NG(SE)

### Примечание

- Отключите электропитание перед монтажом.
- Установите панель на расстоянии не менее 30см от электрических линий.
- Рекомендуется устанавливать вызывную панель на высоте 150-160см от пола, как показано на рисунке ниже.



### Методы установки:

С угловым кронштейном (рис.А) и фронтальный (рис. В), в случае использования изделия вне помещения рекомендуется установить защитный козырёк.

Вызывная панель коопутируется согласно этикетке, расположенной на кабеле. Также назначение проводов указаны в Таблице 4 инструкции.

При монтаже рекомендуется использование специализированного коаксиального видеокабеля при длине линии свыше 30 м. Максимальная длина линии - 50 м.

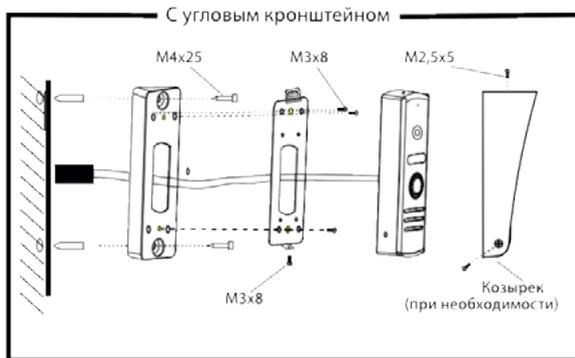


Рис. А

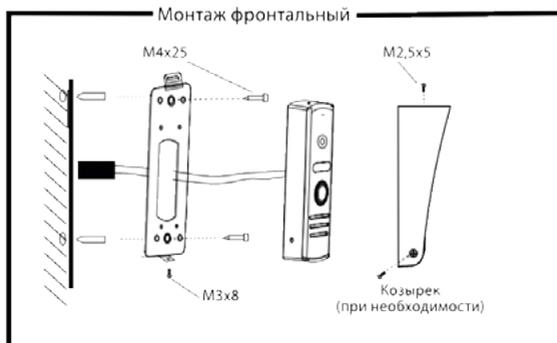


Рис. В

## ■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

■ Если Вы используете только одну вызывную панель (входит в комплект), то, необходимо подключать ее к разъему монитора DOOR1 (Панель1), соблюдая соответствие цвета и назначения соединительных проводов на мониторе и панели (рис. 1). Если вы собираетесь использовать дополнительную вызывную панель (в комплект не входит), то подключите ее к разъему DOOR2 (Панель2).

Разъёмы DOOR1 (Панель1) и DOOR2 (Панель2) имеют одинаковые функциональные возможности (рис. 2).

Назначение и цвета проводов.

1.Красный: DC12В (VCC)

2.Синий: Аудио (Audio)

3.Чёрный: «Земля» (GND)

4.Жёлтый: Видео (Video)

Управление электрическим замком осуществляется при помощи нормально-разомкнутых контактов реле(N.O.) вызывной панели (рис 1,2):

1.Коричневый: Замок1

2.Белый: Замок 2

## ■ Подключение комплекта поставки

### ВНИМАНИЕ!

При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.

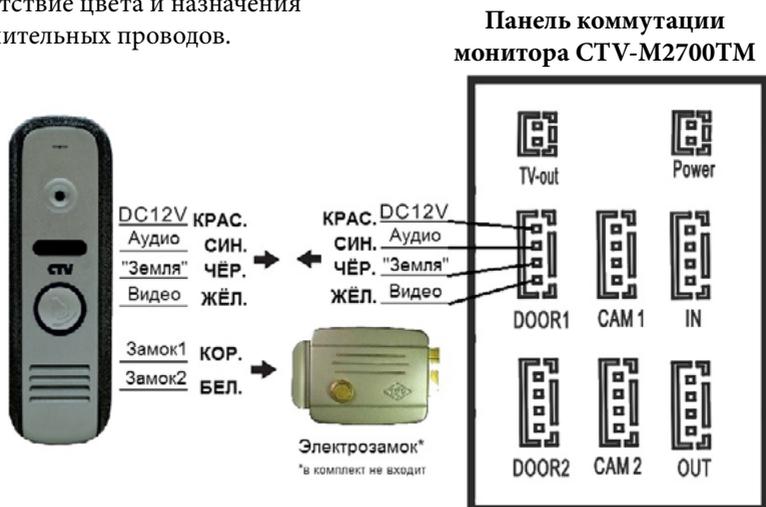


Рисунок 1

Рис.1

10

www.ctvcctv.ru

## ■ Подключение дополнительных устройств

■ Для подключения дополнительных мониторов (в комплект не входят) и создания многоабонентской системы вам понадобится до 3 дополнительных мониторов и одна дополнительная вызывная панель. Максимальная ёмкость системы - 4 монитора и 2 вызывных панели. При создании системы, где необходимо более одного монитора, монитор, к которому подключаются вызывные панели, называется основным, а остальные - подчиненными. Вызывные панели можно подключать только к одному монитору системы. Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи разъемов IN (входной разъем) и OUT (выходной разъем). Назначения контактов приведены ниже:

1. Красный: Аудио (Audio)
2. Синий: «Земля» (GND)
3. Чёрный: Данные
4. Жёлтый: Видео

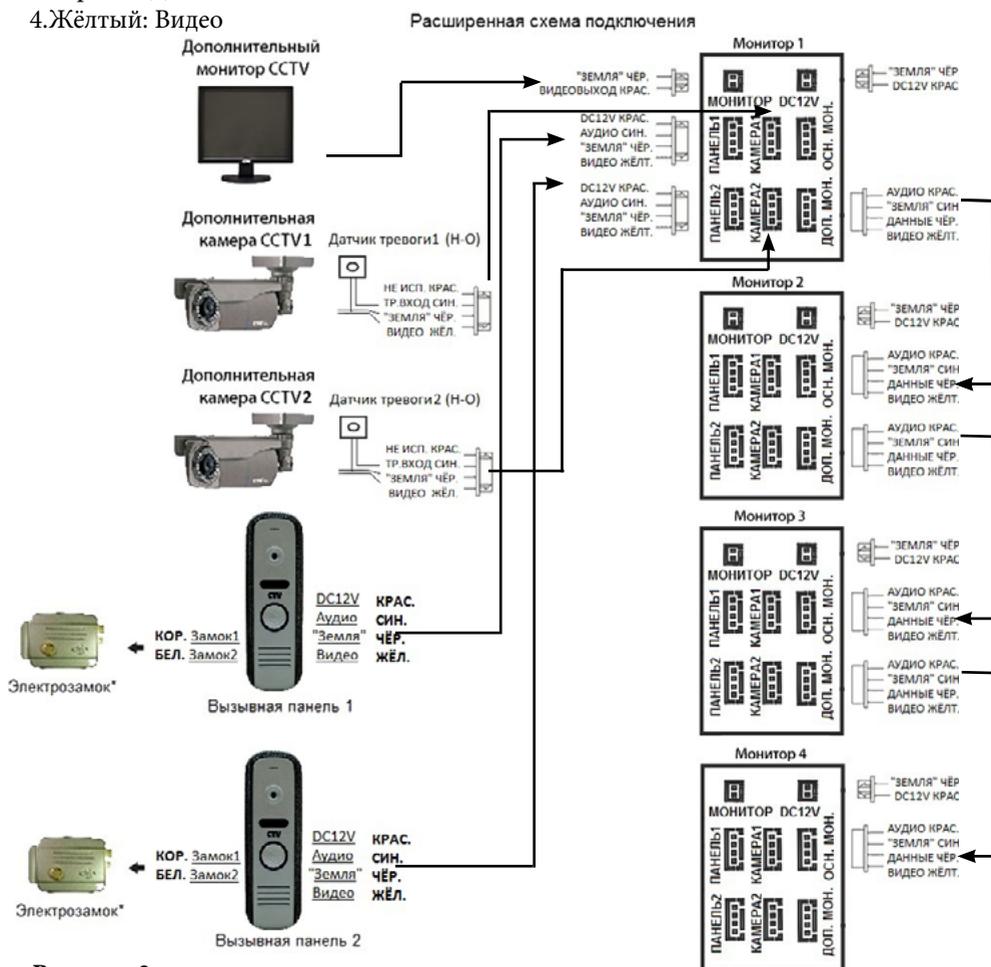


Рисунок 2

■ В экранном меню основного монитора должен быть включен режим Master, а в дополнительных - режим Slave (подробно на стр. 17 данной инструкции).

■ Помимо двух вызывных панелей к основному монитору может быть подключены две дополнительные камеры, два нормально-открытых датчика тревоги и монитор видеонаблюдения (приобретается отдельно). Данные устройства следует коммутировать с соответствующими контактами разъемов TV-Out (монитор) и CAM1, CAM2 (камеры 1 и 2) (рис.2)\*:

Разъём TV-Out (Монитор):                      Разъёмы CAM1(Камера1), CAM2 (Камера2):

1. Красный: Видеовыход

2. Черный: «Земля»

1. Красный: Не используется

2. Синий: Тр. Вход

3. Чёрный: «Земля»

4. Жёлтый: Видеовход

■ При срабатывании датчика тревоги, на видеодомофоне звучит сигнал тревожной сирены и включается изображение соответствующей камеры.

■ Камеры, подключенные к разъемам CAM1 и CAM2 могут использоваться для наблюдения за входной зоной, в том случае, если камера вызывной панели умышленно заблокирована.\*

■ Камеры, подключенные к разъёмам CAM1 и CAM2, следует запитывать отдельным источником питания.

■ На внешнем мониторе, подключенному к разъёму TV-Out (Монитор), отображаются видеосигналы с вызывных панелей и камер, при поступлении вызова или при срабатывании датчиков тревоги, а также при нажатии на кнопку мониторинга.



Пожалуйста, имейте ввиду, что домофон запитывается от сети переменного тока, напряжением 100.. 240 Вольт и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.

#### **Требования к линиям связи:**

1.4-х проводный неэкранированный или экранированный кабель.

2.Длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона в зависимости от сечения кабеля:

- длина до 28 м (4x0,2 мм)

- длина до 50 м (4x0,3 мм)

- длина до 80 м (4x0,5 мм; экранированный кабель)

\*Данные функции являются опциональными и могут быть недоступными на некоторых домофонах

## ■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ■ Вызов посетителя

\*Требуется подключение двух вызывных панелей

#### Режим ожидания

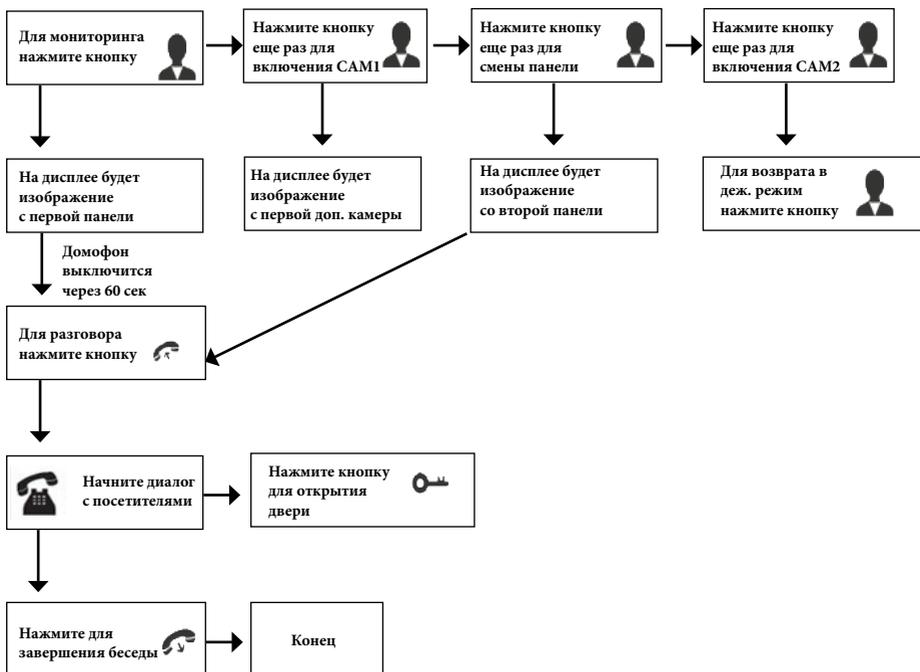


#### Примечания:

1) Если кнопку вызова нажали почти одновременно на двух вызывных панелях, то пройдет вызов с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью, нажать кнопку вызова на второй панели, то видеодомофон издаст три коротких звуковых сигнала, оповещающих оператора о параллельном входящем вызове. 2) Звук и изображение с панели будет активировано еще 20 секунд после отпирания замка. Это сделано для того, чтобы хозяин мог быть уверен, что посетитель вошел. 3) Если включена функция видеозаписи на карту SD, то она срабатывает при поступлении вызова. Запись можно прекратить, повернув колесико управления экранным меню вверх. 4) Если включена функция захвата снимков во внутреннюю память домофона, то она активируется при поступлении вызова. 5) Пользователь может самостоятельно включать запись или захватывать снимки, поворачивая колесико управления экранным меню вверх.

## ■ Мониторинг

\* Пожалуйста, имейте в виду, что монитор разработан для работы с одной или двумя вызывными панелями.



### Примечание

**i** Если Вы используете только одну вызывную панель, то в режиме просмотра Вы можете выйти из него, нажав кнопку завершения разговора (при этом, в экранном меню должны быть выключены видеовходы DOOR2, CAM1 и CAM2).

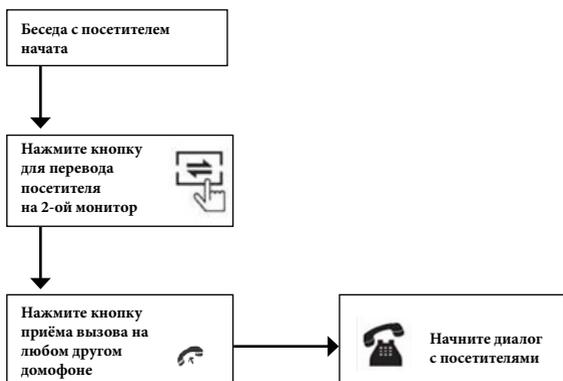
**i** В случае использования двух мониторов вы также можете осуществить просмотр и на втором мониторе. Причем изображение будет таким же, что и на первом мониторе.

**i** Если во время беседы с посетителем монитор по истечении 60 сек. перейдет в дежурный режим, посетителю необходимо повторно нажать кнопку вызова или хозяину нажать кнопку «разговор» на мониторе для продолжения беседы.

**i** В режиме мониторинга, поверните кнопку-колесико вверх, для активации видеозаписи или захвата снимка экрана. Чтобы остановить запись, поверните колесико вниз.

## ■ Переадресация вызова на другой монитор

\* Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть.



### Примечание

После переадресации вызова на другой монитор, первый монитор перейдёт в режим ожидания.

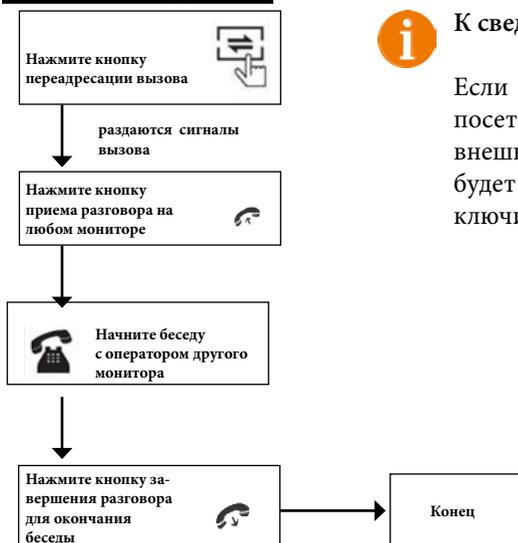


После завершения разговора, откройте замок и завершите разговор.

## ■ Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома)

\* Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть.

### Режим ожидания



### К сведению

Если во время внутренних переговоров посетитель нажмет кнопку вызова на внешней вызывной панели, то его вызов будет иметь приоритет и монитор переключится на вызов посетителя.

## ■ Видеонаблюдение (опция)

Требование:

1. Подключите доп. камеру (ы).
2. Домофон должен находиться в режиме ожидания.
3. Включите в экранном меню монитора видеовходы CAM1 и CAM2.

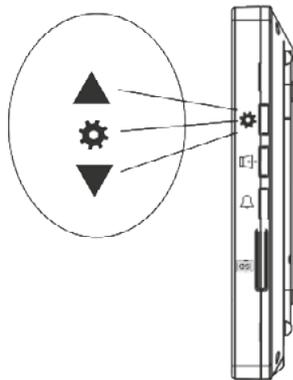


### Примечание



Если в режиме просмотра доп. камеры посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то этот вызов будет иметь приоритет.

## ■ Экранное меню



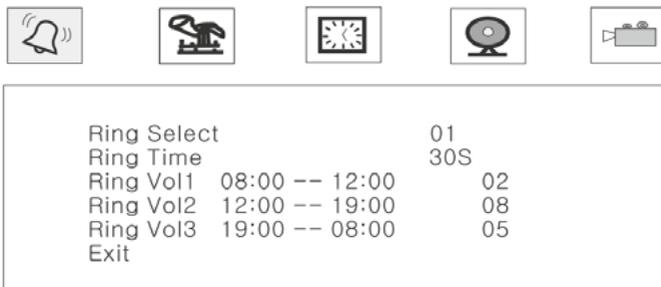
Кнопка-колесико, расположенная на боковой части монитора СТV-M2700TM, имеет следующие функции:

А: Использование для навигации по экранному меню монитора. В режиме ожидания, нажмите на кнопку для вызова экранного меню. Поворачивайте колесико для навигации по экранному меню.

В: В режиме мониторинга, нажмите на кнопку для вызова окна настроек изображения - яркость, насыщенность, контраст.

С: В режиме мониторинга или разговора с посетителем, поверните колесико вверх для активации видеозаписи на карту SD или захвата снимка экрана на внутреннюю память монитора. Для остановки записи, поверните колесико вниз.

Если монитор находится в режиме ожидания, то после нажатия на кнопку-колесико, на его экране появится меню, как показано на рисунке ниже:



Для навигации по разделам меню используется прокрутка кнопки-колесика, а для входа в нужный раздел следует нажать на неё. Находясь в выбранном разделе, выбор нужного параметра осуществляется нажатием на кнопку-колесико, а регулировка значений - прокруткой.

Значения параметров первого раздела меню «Параметры вызова»:

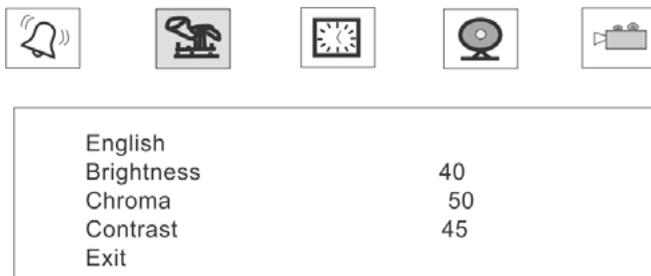
Ring Select (Мелодия звонка): выбор мелодии звонка (16 мелодий).

Ring Time (Длительность звонка): выбор длительности вызова (1-60 сек)

Параметры Ring Vol 1-3 (Громкость звонка 1-3): используются для установки трёх периодов времени суток и настройки различной громкости звонка для каждого периода. Для корректной работы этой функции, необходимо установить механический регулятор громкости звонка в положение, соответствующее максимальной громкости вызова.

Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Раздел меню «Параметры изображения»:



Значения параметров второго раздела меню «Параметры изображения»:

English: выбор языка интерфейса меню (Русский, Английский, Китайский).

Brightness (Яркость): регулировка яркости изображения (0-100).

Chroma (Насыщенность): регулировка цветности изображения (0-100).

Contrast (Контраст): регулировка контраста изображения (0-100).

Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

## Раздел меню «Параметры даты и времени»:



Date	2000- 01- 01
Time	09: 32
Exit	

## Значения параметров третьего раздела меню «Параметры даты и времени»:

Date (Дата): установка текущей даты в формате ГГГГ-ММ-ДД.

Time (Время): установка времени в формате ЧЧ:ММ.

Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

**i** **Примечание:** время и дата хранятся в течение одного часа после отключения питания монитора. После этого, потребуется заново устанавливать корректную дату и время.

## Раздел меню «Режимы работы монитора»:



Unlock Time	02S
Mode	Master
Door2	ON
Cam1	ON
Cam2	ON
Exit	

## Значения параметров четвертого раздела меню «Режимы работы монитора»:

Unlock time (Время открытия): выбор периода времени, в течении которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели, при нажатии на кнопку открытия замка (2-10сек).

Mode (Режим): выбор режима работы монитора - Master (Основной) или Slave (Дополнительный).

Door2 (Дверь2): включение/выключение мониторинга видеовхода Door2.

Camera1 (Камера1): включение/выключение мониторинга видеовхода Camera1.

Camera2 (Камера2): включение/выключение мониторинга видеовхода Camera2.

Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Раздел меню «Параметры записи»:



Значения параметров пятого раздела меню «Параметры записи»:

**Record (Запись):** включение видеозаписи на карту SD. Если данная функция отключена, то вместо видеозаписи на карту SD будет осуществляться захват снимков изображения на внутреннюю память монитора.

**Play (Воспроизведение):** просмотр файлов записи или фотографий, активируется прокруткой колесика. Для выхода из режима воспроизведения, нужно нажать на кнопку-колесико.

**Backup (Резервное копирование):** перемещение фотографии с внутренней памяти монитора на карту SD.

**Format (Форматирование):** форматирование карты SD. Обязательно отформатируйте карту SD перед её использованием в мониторе.

**SD Upgrade (Обновление):** используется для обновления программного обеспечения монитора, с помощью файла прошивки, записанного на карту SD.

**Exit (Выход):** выход из экранного меню (прокруткой колесика).

**Примечание:** для корректной видеозаписи следует использовать карту SD с высокой скоростью записи, не ниже Class10 (макс. ёмкость 32 Гб).

## ■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP2700TM

1. Монитор CTV-M2700TM с кабелем питания 220В
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Кабель монтажный, для подключения панели(ей) и дополнительного(ых) монитора(ов), 4 контакта - 5шт.
4. Кабель монтажный, для подключения внешнего монитора и источника питания DC 12V, 2 контакта - 2 шт.
5. Вызывная панель CTV-D1000NG(SE) с уголком и козырьком
6. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
7. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

■ **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА CTV-M2700TM**

Параметр	Значение
Дисплей	7 " TFT LCD (16:9)
Разрешение (ГхВ)	800x480
Стандарт видео	PAL/NTSC
Режим интеркома	Полудуплекс
Продолжительность беседы	120 секунд
Сенсорные кнопки управления	Да
Внутренняя память	Да, на 128 Мб (только фото)
Поддержка карт SD	Да, SD-card Class10, запись видео
Ток в дежурном режиме	Макс. 200 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 500 мА / 12В DC
Напряжение питания	АС 100-240 Вольт
Рабочая температура	-10...+60°C
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШxВxГ)	200x140x16 мм
Вес (нетто)	0,5 кг

■ **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ CTV-D1000NG(SE)**

Параметр	Значение
Разрешение	420 твл
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)
Регулируемая ИК-подсветка	Да, по датчику освещенности
Объектив	3,7 мм
Угол обзора	88° диаг.
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом
Напряжение питания	12 В пост.±10%
Подключение	4-х проводное
Реле электр. замка	3А/30В пост.
Подсветка кнопки вызова	есть
Диапазон раб. темп.	-40° ~ +50°
Габаритные размеры	40 мм(Ш)x130мм(В)x30 мм(Г)
Вес	250 г

## ■ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95%.

## ■ ГАРАНТИЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

При отсутствии документов, подтверждающих дату реализации, гарантийный срок исчисляется от даты

изготовления. Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие не соблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, наличии механических повреждений, последствий проникновения любых жидкостей внутрь корпуса, нарушении гарантийных пломб.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

Наименование	<b>Комплект видеодомофона СТВ-DP2700TM</b>	
Серийный номер	Монитор	Панель
Дата продажи		
Продавец		
Адрес		
Телефон		

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



[www.ctvcctv.ru](http://www.ctvcctv.ru)