

КОМПЛЕКТ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP4105AHD

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP4105AND.....	5
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4105AND	6
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D4005.....	9
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА СТV-DP4105AND	10
Монтаж монитора СТV-M4105AND	10
Монтаж вызывной панели СТV-D4005.....	11
Провода для подключения вызывной панели.....	14
Подключение комплекта (простая схема).....	15
Подключение дополнительных устройств (расширенная схема)	17
Требования к кабелям подключения	21
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M4105AND	22
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4005.....	23

ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон CTV-DP4105AHD состоит из монитора CTV-M4105AHD и вызывной панели CTV-D4005. Видеодомофон используется в системах контроля доступа в помещение. Монитор может служить абонентским устройством в системе подъездного домофона.

Используя монитор, оператор (или хозяин помещения) ведет диалог без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивает или разрешает доступ в помещение.

К монитору можно подключить одну или две вызывные панели, одну или две дополнительные внешние камеры, один или два датчика тревоги, а также до трех дополнительных домофонных мониторов марки CTV.

Подъездный домофон подключают к монитору через блок адаптера подъездного домофона вместо одной из вызывных панелей.

В данном комплекте поставляется блок управления замком CTV-BUZ (импульсный источник питания для электромеханического замка), что позволяет обойтись без дополнительного источника питания замка.

Более подробно принципы работы видеодомофона рассматриваются ниже.



ВНИМАНИЕ

Изготовитель сохраняет за собой право вносить конструктивные изменения, не указанные в настоящей инструкции, которые не ведут к ухудшению заявленных характеристик, в любое время и без предварительного уведомления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Работы по подключению этого изделия должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не устанавливайте изделие и не прокладывайте линии связи вблизи источников электромагнитных помех (некоторых бытовых приборов, электрооборудования и т.п.).
- Не допускайте падения устройства и механических нагрузок.
- 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.
- Рекомендуется подключать видеодомофон к сети питания переменного тока 220 В с использованием отдельного защитного автоматического выключателя.
- Обратите внимание, что домофон подключен к сети переменного тока напряжением 100...240 В и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.



ВНИМАНИЕ



Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 В. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Разборку и техническое обслуживание может осуществлять только сотрудник специализированного сервисного центра!

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP4105AND

1. Монитор CTV-M4105AND с кабелем питания 220 В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный, для подключения панели (панелей) и дополнительного монитора (дополнительных мониторов), 4 контакта – 5 шт.
4. Кабель монтажный, для подключения приемника сигнала HOOK, 2 контакта – 1 шт.
5. Вызывная панель CTV-D4005 с уголком и монтажной пластиной.
6. Крепежные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели.
7. Блок управления замком CTV-BUZ – 1 шт.
8. Инструкция по эксплуатации видеодомофона.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА CTV-M4105AHD

Органы управления и индикации монитора показаны на рисунке ниже и в табл. 1, 2.

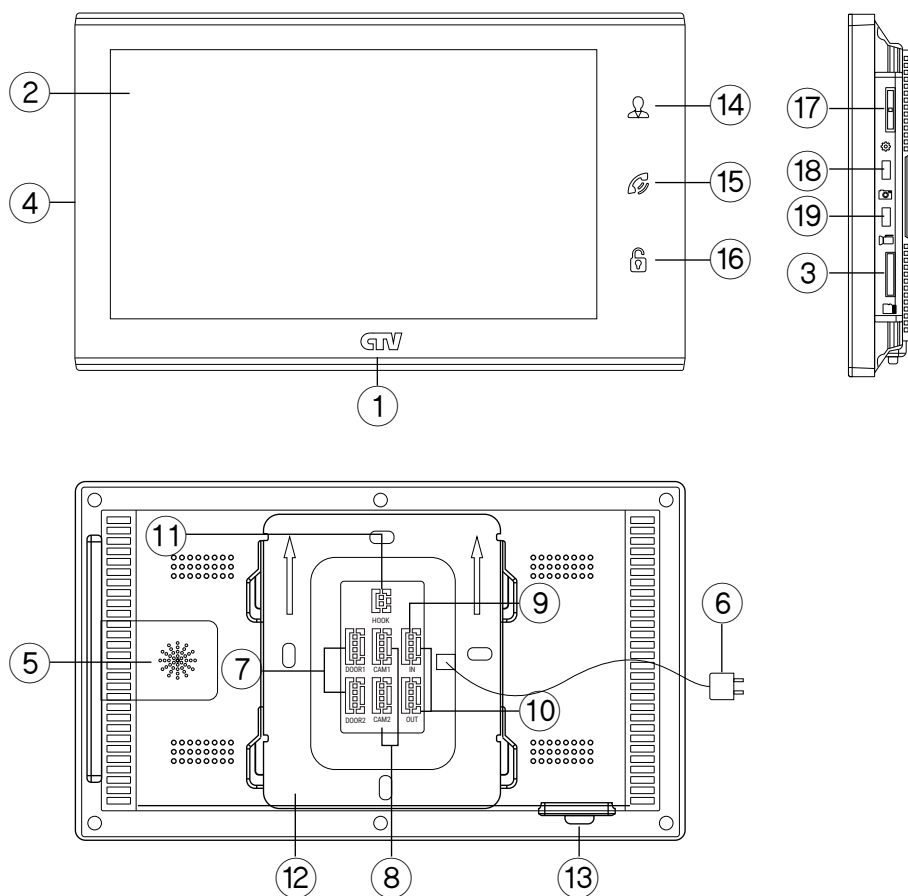


ТАБЛИЦА 1. Основные части монитора

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Индикатор питания	Светится синим, если подано питание
2	ЖК дисплей	Изображение от видеоисточников
3	Слот для карты памяти	Установка карты памяти microSD
4	Микрофон	Для голосовой связи с посетителем
5	Динамик	Для голосовой связи с посетителем
6	Шнур питания 220 В	Для подключения к сети питания 220 В
7	Разъемы DOOR 1, 2	Для подключения вызывных панелей
8	Разъемы CAM 1, 2	Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги
9	Разъем IN	Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов)
10	Разъем OUT	Для подключения дополнительного монитора (система из нескольких мониторов)
11	Разъем Hook	Для подключения блока адаптера подъездного домофона
12	Монтажная пластина	Для крепления видеомонитора на стену
13	Переключатель питания	Для включения/выключения монитора

ТАБЛИЦА 2. Органы управления и их назначение

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
14	 Просмотр	1. Просмотр изображения с вызывных панелей и видеокамер. 2. Останов/возобновление просмотра видеозаписей. 3. Предыдущая страница в разделе меню «Файлы»
15	 Разговор/ Отбой	1. Начало/завершение диалога с посетителем. 2. Удержание кнопки на 3 секунды – переадресация вызова на другой монитор. 3. В режиме ожидания* – аудио вызов других мониторов в сети (функция «Интерком») 4. Следующая страница в разделе меню «Файлы»
16	 Замок	1. Открыть электрозамок входной двери (при наличии). 2. Команда «Удалить файл» в режиме воспроизведения. 3. Команда «Удалить все файлы» в разделе меню «Файлы». 4. Выбор мелодии вызова в разделе меню «Файлы» -> «MP3»
17	 Меню	1. В режиме ожидания: а) нажатие: вызов меню или выбор значений; б) верх/вниз: навигация по меню, регулировка значений. 2. В режиме мониторинга: а) нажатие: яркость, контрастность, цветность; б) регулировка значений. 3. В режиме вызова – регулировка громкости мелодии вызова. 4. В режиме разговора – регулировка громкости разговора. 5. В режиме просмотра файлов – регулировка громкости
18	 Фото	1. В режиме мониторинга/разговора – захват снимка экрана. 2. В режиме навигации по меню – следующая страница или изменение значения параметров меню
19	 Видео	1. В режиме мониторинга/разговора – включение/выключение видеозаписи. 2. В режиме навигации по меню – выход/отмена

*Режим ожидания – режим работы монитора, при котором экран погашен и отсутствуют сигналы от вызывной панели или органов управления монитора (в этом режиме возможен показ слайд-шоу или отображение времени – см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора» в инструкции по эксплуатации).

Подсветка кнопок управления автоматически отключается спустя 10 с после последнего нажатия.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D4005

С помощью вызывной панели посетитель может позвонить в дверь и поговорить с оператором монитора. См. рисунок ниже и табл. 3.

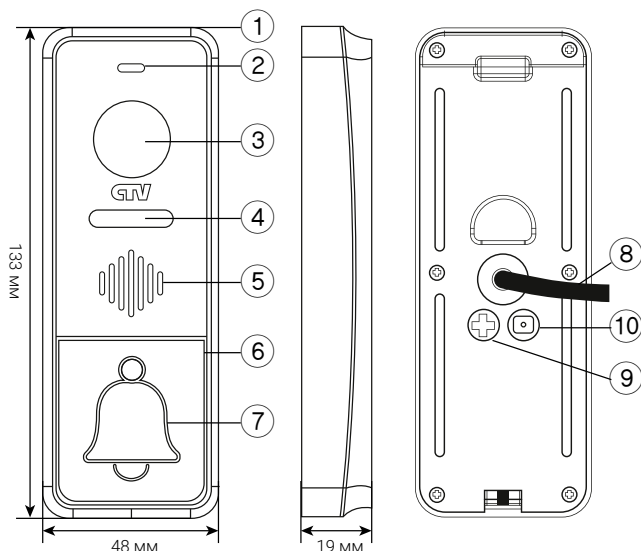


Таблица 3. Основные части вызывной панели

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Корпус	Корпус вызывной панели
2	Микрофон	Для голосовой связи с видеомонитором
3	Видеокамера	Формирует изображение, которое передается на монитор
4	ИК-подсветка	В условиях недостаточной освещенности видеокамера вызывной панели автоматически переходит в черно-белый режим, и включается ИК-подсветка
5	Динамик	Для голосовой связи с видеомонитором
6	Подсветка кнопки вызова	Для легкого обнаружения панели в темноте
7	Кнопка вызова	Для вызова с панели
8	Кабель подключения к видеомонитору	Для подключения панели к монитору и устройству для отпирания двери
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели
10	Переключатель стандартов AHD-H/AHD-M/CVBS	Длительное нажатие кнопки на 10-15 с во время сеанса связи с монитором переключает стандарт видеосигнала

МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА CTV-DP4105AHD

Монтаж монитора CTV-D4005



ВНИМАНИЕ

Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Подключение монитора к сети 220 В допускается производить только при выключенном питании!

Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный специалист.

Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже.

Порядок установки:

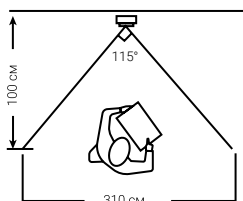
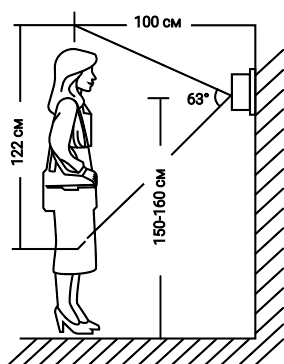
Перед установкой монитора настоятельно рекомендуется выполнить подготовительные работы: вмонтировать в стену монтажную коробку (в комплект поставки не входит) и вывести в нее коммутационные провода. Подготовительные работы целесообразно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

В результате выполнения подготовительных работ должно быть обеспечено выполнение правил электробезопасности, а также создано достаточное пространство за монитором для укладки жгута соединительных кабелей.

1. Установите монтажную коробку в стену в соответствии с инструкциями ее изготовителя. Рекомендуется использовать распространенную установочную коробку для розеток и выключателей с расстоянием между отверстиями крепления 60 мм. Например, Legrand 31301 с внешним диаметром 76 мм и глубиной 40 мм или подобную.
2. Выведите в коробку коммутационные кабели и кабель питания.
3. Просверлите в стене четыре отверстия под дюбели. Установите дюбели.
4. Привинтите монтажную пластину к стене и к монтажной коробке 4 винтами – верхний и нижний винты крепятся к стене, средние – к монтажной коробке. Пропустите кабели подключения через отверстие в центре пластины.
5. Подключите монитор к панели. Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
6. Аккуратно уложите кабель за монтажной пластиной в монтажную коробку.
7. Установите монитор на пластину.

После этого монитор можно подключать к розетке и подавать на него питание.

Монтаж вызывной панели CTV-D4005



Угол обзора по горизонтали составляет 115°, по вертикали - 63°, что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 310 см и высотой 122 см на расстоянии 100 см от панели.

Ниже приведены рекомендуемые способы установки.

Обычно панель устанавливают на поверхность стены на высоте 150-160 см от пола. Для изменения направления наблюдения панель можно установить под углом, для чего используется монтажный уголок, входящий в комплект поставки.

Вызывная панель подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле. Также назначение проводов указано в следующем разделе «Провода панели».

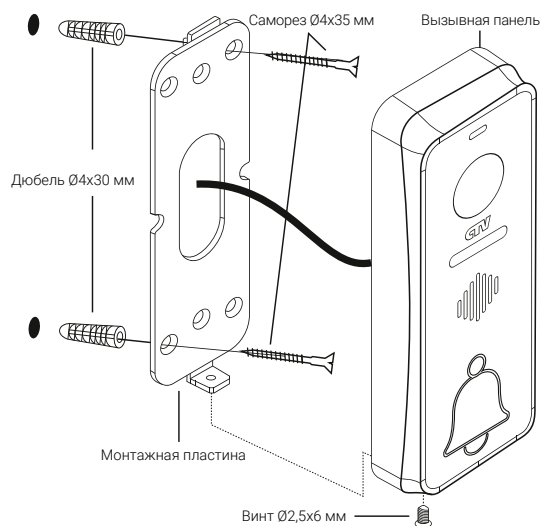
При длине линии свыше 20 м рекомендуется использовать специализированный коаксиальный видеокабель. Максимальная длина линии – 80 м.

Выбирайте место установки так, чтобы в объектив видеокамеры не попадал прямой солнечный свет. Не устанавливайте панель вблизи источников сильных электромагнитных помех, например возле электромотора лифта, трансформаторного щитка и т.п.

Не устанавливайте панель в местах с температурой и влажностью, выходящих за пределы рабочих значений.

Изображение, передаваемое с вызывной панели на монитор, может быть нечетким из-за воздействия осадков (дождя или снега) или в результате загрязнения глазка видеокамеры. Это нужно учитывать при выборе места для установки.

Схема установки панели без использования монтажного уголка:

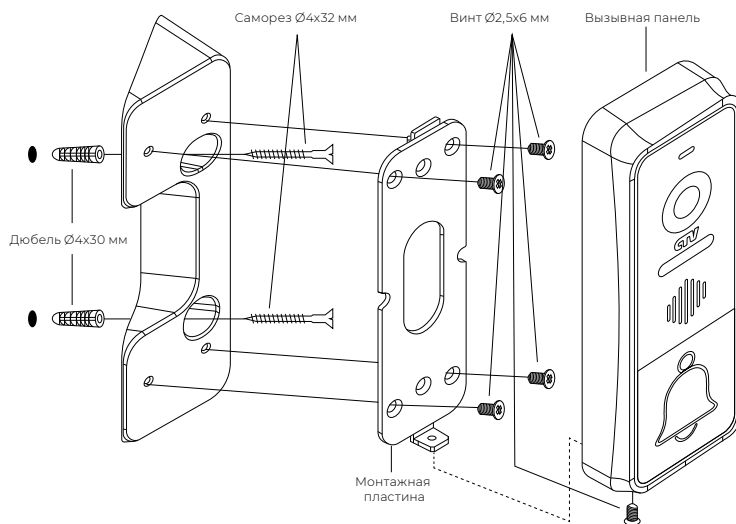


Порядок установки:

Кабельные линии для соединения панели с видеодомофоном и электрозамком (если он имеется) должны быть заранее подведены к месту установки.

1. Разметьте на стене место для 2 отверстий по диагонали, используя для этого монтажную пластину.
2. Просверлите в стене 2 отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Привинтите монтажную пластину к стене, пропустив кабели подключения через отверстие в центре пластины.
5. Подключите панель к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
6. Под центральной частью монтажной пластины организуйте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в полость.
7. Установите панель на монтажную пластину и закрепите ее фиксирующим винтом в нижней части панели.

Схема установки панели с использованием монтажного уголка:



Порядок установки:

Кабельные линии для соединения панели с видеодомофоном и электрозамком (если он имеется) должны быть заранее подведены к месту установки.

1. Разметьте на стене место под 2 отверстия, используя для этого монтажный уголок.
2. Просверлите в стене 2 отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Привинтите монтажный уголок к стене.
5. Привинтите монтажную пластину к уголку, пропустив кабели подключения через отверстие в центре пластины.
6. Подключите панель к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
7. Под центральной частью монтажного уголка организуйте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в полость.
8. Установите панель на монтажную пластину и закрепите ее фиксирующим винтом в нижней части панели.

Провода для подключения вызывной панели

Вызывная панель подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле. Назначение и цвета проводов указаны в таблице ниже.

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Желтый	Видео
2	Синий	Аудио
3	Красный	12 В
4	Черный	Общий
5	Коричневый	Н-З контакт замка
6	Белый	Н-О контакт замка
7	Красно-белый	Общий провод замка



ВНИМАНИЕ

Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона!



Коричневый и белый провода панели включаются в разрыв цепи питания электрозамка.

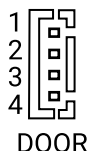


Использовать питание 12 В видеодомофона для электрозамка запрещено: оно предназначено только для питания вызывной панели.

Встроенное реле управления замком обеспечивает замыкание (провода белый и красно-белый) и размыкание (провода коричневый и красно-белый) контактов при подаче сигнала открывания двери с видеомонитора.

Подключение комплекта (простая схема)

Вызывная панель (входит в комплект) подключается к разъему монитора DOOR1 (Панель 1) с помощью коннектора с цветными проводами:



№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	12 В
2	Синий	Аудио
3	Черный	«Земля» (GND)
4	Желтый	Видео



Вторая вызывная панель (в комплект не входит) подключается к разъему монитора DOOR2 (Панель 2). Также вместо вызывной панели к этим разъемам может быть подключен блок адаптера подъездного домофона.

Разъемы DOOR1 (Панель 1) и DOOR2 (Панель 2) имеют одинаковые функциональные возможности (см. рисунок ниже).



ВНИМАНИЕ

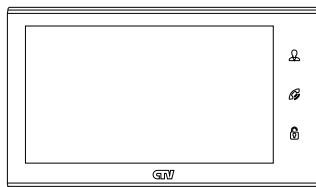
При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.

Схема подключения вызывной панели:

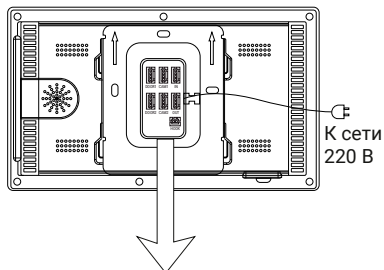
Вид спереди



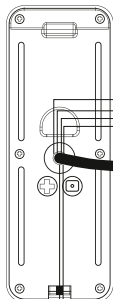
Вид спереди



Вид сзади



Вид сзади

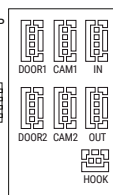


Соединительный кабель



Вызывная панель
подключается
к розетке DOOR1
или DOOR2

Разъемы подключения
внешних устройств



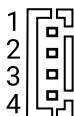
Белый
Красно-белый

Адаптер питания
для эл. замка (не входит
в комплект поставки)
Эл. замок (не входит
в комплект поставки)

Подключение дополнительных устройств (расширенная схема)

Монитор, к которому подключаются вызывные панели, называется основным. При необходимости к нему можно подключить до трех дополнительных мониторов. Вызывные панели можно подключать только к основному монитору. Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи разъемов IN (входной разъем) и OUT (выходной разъем). Назначения контактов этих разъемов приведены ниже:

Основной монитор

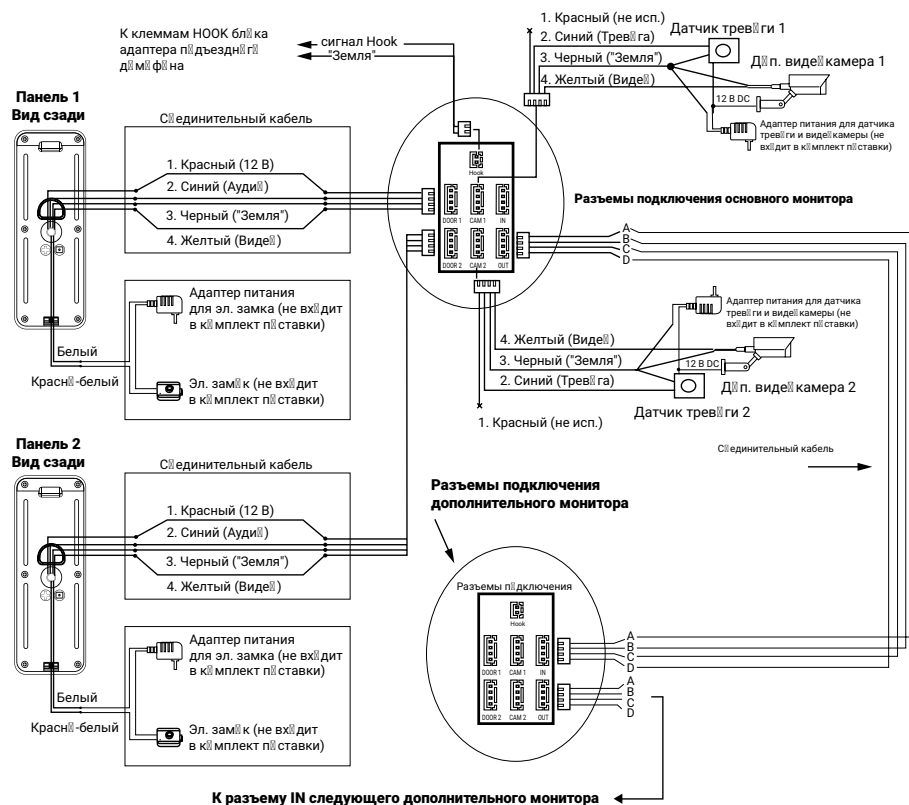


Доп. монитор



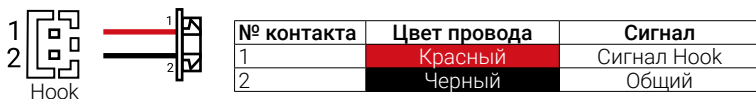
Цвет провода	Сигнал
Красный	Аудио
Синий	Общий
Черный	Данные
Желтый	Видео

Схема подключения дополнительных устройств:



В экранном меню основного монитора должен быть включен режим «Основной», а в дополнительных – режим «Дополнительный» (см. «ВИДЕОДОМОФОН CTV-DP4105AHD. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

Для подключения монитора к системе подъездного домофона используется блок адаптера подъездного домофона (приобретается отдельно). Он подключается ко входу монитора DOOR1 или DOOR2 вместо одной из вызывных панелей. Разъем Hook монитора используется для подключения блока адаптера подъездного домофона, если у этого адаптера имеется вход для приема сигнала Hook. Управление при помощи сигнала Hook обеспечивает более корректную работу системы «монитор – подъездный домофон». Для подключения используется 2-проводный коннектор из комплекта поставки монитора:



Помимо двух вызывных панелей к основному монитору может быть подключены две дополнительные камеры и два датчика тревоги. Для подключения используйте коннекторы из комплекта поставки.

Для видеокамер и датчиков тревоги используется 4-проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключать к разъему CAM1 или CAM2. Назначения контактов разъема приведены ниже:



ВНИМАНИЕ

Домофон подключен к сети переменного тока напряжением 100...240 В и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.

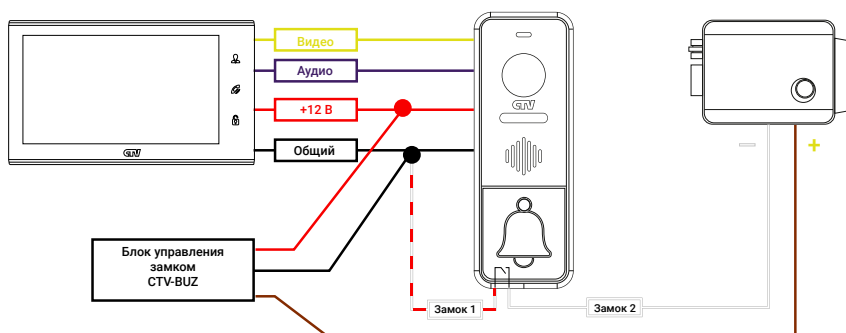
В комплект поставки входит CTV-BUZ – блок управления электромеханическим замком (БУЗ). Он предназначен для питания электромеханического замка и позволяет обойтись без дополнительного блока питания. При подаче команды с монитора на открывание двери контакты реле замыкают цепь, и на замок поступает мощный электрический импульс, энергии которого достаточно для срабатывания механизма замка. Назначение цветных проводов на мониторах различных производителей может отличаться для аналогичных по цвету проводов панели CTV. При использовании панели с видеодомофонами других марок необходимо строго учитывать именно назначение проводов, а не их цвета. Для исключения неправильной работы и повреждения устройства тщательно изучите инструкции по установке и подключению, как данной вызывной панели, так и видеодомофона. Сопоставьте назначение сигналов проводников.



ПРОВОДА CTV-BUZ

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	Питание +12 В
2	Черный	Общий
3	Коричневый	Выход на замок +

Схема подключения БУЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вх. напр-е, Uвх	8-15 В
Вых. напр-е, Uвых	2 Uвх-1 (15-29 В)
Макс. ток, Iвых	не более 1,5 А

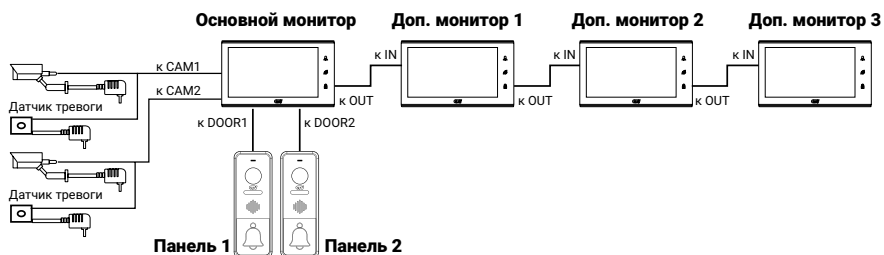


ВНИМАНИЕ

Данная схема предназначена для подключения исключительно электромеханических замков. Будьте внимательны! Подключение замков другого типа может привести к выходу из строя как элементов самой панели, так и замка.

Некоторые электромеханические замки имеют защитный диод. Подключать такие замки следует строго по инструкции с соблюдением полярности! Несоблюдение полярности может привести к выходу панели из строя.

Максимальная конфигурация системы: 4 монитора, 2 вызывных панели, 2 дополнительные камеры наблюдения и 2 датчика тревоги. Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



Вызывные панели подключаются только к основному монитору.

Корректная работа мониторов в единой сети гарантируется только в том случае, если используются одинаковые мониторы.

Подключение всех устройств следует производить только при отключенном питании монитора!

Требования к кабелям подключения

1. Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокабель, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального кабеля и 2 дополнительных проводников). Для обеспечения хорошего изображения и звука необходимо использовать качественный соединительный кабель. Рекомендуемая максимальная длина кабеля составляет 80 м при сечении каждого проводника не менее 0,5 мм².
2. Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (медный силовой кабель с ПВХ-изоляция и оболочкой, не поддерживающей горения) с сечением проводника 2,5 мм². Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА CTV-M4105AHD

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	Цветной 10" TFT LCD (16:9)
Разрешение экрана	1024x600
Формат видео	PAL/NTSC
Стандарт видео	AHD, TVI, CVI, CVBS
Разрешение видео	960H, 720p, 1080p
Настройка видео для каждого канала	Да
Количество видеоканалов	4
Режим связи между посетителем и оператором	Полудуплекс
Продолжительность беседы	120 секунд
Запись	Фото, видео
Разрешение записи	Такое же, как и у источника видео
Частота кадров видеозаписи	25 кадров в секунду
Тип записи фото/видео	Вручную, по кнопке вызова, по тревоге, по движению
Внутренняя память	Для записи фото, на 100 фото
Поддержка карты памяти	Да, microSD Class10 и выше, до 64ГБ включительно
Детектор движения	Да, один канал одновременно
Голосовые сообщения/Автоответчик	Поддерживается
Сигнал НООК	Поддерживается
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12 В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 750 мА / 12 В DC
Напряжение питания	~ 100-240 В
Рабочая температура	- 10...+60 °C
Установка	Монтажная пластина
Размеры	264,8 x 157,8 x 25,3 мм
Вес изделия в упаковке (брутто)	0,59 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Стандарт видеосигнала	AHD-H PAL/ AHD-M PAL/ CVBS PAL
Разрешение	1920x1080 / 1280x720 / 960x576
Мин. освещенность	0 лк (с ИК подсветкой)
Регулируемая ИК-подсветка	Да, по датчику освещенности
Механический ИК-фильтр	Да
Объектив	2,5 мм
Угол обзора гориз./ верт.	115°/ 63°
Выход видеосигнала	1,0 В, 75 Ом
Напряжение питания	DC 12 В ±10 %, 300 мА макс.
Подключение	4-проводное
Исполнительные контакты реле	Нормально-открытые, нормально-закрытые
Подсветка кнопки вызова	Есть
Диапазон рабочих температур	– 30...+ 50 °С
Допустимая относительная влажность	До 98 % при температуре 25 °С
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	48 x 133 x 19 мм
Вес	350 г

Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.



www.ctvcctv.ru