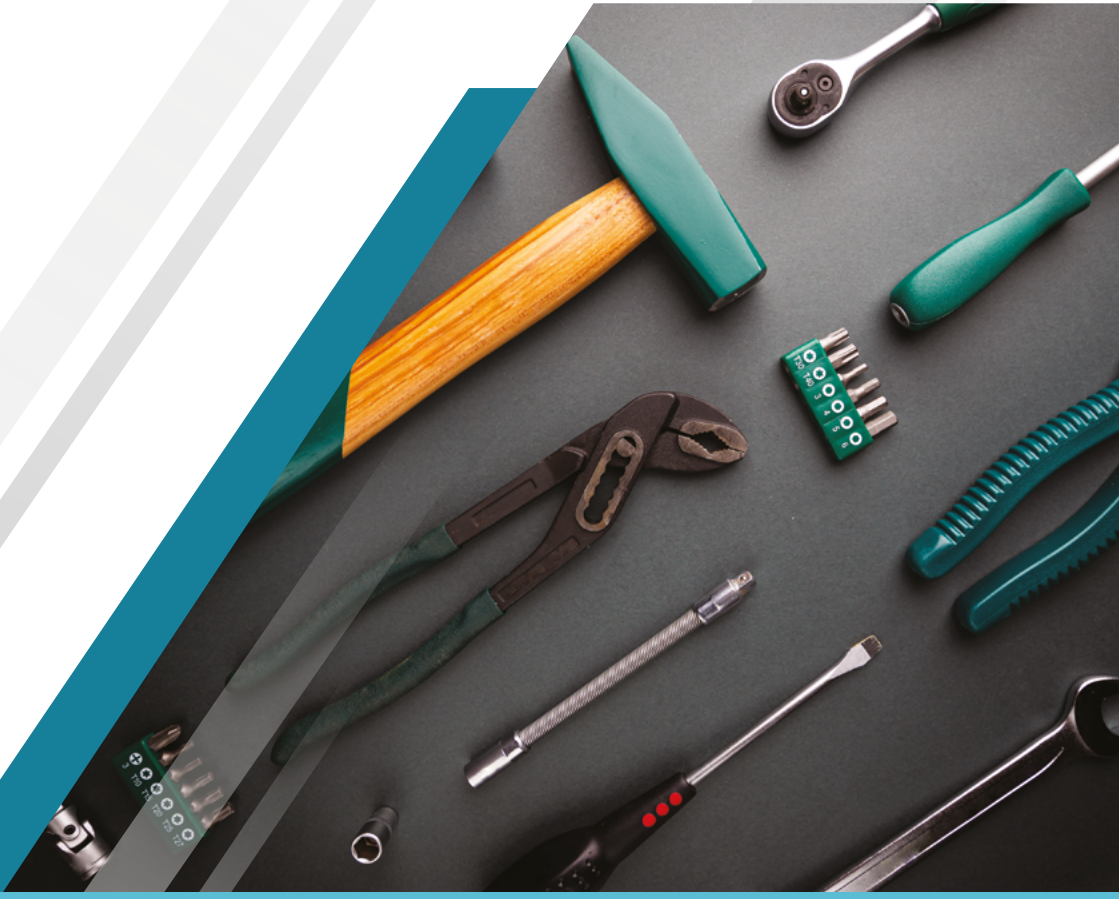
ВИДЕОДОМОФОН
CTV-M1701 PLUS
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Перед началом установки оборудования
Прошу внимательно изучить данное руководство

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ....3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ....4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-M1701 PLUS....5
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА CTV-M1701 PLUS....6
Органы управления и индикация....6
Индикатор питания монитора....7
Кнопки управления монитора....8
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА....9
Монтаж монитора CTV-M1701 Plus....9
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ....11
Подключение вызывной панели (в комплект не входит)....11
Подключение дополнительных устройств....13
Требования к кабелям подключения....17
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ....17
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА CTV-M1701 PLUS....18

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон (монитор) CTV-M1701 Plus предназначен для контроля доступа в помещение и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части – вызывной панели CTV.

К монитору можно подключить 1 или 2 вызывные панели, 1 или 2 внешние камеры, 1 или 2 датчика тревоги, дополнительный монитор с композитным входом, а также до 5 дополнительных домофонных мониторов марки CTV.

Монитор CTV-M1701 Plus поддерживает одновременную работу с камерами и панелями одного формата – 960H.

Монитор оснащен внутренней памятью на 20 фотографий, а также имеет слот для карты памяти microSD для сохранения видеозаписей со звуком и фотографий. Монитор поддерживает работу с картами памяти не ниже Class10 с максимальной емкостью не более 32 Гб включительно.

Монитор имеет встроенный детектор движения, позволяющий вести запись видео по одному выбранному источнику видеосигнала – вызывной панели или видеокамере.

Монитор поддерживает функцию «Автоответчик» – посетитель может оставить голосовое сообщение, если ему не ответили.

Монитор поддерживает функции «Фоторамка» и «Часы» с возможностью включения фонового музыкального сопровождения. Монитор воспроизводит аудиофайлы в формате mp3 и видеофайлы в формате mp4 или avi.

ВНИМАНИЕ

Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления. А также вносить любые изменения в последующих редакциях данного руководства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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.
- Не устанавливайте изделие 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. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА
CTV-M1701 PLUS

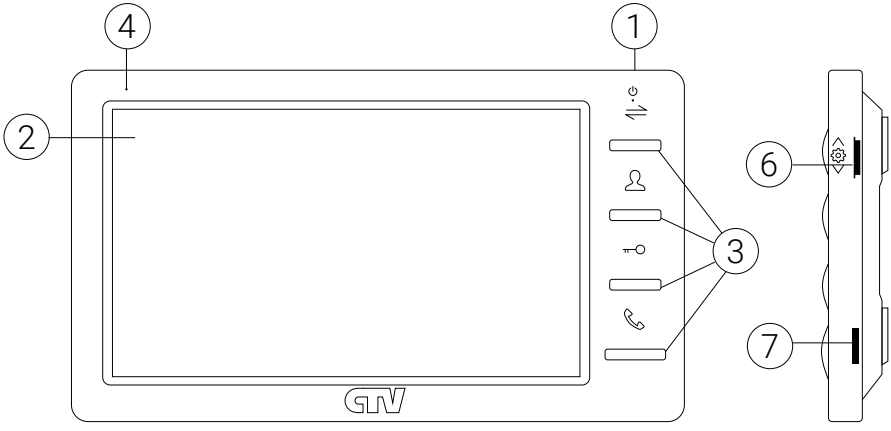
1. Монитор CTV-M1701 Plus с кабелем питания 220 В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный, для подключения панели (панелей) и дополнительного монитора (мониторов), 4-контактный – 5 шт.
4. Кабель для подключения внешнего источника питания, внешнего монитора и Hook-сигнала, 2-контактный – 3 шт.
5. Крепежные комплекты (саморезы и дюбели) монитора.
6. Инструкция по эксплуатации видеодомофона.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА
CTV-M1701 PLUS

Органы управления и индикация

Основные части монитора и органы управления показаны на рисунке ниже и в табл. 1, 2.



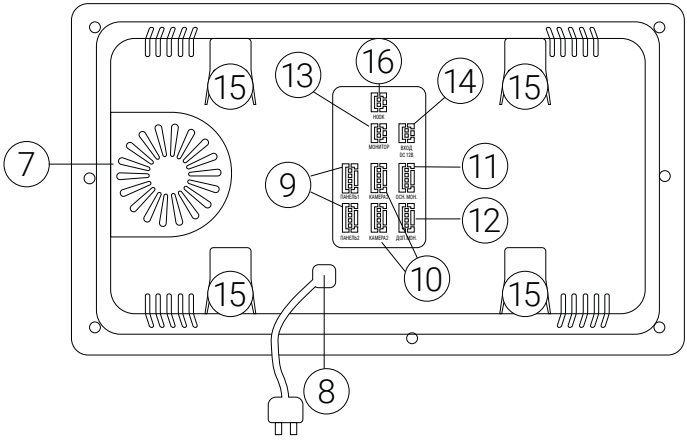


ТАБЛИЦА 1. Основные части монитора

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Индикатор питания	1) Отключен – отсутствует питание 2) Постоянно светится – нормальный режим работы 3) Мигает 1 раз в секунду – монитор находится в спящем режиме 4) Мигает с разными интервалами – на карте памяти есть новые сообщения автоответчика
2	IPS дисплей	Отображение видеосигнала вызывной панели
3	Кнопки управления	Управление функциями монитора
4	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели
5	Динамик	Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели
6	Кнопка «Меню» (колесо)	Вход в экранное меню монитора
7	Слот для карты microSD	Установка карты памяти формата microSD
8	Шнур питания с вилкой	Для подключения к сети питания 220 В
9	Разъемы DOOR1,2	Для подключения вызывных панелей
10	Разъемы CAM1,2	Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги
11	Разъем IN	Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов)
12	Разъем OUT	Для подключения дополнительного домофонного монитора (система из нескольких мониторов)
13	Разъем TV OUT	Для подключения внешнего монитора или ТВ
14	Разъем POWER-IN	Для подключения внешнего питания DC 12В/1А
15	Посадочное место	Для установки монтажной пластины
16	Разъем HOOK	Для подключения к блоку сопряжения с подъездным домофоном

Индикатор питания монитора

Если LED-индикатор постоянно светится красным, это указывает на то, что монитор работает либо в режиме связи с панелью (камерой), либо находится в режиме ожидания. Если индикатор не светится, значит, отсутствует напряжение питания. Если индикатор мигает с частотой 1 раз в секунду – в меню монитора активирован спящий режим. Если индикатор мигает с разными интервалами – на карте памяти имеются новые сообщения автоответчика.

Режим ожидания – режим работы монитора видеодомофона, при котором его экран погашен и на монитор в данный момент не поступают сигналы вызова с панели или органов управления монитора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Кнопки управления монитора

ТАБЛИЦА 2. Назначение кнопок управления

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Перевод	Переадресация звонка на другой монитор или вызов по интеркому
Просмотр	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени
Замок	Замыкание контактов реле вызывной панели (открытие электрозамка)
Меню	Активация или прекращение разговора с посетителем. В режиме навигации по меню используется как кнопка «Назад», «Отмена»
Фото	1. Нажатие: вызов меню/ввод; 2. Вверх/вниз: навигация по меню; 3. В режиме просмотра: нажатие – вызов шкалы регулировки громкости, вверх – запись вручную, вниз – захват фото; 4. Нажатие кнопки на 5 секунд в режиме ожидания выключает или включает монитор; 5. Нажатие кнопки на 5 секунд в режиме просмотра выводит на экран параметры настройки изображения

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

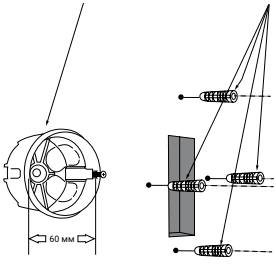
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

Монтаж монитора CTV-M1701 Plus

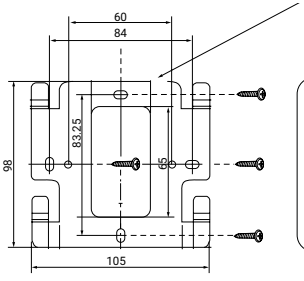
ВНИМАНИЕ

Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220 В должен производиться только при выключенном питании! Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже. Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный специалист.

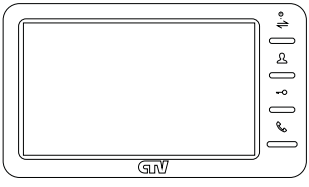
Монтажная коробка

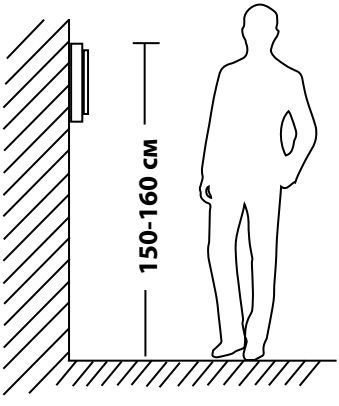


Пластиковый дюбель Ø5 мм



Монтажная пластина





Скачано с sec.ru

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 желательно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

Подготовительные работы необходимы для обеспечения электробезопасности, а также для того, чтобы за монитором оставалось достаточное пространство для укладки жгута соединительных кабелей.

1. Установите монтажную коробку в стену в соответствии с рекомендациями ее изготовителя. Рекомендуется использовать повсеместно распространенную установочную коробку для розеток и выключателей с расстоянием между отверстиями крепления 60 мм. Например, Legrand Diplomat 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 4 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение вызывной панели (в комплект не входит)

Вызывные панели подключаются к разъемам DOOR1 и DOOR2. Разъемы имеют одинаковые функциональные возможности. Подключение производится согласно назначению проводов и их цвету, указанным в табл. 3.

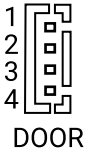


ТАБЛИЦА 3

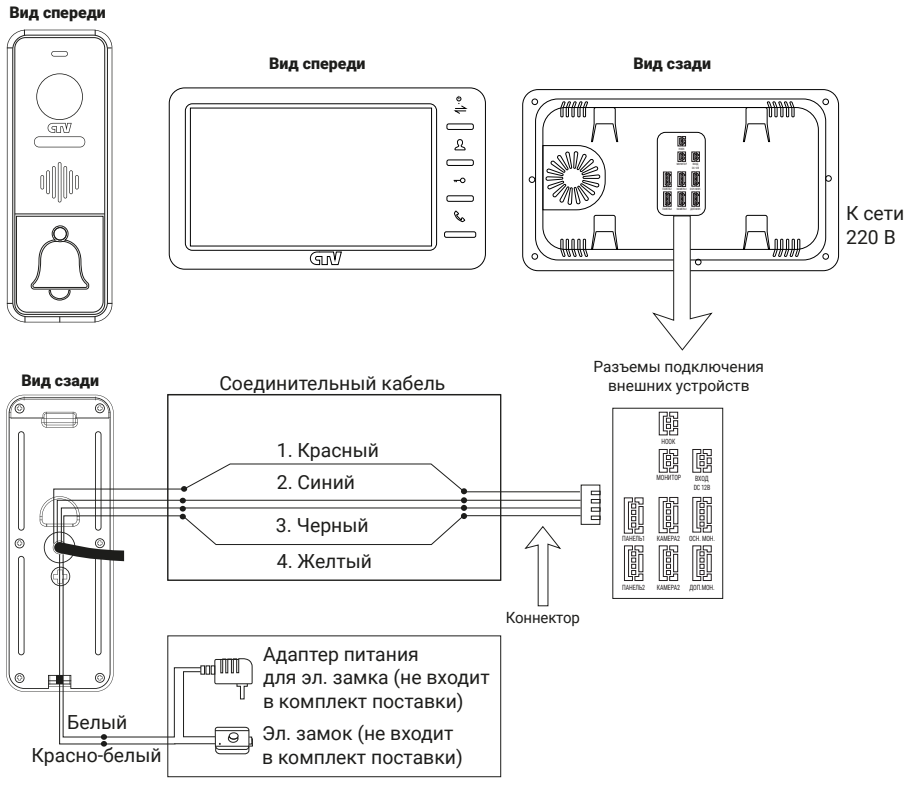
№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	12 В
2	Синий	Аудио
3	Черный	Общий
4	Желтый	Видео

В комплект поставки входит специальный коннектор (5 шт.) – 4-проводный кабель длиной 20 см, который с одной стороны имеет разъем для подключения к видеомонитору, с другой – провода для подключения к соединительному кабелю, идущему к вызывной панели. Коннектор показан на рисунке ниже:

ВНИМАНИЕ **При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.**

Скачано с sec.ru

Схема подключения вызывной панели:



Подключение дополнительных устройств

Для подключения дополнительных мониторов и создания многоабонентской системы понадобится приобрести до 5 дополнительных мониторов и 1 дополнительную вызывную панель. Максимальная емкость системы — 6 мониторов и 2 вызывных панели. При создании системы из нескольких мониторов один монитор следует назначить основным, а остальные – подчиненными (дополнительными). Для этого в меню монитора, который вы хотите назначить основным, установите статус устройства «Основной 1» (Master 1), а на остальных – «Монитор 2 - 6» (Slave 2 - 6). Дополнительные мониторы подключаются к основному (при помощи 4-проводных коннекторов из комплекта поставки) к разъемам OUT (выходной разъем основного монитора) и IN (входной разъем дополнительного монитора). Назначения контактов приведены в табл. 4 ниже:

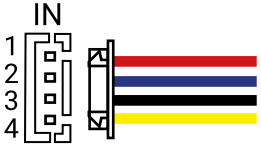


ТАБЛИЦА 4

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

Также монитор поддерживает подключение 2 дополнительных видеокамер наблюдения, 2 датчиков тревоги (режим контактов НО (нормально-открытый) или НЗ (нормально-замкнутый), задается в меню монитора) и 1 дополнительного монитора, например обыкновенного телевизора с композитным видеовходом. Для подключения видеокамер и датчиков тревоги используется 4-проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему CAM1 или CAM2. Назначения контактов разъема приведены в табл. 5 ниже:

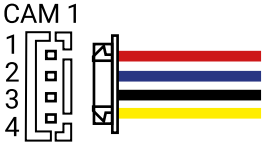


ТАБЛИЦА 5

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	Не используется
2	Синий	Тревога (к датчику)
3	Черный	«Земля» (GND)
4	Желтый	Видеовход (от камеры)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для подключения дополнительного монитора используется 2-проводной коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему TV-OUT. Назначения контактов разъема приведены в таблице 6 ниже:

ТАБЛИЦА 6

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля» (GND)
2	Желтый	Видеовыход (к монитору)

Для подключения внешнего источника питания используется 2-проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему POWER-IN. Назначения контактов разъема приведены в табл. 7 ниже:

ТАБЛИЦА 7

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля» (GND)
2	Красный	DC 12V/1A

ВНИМАНИЕ

При подключении соблюдайте полярность, в противном случае вы рискуете повредить устройство!
Данный разъем используется только для подачи питания, с него нельзя снимать питание 12 В!
Для корректной работы монитора необходимо использовать источник питания с постоянным напряжением 12 В и током не менее 1 А!

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:

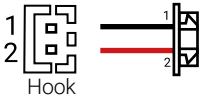
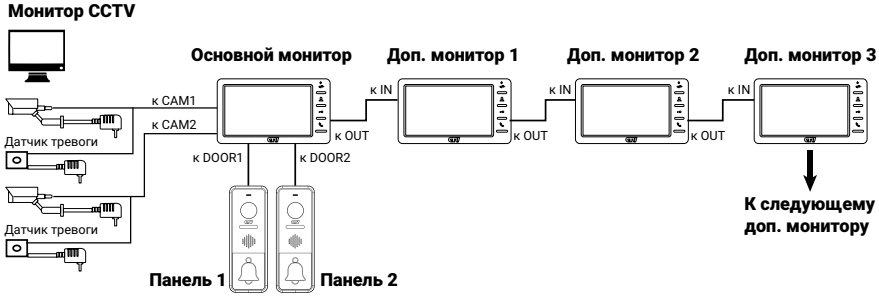


ТАБЛИЦА 8

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	Общий
2	Красный	Сигнал Hook

Скачано с sec.ru

Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



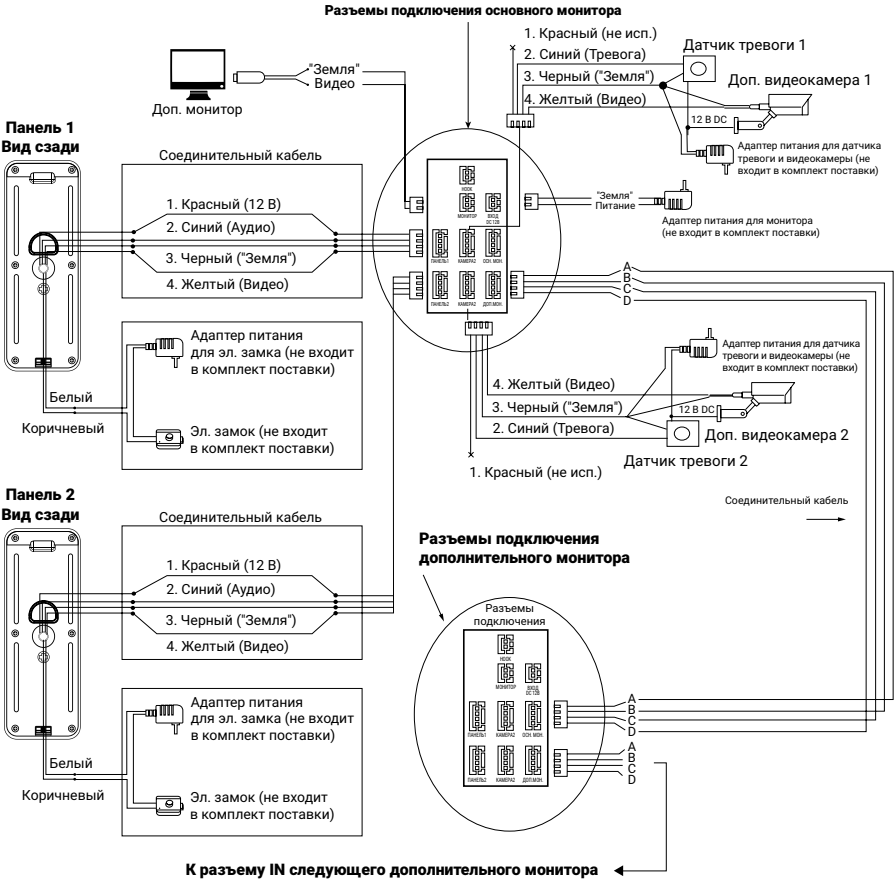
Вызывные панели подключаются только к основному монитору.
Корректная работа мониторов в единой сети гарантируется только в том случае, если используются одинаковые мониторы.

Подключение всех устройств следует производить только при отключенном питании монитора!

- Если сработал датчик 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 разъемам CAM1 и CAM2, настоятельно рекомендуется снабжать отдельным источником питания, так как монитор может обеспечивать мощность питания на камеру не более 3 Вт (12 В DC, 0,25 А).
- На внешнем мониторе, подключенном к разъему TV-Out (Монитор), отображаются видеосигналы с вызывных панелей и камер, когда поступает вызов или срабатывает любой из датчиков тревоги, а также при нажатии на кнопку режима просмотра. Следует понимать, что на данный разъем передается видеосигнал такого же формата, который имеет источник видеосигнала, то есть если камера или вызывная панель передает сигнал в формате AHD-M, то и на разъеме TV-Out будет сигнал формата AHD-M.

Скачано с sec.ru

Подробная схема подключения дополнительных устройств приведена ниже:



Требования к кабелям подключения

1. Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокабель, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального провода 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 мм^2.

2. Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (медный силовой кабель с ПВХ-изоляцией и оболочкой, не поддерживающей горения) с сечением проводника 2,5 мм^2. 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 %.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА
CTV-M1701 PLUS

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	7" IPS LCD (16:9)
Разрешение (ГхВ)	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Тип видеосигнала	960H (720x576) или ниже (аналоговый)
Режим аудиосвязи	Полудуплекс
Продолжительность беседы	Не менее 120 с
Режим интеркома	Адресный интерком
Функция «Автоответчик»	Да
Функция детектора движения	Да, 1 канал единовременно
Запись по детектору движения	Фото/Видео, 1 канал единовременно
Дистанция до движущегося объекта	Не более 1 м
Функция фоторамки и часов	Да
Внутренняя память	Да, на 20 фотографий (720x576)
Поддержка карт SD	microSD Class10, до 32 Гбайт включительно
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12 В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 600 мА / 12 В DC
Напряжение питания	AC 100-240 В или 12 В DC/1A
Рабочая температура	0...+50 °C
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШхВхГ)	205x117x18 мм
Вес (нетто)	0,4 кг

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

www.ctvcctv.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru