

МОНИТОР ВИДЕОДОМОФОНА CTV-M1701S

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-M1701S.....	5
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА CTV-M1701S	6
Органы управления и индикация	6
Кнопки управления монитора.....	8
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА	9
Монтаж монитора CTV-M1701S.....	9
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	11
Подключение вызывной панели (в комплект не входит).....	11
Подключение дополнительных устройств.....	13
Требования к кабелям подключения	16
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	16
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА CTV-M1701S.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон (монитор) CTV-M1701S 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 и дополнительный монитор с композитным входом.

Монитор CTV-M1701S поддерживает одновременную работу с камерами и панелями одного формата – 960H.

Монитор оснащен внутренней памятью на 80 фотографий (фотографии посетителей и скриншоты с видеокамер наблюдения).

Монитор поддерживает функцию «Часы»: отображение текущей даты, времени и дня недели на экране в режиме ожидания вызова*.

*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.



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.

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!

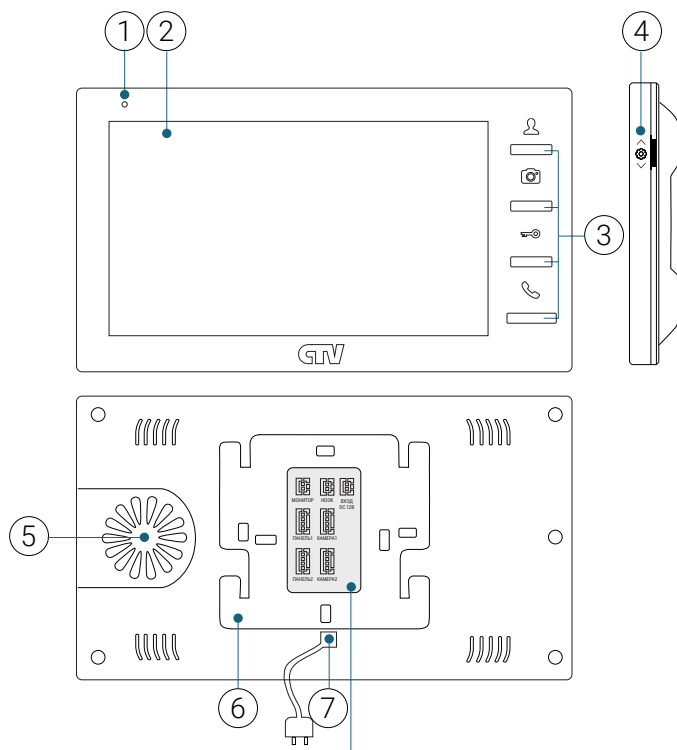
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-M1701S

1. Монитор CTV-M1701S с кабелем питания 220 В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный, для подключения панели (панелей) и дополнительного монитора (мониторов), 4-контактный – 4 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.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА CTV-M1701S

Органы управления и индикация

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



ПАНЕЛЬ КОММУТАЦИИ

МОНИТОР Для внешнего монитора

НООК Для подъездного домофона

ВХОД DC 12V Для внешнего источника питания

ПАНЕЛЬ1, ПАНЕЛЬ2 Для вызывных панелей

КАМЕРА1, КАМЕРА2 Для камер видеонаблюдения

ТАБЛИЦА 1. Основные части монитора

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели
2	TN дисплей	Отображение видеосигнала и меню
3	Кнопки управления	Управление функциями монитора
4	Кнопка «Меню» (колесо)	Вход в экранное меню и управление им
5	Динамик	Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели
6	Монтажная пластина	Для установки монитора на стену
7	Шнур питания с вилкой	Для подключения к сети питания 220 В
8	Разъемы DOOR1,2	Для подключения вызывных панелей
9	Разъемы CAM1,2	Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги
10	Разъем VIDEO-OUT	Для подключения внешнего монитора или ТВ
11	Разъем POWER-IN	Для подключения внешнего питания DC 12В/1А
12	Разъем HOOK	Для подключения к блоку сопряжения с подъездным домофоном

Кнопки управления монитора

ТАБЛИЦА 2. Назначение кнопок управления

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
 Просмотр	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени
 Фото	Сохранение фото во внутреннюю память монитора во время просмотра, вызова или диалога с посетителем
 Замок	Замыкание контактов реле вызывной панели (открытие электрозамка)
 Разговор/отбой	Активация или прекращение разговора с посетителем. В режиме навигации по меню используется как кнопка «Назад», «Отмена»
 Меню (колесо)	1. Нажатие: вызов меню и выбор параметров; 2. Вверх/вниз: навигация по меню; 3. В режиме просмотра: вверх – увеличение громкости, вниз – уменьшение громкости.

МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

Монтаж монитора CTV-M1701 Plus



ВНИМАНИЕ

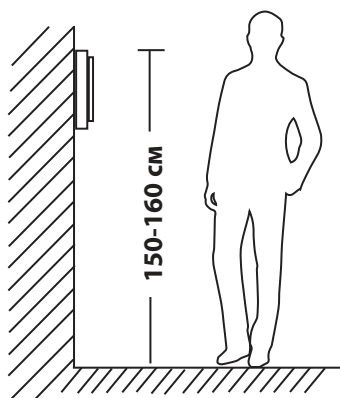
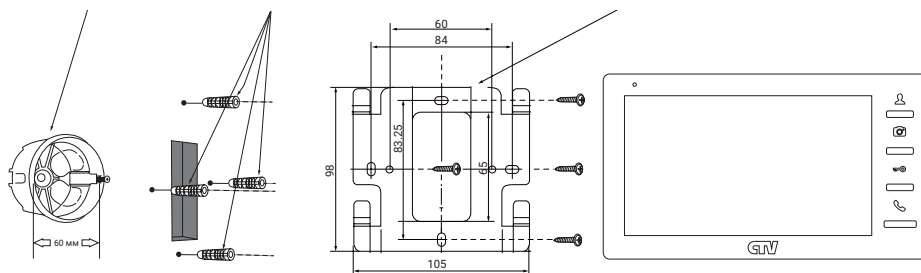


Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220 В должен производиться только при выключенном питании! Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже. Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный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

Монтажная коробка

Пластиковый дюбель Ø5 мм

Монтажная пластина



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.

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

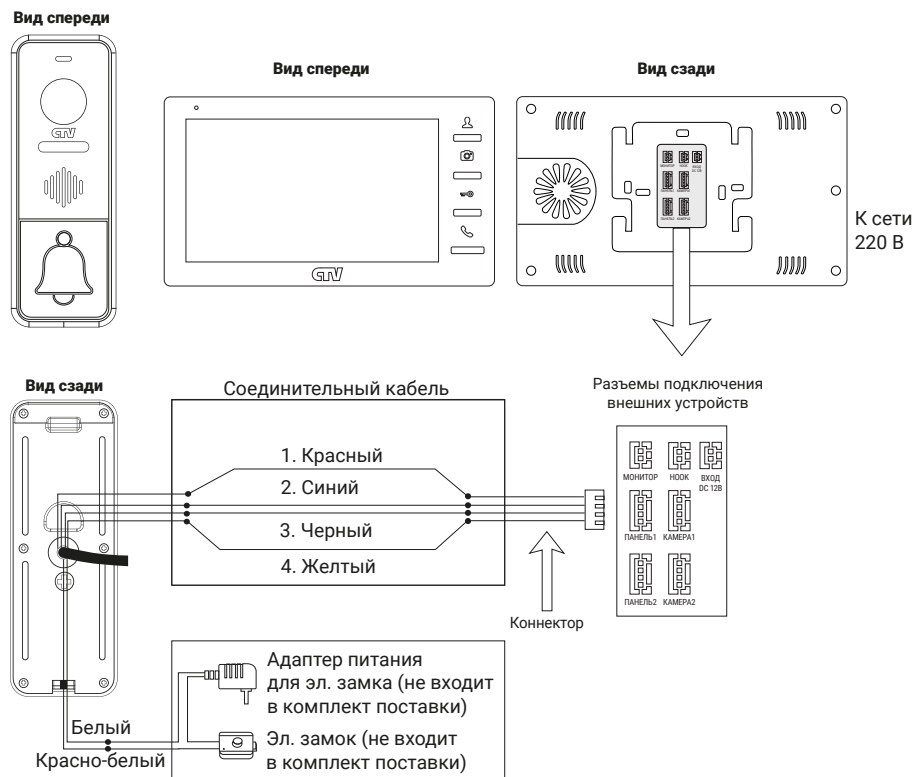
В комплект поставки входит специальный коннектор (4 шт.) – 4-проводный кабель длиной 20 см, который с одной стороны имеет разъем для подключения к видеомонитору, с другой – провода для подключения к соединительному кабелю, идущему к вызывной панели. Коннектор показан на рисунке ниже:



ВНИМАНИЕ

При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.

Схема подключения вызывной панели:



Подключение дополнительных устройств

Монитор поддерживает подключение 2 дополнительных видеокамер наблюдения, 2 датчиков тревоги (тип контактов НО (нормально-открытый) или НЗ (нормально-замкнутый) задается в меню монитора) и 1 дополнительного монитора, например обыкновенного телевизора с композитным видеовыходом. 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. 4 ниже:

CAM 1



ТАБЛИЦА 4

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

Для подключения дополнительного монитора используется 2-проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему TV-OUT. Назначения контактов разъема приведены в табл. 5 ниже:

TV-out

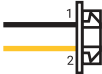


ТАБЛИЦА 5

№ 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. 6 ниже:

Power-IN

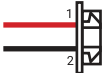


ТАБЛИЦА 6

№ 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 к 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 7

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

Вызывные панели подключаются только к основному монитору.

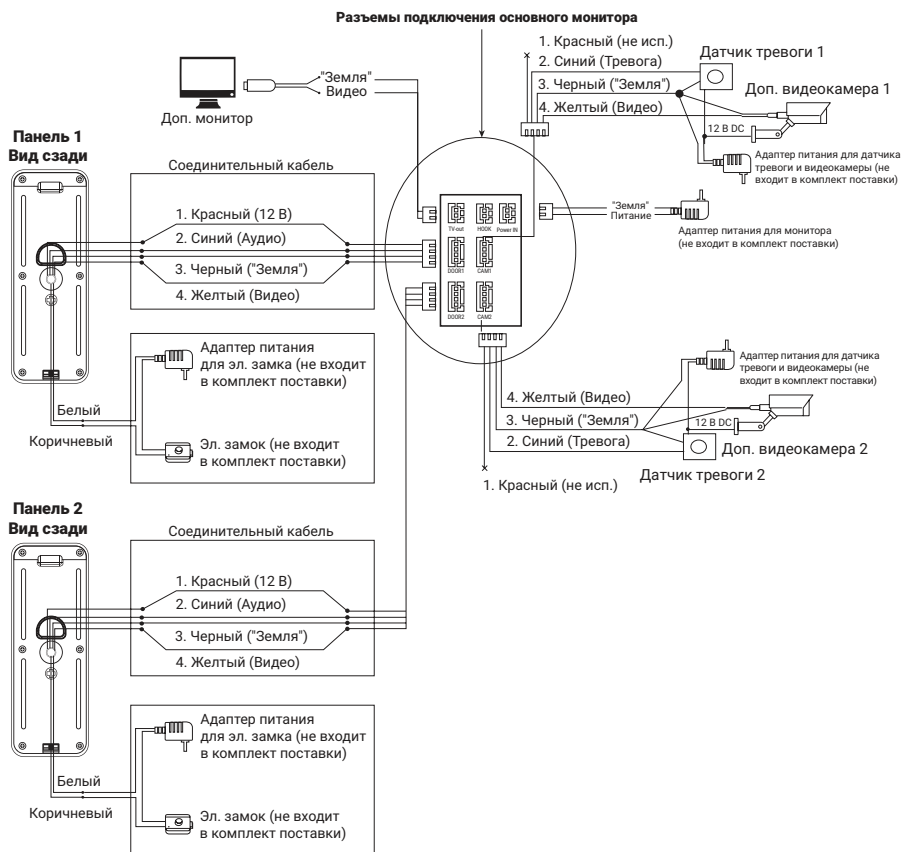
Корректная работа мониторов в единой сети гарантируется только в том случае, если используются одинаковые мониторы.

Подключение всех устройств производите только при отключенном питании монитора!

Особенности работы домофона:

- 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, требуется снабжать отдельным источником питания, так как монитор не обеспечивает их питанием.
- 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.

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 мм².
2. Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (медный силовой кабель с ПВХ-изоляцией и оболочкой, не поддерживающей горения) с сечением проводника не менее 0,5 мм². Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА CTV-M1701S

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	7" TN LCD (16:9)
Разрешение (ГхВ)	800х480
Стандарт видео	PAL
Тип видеосигнала	960Н (720х576) или ниже (аналоговый)
Режим аудиосвязи	Полудуплекс
Продолжительность беседы	Не менее 120 с
Интерком	Нет
Функция «Автоответчик»	Нет
Функция детектора движения	Нет
Функция заставки с часами	Да
Внутренняя память	Да, на 80 фотографий (720х576)
Поддержка карт SD	Нет
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12 В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 400 мА / 12 В DC
Напряжение питания	AC 100-240 В или 12 В DC/1А
Рабочая температура	0...+50 °С
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШхВхГ)	205х117х18 мм
Вес (нетто)	0,4 кг

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

