

CTV

КОМПЛЕКТ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP1701S

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP1701S	5
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M1701S.....	6
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D10 PLUS.....	8
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА СТV-DP1701S.....	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА (ПРОСТАЯ СХЕМА).....	16
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	18
ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЯМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	21
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M1701S	22
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D10 PLUS	23

ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон CTV-DP1701S, состоящий из монитора CTV-M1701S и вызывной панели CTV-D10 Plus, используется в системах контроля доступа в помещение. Видеодомофон (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 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 – 960Н.

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!

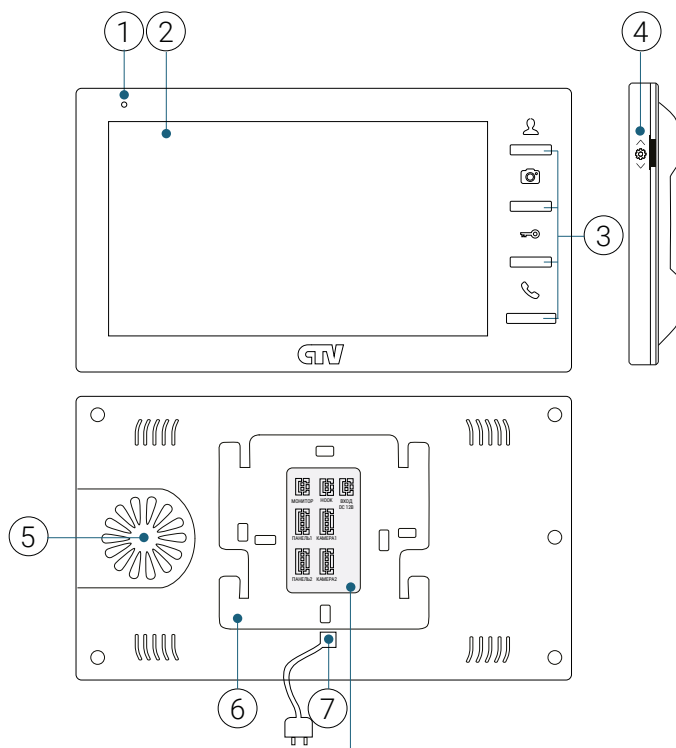
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP1701S

1. Монитор CTV-M1701S с кабелем питания 220 В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный, для подключения панели (панелей), дополнительных видеокамер и внешних датчиков тревоги, 4-контактный – 4 шт.
4. Кабель для подключения внешнего источника питания, внешнего монитора и Hook-сигнала, 2-контактный – 3 шт.
5. Вызывная панель CTV-D10 Plus с уголком и козырьком.
6. Крепежные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели.
7. 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 12В 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.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ CTV-D10 PLUS

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



ТАБЛИЦА 3. Конструкция 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	Воспроизведение звука от монитора
6	Кнопка вызова	Для организации вызова с панели
7	Подсветка кнопки вызова	Для легкого обнаружения панели в темноте.
8	Кабель подключения к монитору	Для подключения панели к монитору и устройству для отпирания двери.
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели

МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА CTV-DP1701S

Монтаж монитора CTV-M1701S



ВНИМАНИЕ

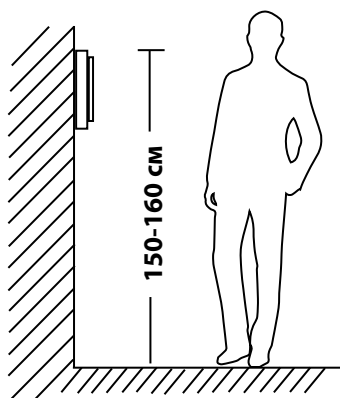
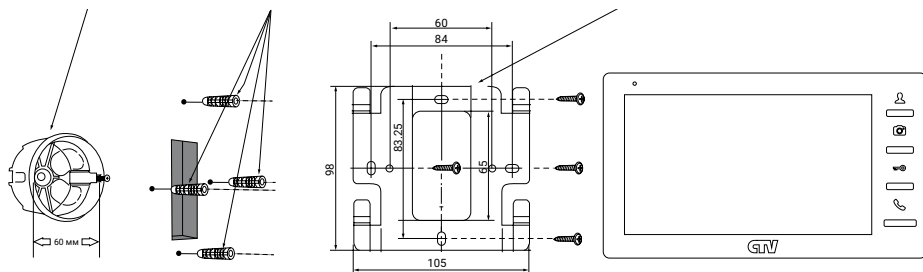


Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220 В должен производиться только при выключенном питании! Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже. Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный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

Монтажная коробка

Пластиковый дюбель Ø5 мм

Монтажная пластина



Порядок установки:

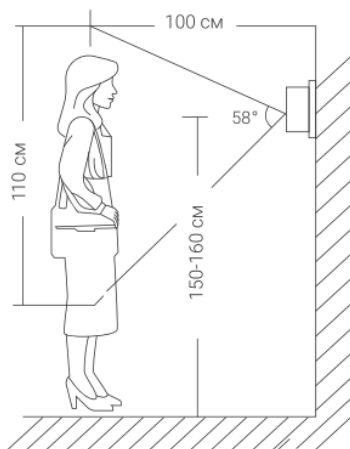
Перед установкой монитора настоятельно рекомендуется выполнить подготовительные работы: вмонтировать в стену монтажную коробку (в комплект поставки не входит) и вывести в нее коммутационные провода. Подготовительные работы желательно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

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.

Монтаж вызывной панели CTV-D10 Plus



Угол обзора по горизонтали составляет 85°, по вертикали - 58°, что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 183 см и высотой 110 см на расстоянии 100 см от панели.

Ниже приведены рекомендуемые способы установки.

В большинстве случаев панель устанавливают непосредственно 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. В случае использования изделия вне помещения, рекомендуется установить козырек для защиты от солнца и дождя.

Подключайте вызывную панель согласно этикетке, расположенной на кабеле. Также назначение проводов указано в следующем разделе инструкции.

При монтаже рекомендуется использовать специализированный коаксиальный видеокабель, если длина линии превышает 20 м. Максимальная длина линии – 50 м.

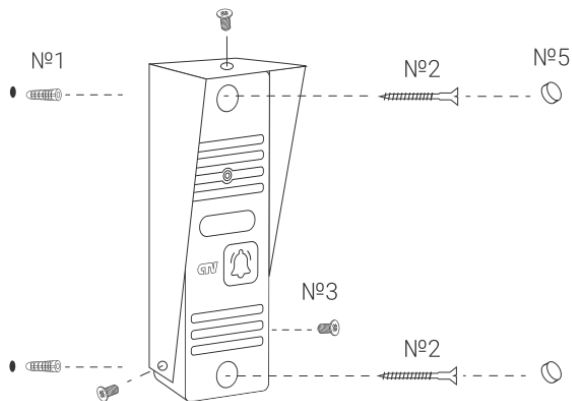


ВНИМАНИЕ

Выбирайте место установки так, чтобы в объектив видеокamеры 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 из-за загрязнения глазка видеокamеры. Это нужно также учитывать при выборе места для установки.

Схема установки панели без использования монтажного уголка:

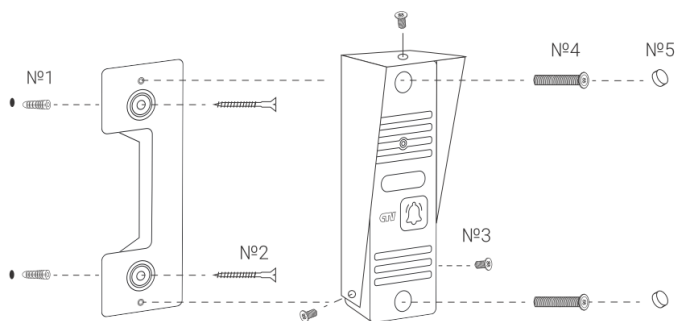


Порядок установки:

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

1. Разметьте на стене место под 2 отверстия, приложив панель к стене, используя её в качестве трафарета.
2. Просверлите в стене 2 отверстия под дюбели №1.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Не устанавливая панель, подключите её к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
5. Под центральной частью панели оставьте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в эту полость.
6. Закрепите панель на стену, используя саморезы №2 из комплекта поставки. Закройте саморезы заглушками №5 из комплекта поставки.
7. При необходимости, закрепите солнцезащитный козырек на панели, используя винты №3.

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, приложив уголок к стене, используя его в качестве трафарета.
2. Просверлите в стене 2 отверстия под дюбели №1.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Привинтите монтажный уголок к стене.
4. Не устанавливая панель, подключите её к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
5. Под центральной частью панели оставьте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в эту полость.
7. Закрепите панель на уголке, используя винты №4 из комплекта поставки. Закройте винты заглушками №5 из комплекта поставки.
8. При необходимости, закрепите солнцезащитный козырек на панели, используя винты №3.

Провода для подключения вызывной панели

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



ВНИМАНИЕ

Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона! Коричневый и белый провода панели включаются в разрыв цепи питания электрозамка.

ТАБЛИЦА 4

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Желтый	Видео
2	Синий	Аудио
3	Красный	12 В
4	Черный	Общий
5	Коричневый	Реле для замка Н-О
6	Белый	Реле для замка Н-О

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

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА (ПРОСТАЯ СХЕМА)

Вызывная панель (входит в комплект) подключается к разъему монитора DOOR1 (Панель1) с помощью коннектора с цветными проводами:



ТАБЛИЦА 5

№ 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:



2-я 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.

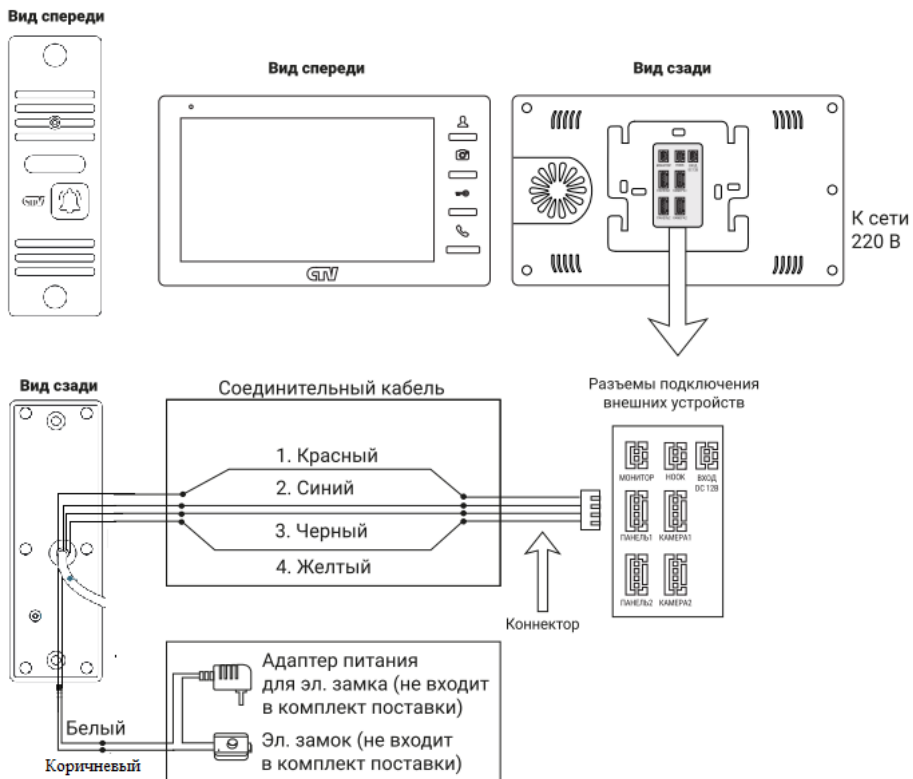
Разъемы DOOR1 (Панель 1) и DOOR2 (Панель 2) имеют одинаковые функциональные возможности (см. схему ниже).



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 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. 6 ниже:

CAM 1

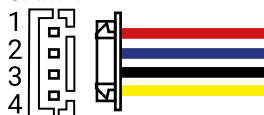


ТАБЛИЦА 6

№ 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. 7 ниже:



ТАБЛИЦА 7

№ 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. 8 ниже:



ТАБЛИЦА 8

№ 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:



Hook

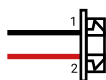


ТАБЛИЦА 9

№ 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.

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 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95 %.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ CTV-D10 PLUS

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Стандарт видеосигнала	CVBS PAL
Разрешение	720x576
Мин. освещенность	0 лк (с ИК подсветкой)
Регулируемая ИК-подсветка	Да, по датчику освещенности
Механический ИК-фильтр	Нет
Объектив	2,8 мм
Угол обзора гориз./ верт.	85° / 58°
Выход видеосигнала	1,0 В, 75 Ом
Напряжение питания	DC 12 В ±10%, 300 мА макс.
Подключение	4-проводное
Исполнительные контакты реле	Нормально-открытые
Подсветка кнопки вызова	Есть
Диапазон рабочих температур	- 40...+ 60 °С
Допустимая относительная влажность	До 98 % при температуре 25 °С
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	45 x 123 x 25 мм
Вес	350 г

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

