

ВИДЕОДОМОФОН

CTV-M4902

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-M4902.....	5
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4902.....	5
Конструкция монитора	5
Управление монитором.....	7
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА	7
Монтаж монитора СТV-M4902	7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
Подключение вызывной панели (в комплект не входит).....	9
Подключение дополнительных устройств.....	10
Требования к кабелям подключения	14
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	15
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M4902.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон (монитор) СТV-M4902 предназначен для контроля доступа в помещение и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части – вызывной панели СТV.

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 СТV.

Монитор СТV-M4902 поддерживает одновременную работу с камерами и панелями форматов АHD/TVI/CVI (720P и 1080P) и CVBS (960H).

Монитор не оснащен внутренней памятью, но 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 128 Гб включительно.

Монитор имеет встроенный детектор движения, позволяющий вести запись видео по выбранному источнику видеосигнала - вызывной панели или видеокамере. Для записи по детекции движения можно выбрать все источники видеосигнала, но одновременно запись может вестись только по одному видеоканалу из четырёх.

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 аудио-файлы 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.

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 вызвать 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 СТV-M4902

1. Монитор СТV-M4902 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 – 4 шт.
5. Крепежные комплекты (саморезы и дюбели) монитора.
6. Инструкция по эксплуатации видеодомофона.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4902

Конструкция монитора

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

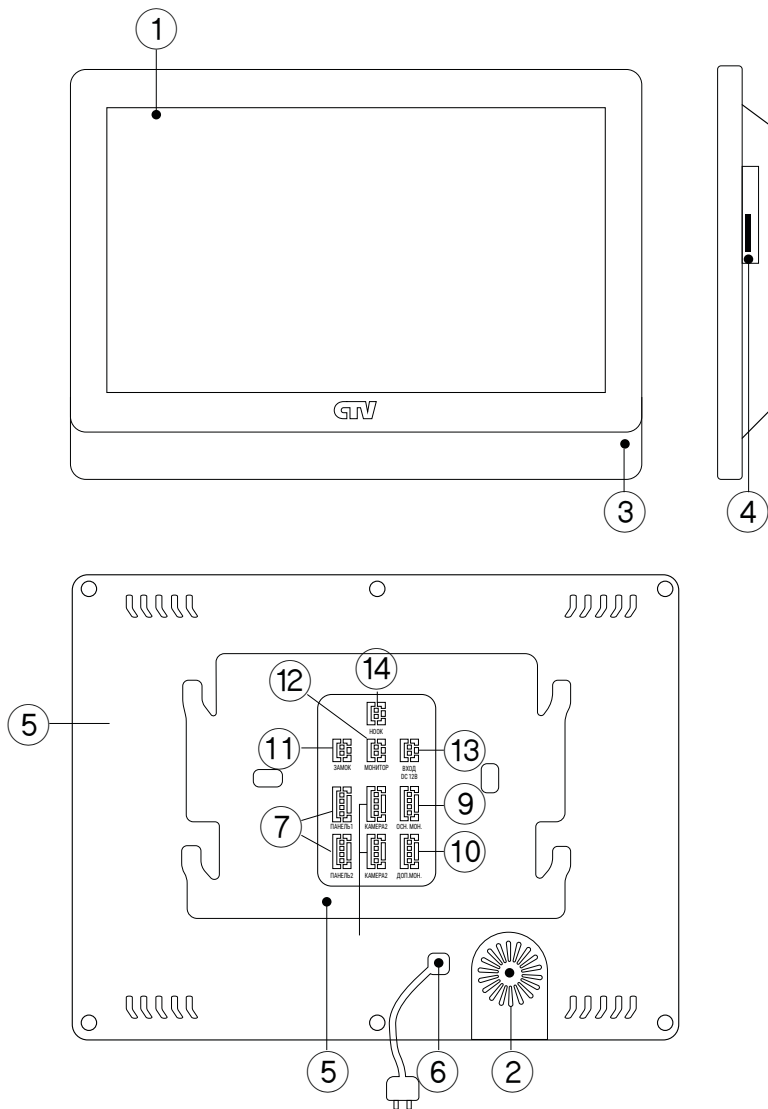


ТАБЛИЦА 1. Основные части монитора

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Сенсорный IPS дисплей	Отображение видеосигнала, управление монитором
2	Динамик	Воспроизведение звука
3	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели
4	Слот для карты microSD	Установка карты памяти формата microSD
5	Монтажная пластина	Для установки монитора на стену
6	Шнур питания с вилкой	Для подключения к сети питания 220 В
7	Разъемы DOOR1,2	Для подключения вызывных панелей
8	Разъемы CAM1,2	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 домофонного монитора (система из нескольких мониторов)
11	Разъем LOCK OUT	Для подключения управляющих контактов электромеханического замка
12	Разъем TV OUT	Для подключения внешнего монитора или ТВ
13	Разъем POWER-IN	Для подключения внешнего питания DC 12В/1А
14	Разъем HOOK	Для подключения к блоку сопряжения с подъездным домофоном

Управление монитором

Управление монитором осуществляется исключительно с помощью сенсорного экрана, никаких механических или сенсорных кнопок монитор не имеет. Подробнее о способах управления монитором описано в инструкции пользователя.

МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

Монтаж монитора СТV-M4902



ВНИМАНИЕ

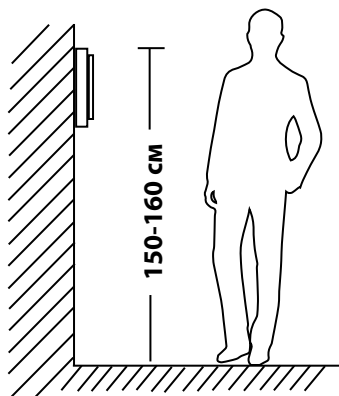
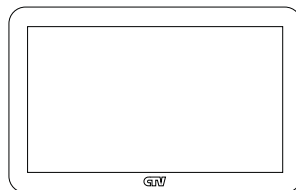
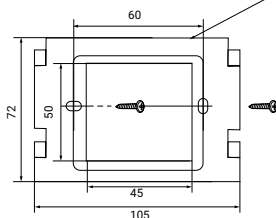
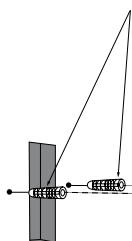
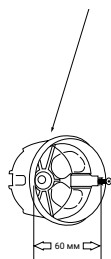


Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220 В должен производиться только при выключенном питании! Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже. Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный 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 2 отверстия под дюбели. Установите дюбели.
4. Привинтите монтажную пластину прямо к стене или к монтажной коробке 2 винтами. 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. 2.

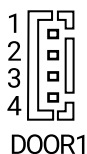


ТАБЛИЦА 2

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

В комплект поставки входит специальный коннектор (5шт.) – 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

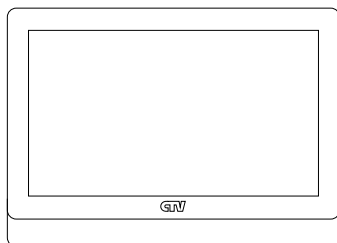
При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.

Схема подключения вызывной панели:

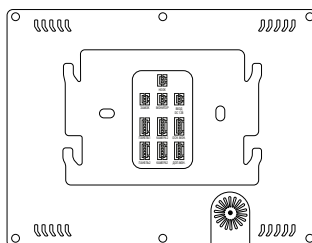
Вид спереди



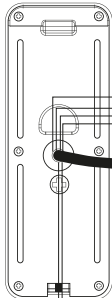
Вид спереди



Вид сзади



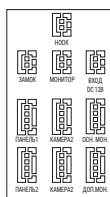
Вид сзади



Соединительный кабель

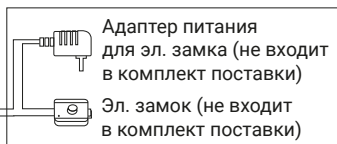


↑
Разъемы подключения
внешних устройств



↑
Коннектор

Белый
Коричневый



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. 3 ниже:

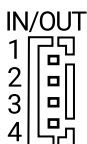


ТАБЛИЦА 3

№ 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. 4 ниже:

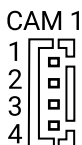


ТАБЛИЦА 4

№ 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-х проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему TV-OUT. Назначения контактов разъема приведены в таблице 5 ниже:

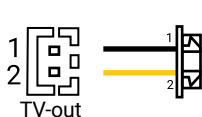


ТАБЛИЦА 5

№ 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:



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 управляющих контактов электромеханического замка используется такой же 2-х проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъёму Lock-Out. Назначения контактов разъёма приведены в таблице 7 ниже:



ТАБЛИЦА 7

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	Земля «GND»
2	Красный	Замок

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:

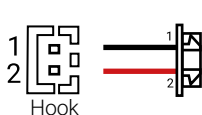
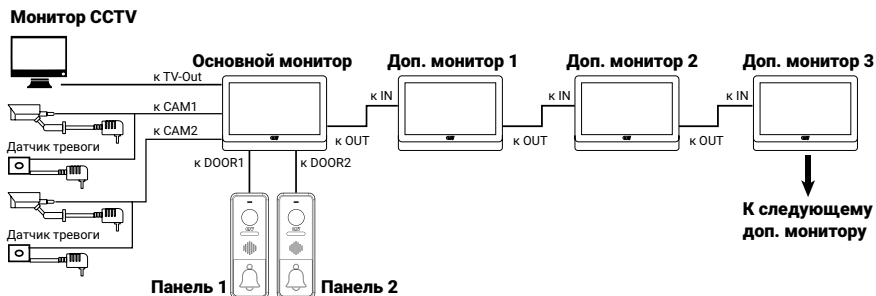


ТАБЛИЦА 8

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

Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



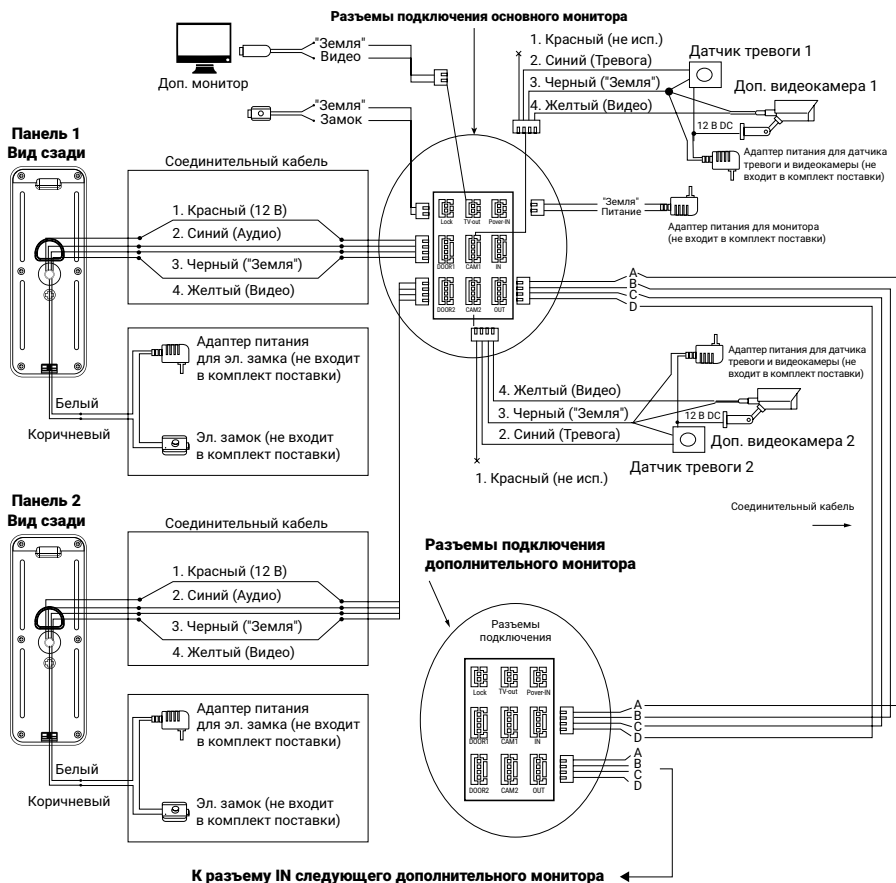
Вызывные панели подключаются только к основному монитору.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M4902

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	9" IPS LCD (16:9), сенсорный
Разрешение (ГхВ)	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Видеоформат	AHD, TVI, CVI (720P,1080P) и CVBS (960H)
Режим аудиосвязи	Полудуплекс
Продолжительность беседы	Не менее 120 с
Режим интеркома	Адресный интерком
Функция «Автоответчик»	Да
Функция детектора движения	Да, 2 панели и 2 камеры одновременно
Запись по детектору движения	Фото/Видео, 1 канал единовременно
Дистанция до движущегося объекта	Не более 3 м
Функция фоторамки и часов	Да
Внутренняя память	Нет
Поддержка карт SD	microSD Class10, до 128 Гбайт включительно
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12 В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 500 мА / 12 В DC
Напряжение питания	AC 100-240 В или 12 В DC/1A
Рабочая температура	0...+50 °С
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШхВхГ)	224x164x24 мм
Вес (нетто)	0,8 кг

