

CTV

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ
ВИДЕОДОМОФОНОВ
CTV-D3002EM
CTV-D4002EM



Перед началом установки оборудования следует внимательно изучить данное руководство

ОСТОРОЖНО!



ОСТОРОЖНО!

опасность поражения электрическим током не вскрывать!



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ ВЕРХНЮЮ (ЗАДНЮЮ) ПАНЕЛЬ КОРПУСА. ЗАПРЕЩАЕТСЯ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНУТРЕННИХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ПОКУПАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



Данное устройство при определенных условиях может иметь опасно высокое напряжение внутри корпуса, которое может вызывать поражение электрическим током.



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

Содержание

Назначение	4
Особенности.....	5
Комплектация.....	6
Установка декоративной накладки.....	7
Конструкция и габаритные размеры.....	8
Органы управления и их назначение.....	9
Установка.....	10
Соединения.....	13
Настройка контроллера доступа.....	16
Описание работы контроллера доступа.....	18
Требования к кабелю подключения.....	20
Эксплуатация.....	20
Технические характеристики.....	21

Назначение

Вызывная панель CTV-D3002EM/CTV-D4002EM предназначена для видеонаблюдения за входной зоной, организации голосовой связи с посетителем и дистанционного открывания замка двери.

Вызывная панель CTV-D3002EM подключается к видеодомофону CTV и является наружным устройством системы домофонного видеонаблюдения.

Вызывная панель CTV-D4002EM подключается к АHD-видеодомофону CTV и является наружным устройством системы домофонного видеонаблюдения. Данная модель оснащена видеомодулем стандарта АHD-Н, поэтому она совместима только с четырехпроводными мониторами CTV, имеющими поддержку данного стандарта.

Обе панели оснащены встроенным считывателем/контроллером RFID-карт формата EM-Marin, позволяющими осуществлять контроль доступа в помещение по бесконтактным картам доступа.

Внимание! Гарантируется корректная работа вызывной панели только с мониторами CTV!

Особенности

- Наилучшее качество изображения стандарта AHD-H (CTV-D4002EM)
- Широкий угол обзора
- Встроенная инфракрасная подсветка для работы в ночное время
- Механический ИК-фильтр
- Встроенный считыватель/контроллер RFID-карт
- Интерфейс Wiegand-26 для подключения к внешнему контроллеру доступа
- Встроенное реле управления замком
- Регулятор громкости
- Подсветка кнопки вызова
- Сенсорная кнопка вызова
- Декоративные наклейки передней панели
- Стильный дизайн
- Совместимость с различными типами домофонов

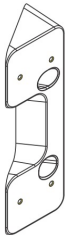
Комплектация



Панель



Монтажная
пластина



Уголок



Декоративная
накладка - 2шт.

Дюбель $\varnothing 4 \times 30 \text{ мм}$ - 2 шт.



Саморез $\varnothing 3 \times 35 \text{ мм}$ - 2 шт.



Винт $\varnothing 2.5 \times 6 \text{ мм}$ - 1 шт.



Монтажный
комплект



RFID-брелки

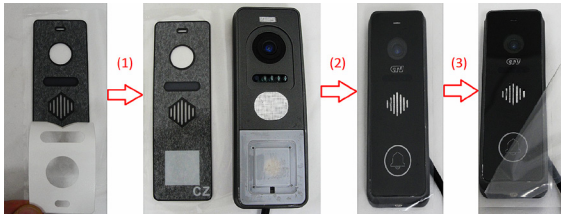


Руководство по
эксплуатации

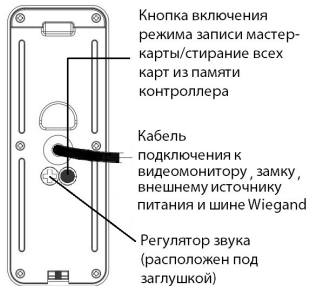
Установка декоративной наклейки

Вызывная панель поставляется с двумя самоклеющимися декоративными наклейками разного цвета. Выберите одну из наклеек, снимите защитную пленку с внутренней стороны наклейки и отклейте защитный слой, обнажив клейкую поверхность (1). Аккуратно наклейте наклейку на панель (2). Удалите защитную пленку с внешней стороны наклейки (3).

Внимание! Повторное использование наклеенной наклейки невозможно, так как отклеить её от панели без повреждений нельзя! После отклеивания наклейки от панели её следует утилизировать, а вместо старой наклейки наклеить новую!



Конструкция и габаритные размеры

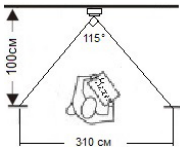
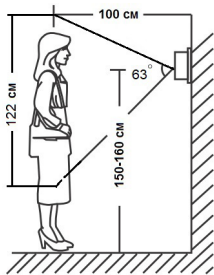


Органы управления и их назначение

Таблица №1

№	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, световой индикатор	Для легкого обнаружения панели в темноте и для световой индикации реакций считывателя на RFID-карты.
7	Сенсорная кнопка вызова, зона считывания карт	Для организации вызова с панели и для считывания подносимых RFID-карт.
8	Кабель подключения	Для подключения панели к монитору, замку, внешнему источнику питания и шине Wiegand.
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели.
10	Кнопка на задней стороне панели	Для включения режима записи мастер-карты (короткое нажатие) или стирания всех карт из памяти контроллера (удержание кнопки на 5 секунд).

Установка



Методы установки:

В большинстве случаев панель устанавливается 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, который входит в комплект поставки. Угол обзора по горизонтали составляет 115°, по вертикали - 63°, что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной около 310 см и высотой около 122 см на расстоянии 1 м от панели.

Выбирайте место установки панели 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, или из-за загрязнения глазка видеокамеры. Это нужно учитывать при выборе места для установки.

Панель крепится на ровной бетонной или гипсовой стене при помощи крепежных дюбелей и саморезов, входящих в комплект поставки (стр. 6).

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 два отверстия по диагонали, используя для этого монтажную пластину.

2. Просверлите в стене два отверстия под дюбели.

3. Установите дюбели в отверстия.

4. Прикрутите 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 её фиксирующим винтом в нижней части панели.

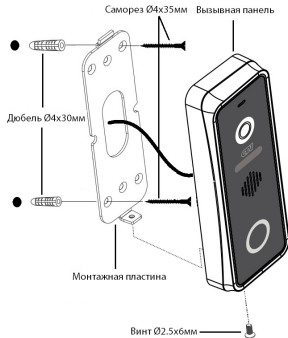
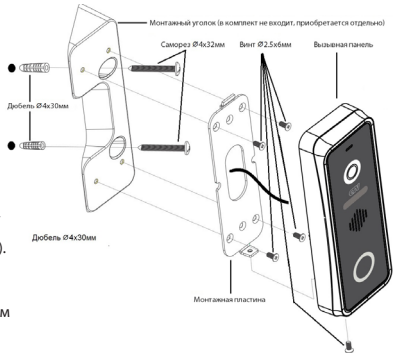


Схема установки панели с использованием монтажного уголка:

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 два отверстия, используя для этого монтажный уголок.
2. Просверлите в стене два отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Прикрутите монтажный уголок к стене.
5. Прикрутите 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 её фиксирующим винтом в нижней части панели.



Соединения

Вызывная панель подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле. Назначение и цвета проводов указаны в Таблице 2 настоящей инструкции.

Таблица 2

Цвет провода	Сигнал
Желтый	Видео
Синий	Аудио
Красный	12 В
Черный	Общий
Коричневый	Реле замка
Белый	Реле замка
Оранжевый	12 В внешний ИП
Серый	Общий внешнего ИП
Фиолетовый	Wiegand D0
Зелёный	Wiegand D1



Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона, внешнего источника питания и электрозамка.

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

Использовать питание видеодомофона для электрозамка запрещено - оно предназначено только для питания вызывной панели.

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

Оранжевый и серый провода используются для подключения внешнего источника питания (ИП) 12В DC 1А.

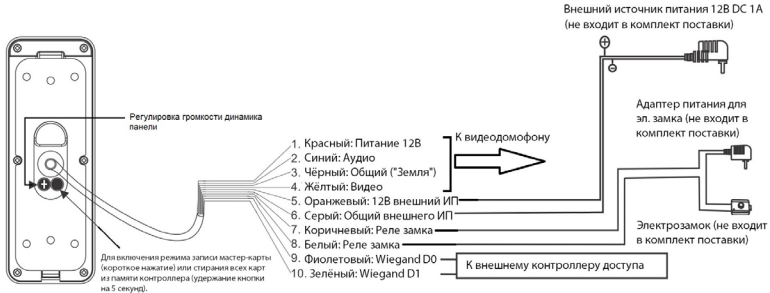
Фиолетовый и зелёный провода предназначены для подключения считывателя панели к внешнему контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.



ВНИМАНИЕ! Для корректной работы вызывной панели и встроенного в неё считывателя/контроллера доступа необходимо использование внешнего источника питания 12В DC 1А, который следует приобретать отдельно! При отсутствии внешнего ИП, в панели будут работать только видеочамера и микрофон, а динамик, кнопка вызова и встроенный считыватель/контроллер доступа работать не будут!



В случае недостаточного уровня звука на панели, его искажения или полного отсутствия, настройте звук с помощью регулятора, расположенного на задней части панели под резиновой заглушкой, при помощи тонкой отвёртки. Не следует применять значительных усилий при регулировке, так как этим можно повредить устройство.



Настройка контроллера доступа

Для корректной работы встроенного контроллера доступа, необходимо занести в его память RFID-карты пользователей. Для занесения карт пользователей используется мастер-карта, которую также необходимо внести в память контроллера. В качестве-мастер карты можно использовать любую RFID-карту формата EM-Marin. Рекомендуется в качестве мастер-карты использовать красный брелок, входящий в комплект поставки.

Для программирования мастер-карты, необходимо кратковременно нажать кнопку, расположенную на задней стороне панели, при этом раздастся короткий звуковой сигнал и подсветка кнопки вызова загорится сиреневым цветом (через 10 секунд она погаснет, если никаких действий не будет произведено). Поднесите карту, которую вы хотите в дальнейшем использовать как мастер-карту, к считывателю панели. Короткий звуковой сигнал известит о том, что карта записана как мастер-карта, при этом подсветка кнопки вызова погаснет. В память контроллера можно занести только одну мастер-карту. При занесении новой мастер-карты, старая мастер-карта будет автоматически удалена. Мастер-карта используется только для занесения новых карт пользователей в память контроллера панели. Её нельзя использовать для открывания двери.

Для добавления обычных карт пользователей нужно использовать мастер-карту. Поднесите её к считывателю/контроллеру, чтобы перевести его в режим добавления новых карт пользователей, при этом раздастся два длинных звуковых сигнала и подсветка кнопки вызова начнет мигать сиреневым цветом. Если никаких действий не будет произведено, то подсветка кнопки вызова перестанет мигать после 10 секунд бездействия и режим добавления новых карт пользователей отключится. При поднесении новой карты пользователя раздаётся два коротких звуковых сигнала и подсветка дважды мигнет синим цветом – это свидетельствует о том, что карта записана в память контроллера. При этом подсветка кнопки вызова продолжит мигать синим цветом ещё в течение

10 секунд. При попытке добавления карты, которая уже была занесена в память контроллера ранее, прозвучат три коротких звуковых сигнала и подсветка мигнет дважды красным цветом.

Для выхода из режима добавления, снова поднесите мастер-карту к считывателю – при этом прозвучат два длинных звуковых сигнала и подсветка кнопки погаснет, или просто подождите 10 секунд. Карты пользователей используются только для открывания двери. Любую карту пользователя можно назначить мастер-картой, но тогда она не сможет открывать дверь, пока будет назначена мастер-картой.

Ёмкость памяти контроллера составляет 48 карт, включая мастер-карту.

Для удаления всех карт, следует зажать кнопку на задней стороне панели на 5 секунд. При этом прозвучат 7 коротких звуковых сигналов и подсветка кнопки вызова 4 раза мигнет красным цветом. Поштучное удаление карт не поддерживается.

Описание работы контроллера доступа

При поднесении карты пользователя, предварительно записанной в память контроллера, к считывателю панели, подсветка кнопки вызова мигнет два раза синим цветом и прозвучит один короткий звуковой сигнал. Одновременно с этим сухие контакты панели замкнутся, что приведет к открытию замка, если он подключен.

При поднесении карты пользователя, не записанной в память контроллера, к считывателю панели, подсветка кнопки вызова мигнет два раза красным цветом и прозвучат три коротких звуковых сигнала.

Встроенный контроллер доступа нельзя отключить, он работает даже тогда, когда панель подключена к внешнему контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand. Только встроенный контроллер доступа управляет сухими контактами реле панели. Поэтому следует своевременно добавлять или удалять карты пользователей, в зависимости от того, каким образом осуществляется контроль доступа - посредством встроенного или внешнего контроллера доступа.

Для удобства пользователей, описание световой и звуковой индикации вызывной панели при наступлении различных событий сведены в таблицу №3 на следующей странице.

Таблица звуковой и световой индикации вызывной панели

Таблица №3

№	Событие	Подсветка кнопки вызова	Звук
1	Режим ожидания	Тусклый белый свет	Нет
2	Режим разговора/мониторинга	Яркий белый свет	Нет
3	Режим добавления мастер-карты	Сиреневый свет	Один короткий бип
4	Режим добавления карт доступа	Мигание сиреневым светом	Два длинных бипа
5	Успешное добавление карты	Два мигания синим светом	Два коротких бипа
6	Добавление уже записанной карты	Два мигания красным светом	Три коротких бипа
7	Корректная карта	Два мигания синим светом	Один короткий бип
8	Некорректная карта	Два мигания красным светом	Три коротких бипа
9	Очистка памяти контроллера	4 мигания красным светом	7 коротких бипов

Требования к кабелю подключения



Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокابل, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального провода и 2-х дополнительных проводников). Имейте в виду, что для обеспечения хорошего изображения и звука, необходимо использовать качественный соединительный кабель.



Назначение цветных проводов на мониторах различных производителей могут отличаться от назначений проводов панели CTV-D3002EM/D4002EM. 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.

Эксплуатация

Вызов

Для вызова, посетителю необходимо нажать сенсорную кнопку вызова на панели. После ответа оператора домофона возможно ведение диалога оператора с посетителем.

Технические характеристики

Параметр	CTV-D3002EM	CTV-D4002EM
Стандарт видеосигнала	PAL (аналоговый)	АHD-H
Разрешение	960x576	1920x1080
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)	
Механический ИК-фильтр	да	
Объектив	2,5 мм	
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом	
Считыватель RFID-карт	Да, формат EM-Marin	
Контроллер доступа	Да, память на 47 карт доступа и одну мастер-карту	
Напряжение питания	12 В пост.±10% (от домофона) + 12В DC 1А (внешний ИП)	
Подключение	4-х пров. (к домофону) + 2-х пров. (к замку) + 2-х пров. (внешний ИП) + 2-х пров. (СКУД)	
Интерфейс Wiegand-26	поддерживается	
Реле электр. замка	есть, нормально-открытое	
Угол обзора (гор./верт.)	115°/63°	
Диапазон раб. темп.	-30° ~ +50°	
Допустимая относит. влажность	до 98% при темп-ре 25°C	
Габаритные размеры	48 мм(Ш)x133мм(В)x19мм(Г)	
Вес	350 г	



CTV

WWW.CTVCCTV.RU