



**CTV**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН

**CTV-DP4707IP**

**CTV-DP4107IP**



**В СОСТАВЕ:**  
ВИДЕОМОНИТОР CTV-M4707IP (CTV-M4107IP)  
ВЫЗЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ CTV-D4000FHD



Перед началом установки оборудования следует внимательно изучить данное руководство

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	3
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА STV-M4707IP (M4107IP).....	4
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ STV-D4000FHD.....	6
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА.....	7
Монтаж монитора STV-M4707IP (M4107IP) .....	7
Монтаж вызывной панели STV-D4000FHD .....	8
Провода панели .....	11
Подключение комплекта (простая схема) .....	11
Подключение дополнительных устройств.....	14
Требования к кабелям подключения .....	15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	16
Ответ на вызов посетителя и мониторинг .....	16
Экранное меню .....	17
ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-МОНИТОРА К СЕТИ ETHERNET.....	18
Проводное подключение IP-монитора к сети Ethernet.....	20
Беспроводное подключение IP-монитора к сети Ethernet .....	21
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ STVISOR.....	24
Запуск приложения. Регистрация нового пользователя .....	24
Основное окно приложения. Настройки. Выбор режима .....	25
Добавление нового IP-домофона. Добавление существующего IP-домофона. 26	
Расширенные настройки. Включение детектора движения.....	29
Входящий вызов. Мониторинг IP-домофона. Настройка области детекции. ..30	
ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС IP-ДОМОФОНА STV-M4707IP (M4107IP).....	34
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ IP-ВИДЕОДОМОФОНА STV-DR4707IP (STV-DR4107IP).....	44
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	44
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА STV-M4707IP (4107IP).....	45
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ STV-D4000FHD.....	46

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цветной IP-видеодомофон СТВ-DP4707IP\_4107IP, состоящий из цветного IP-монитора СТВ-M4707IP (M4107IP) и цветной вызывной панели СТВ-D4000FHD, предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части - вызывной панели, модели СТВ-D4000FHD или вызывных панелей сторонних производителей, совместимых по электрическим параметрам.

К домофону можно подключить одну или две вызывные панели, одну или две дополнительные внешние камеры, а также до 3 дополнительных домофонных мониторов марки СТВ.

IP-монитор позволяет оператору осуществлять коммуникацию без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивать или разрешать доступ в помещение. Это обеспечивает удобство и высокий уровень безопасности.

IP-монитор поддерживает запись по детектору движения по одному каналу одновременно.

IP-монитор можно подключить к локальной сети Ethernet, используя проводное или беспроводное (WiFi) соединение. Это позволяет обеспечить удаленный доступ и управление IP-монитором с помощью удаленного компьютера на базе ОС Windows или мобильных устройств под управлением ОС iOS или Android.

Для подключения с компьютера необходимо использовать браузер Internet Explorer, а для подключения с мобильных устройства - бесплатное приложение СТВisor, которое доступно для загрузки с официальных магазинов приложений Apple и Google.

Более подробно принципы работы IP-домофона рассматриваются ниже.

**ВНИМАНИЕ:** Связь с монитором по сети является дополнительной функцией и не может быть гарантирована во всех случаях, так как зависит от множества условий: качество канала связи и промежуточного сетевого оборудования, марки и модели вашего мобильного устройства, версии операционной системы и т.п.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех, например, телевизора, усилителя, радиоприемника 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.



### ВНИМАНИЕ!

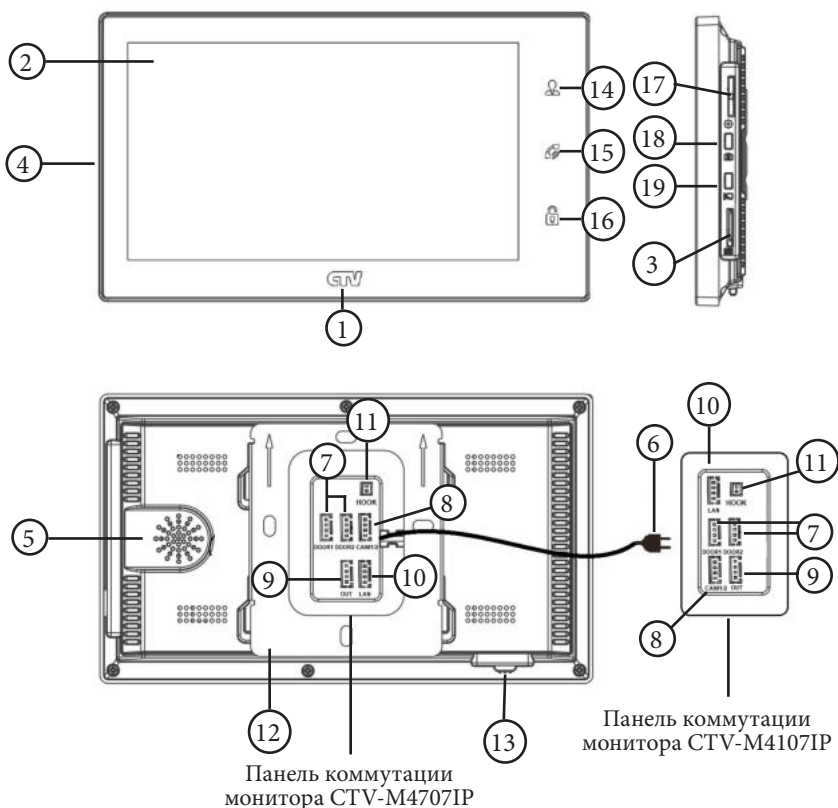
Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!



## КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4707IP (M4107IP)

Органы управления и индикация

См. таблицу №1.



Панель коммутации  
монитора СТV-M4707IP

Панель коммутации  
монитора СТV-M4107IP

Таблица №1

№	Наименование	Описание
1	Индикатор питания	Светится синим, если подано питание.
2	ЖК дисплей	Изображение от видеисточников.
3	Слот под карту памяти	Установка карты памяти формата microSD.
4	Микрофон	Для голосовой связи с посетителем.
5	Динамик	Для голосовой связи с посетителем.
6	Шнур питания 220В	Для подключения к сети питания 220В.
7	Разъёмы DOOR1,2	Для подключения вызывных панелей.
8	Разъём CAM1,2	Для подключения доп. видеокамер.
9	Разъём OUT	Для подключения дополнительного домофонного монитора.
10	Разъём LAN	Для проводного подключения к сети Internet.
11	Разъём НООК	Для подключения к модулю сопряжения.
12	Монтажная пластина	Для крепления монитора на стену.
13	Переключатель питания	Включение/выключение монитора.
14	Кнопка «Просмотр»	Просмотр изображения с панелей и камеры.
15	Кнопка «Разговор/Отбой»	1. Начать/завершить связь с посетителем. 2. Удержание кнопки на 3 секунды - переадресация вызова на другой монитор. 3. В режиме ожидания* - аудио вызов других мониторов в сети (функция «интерком»).
16	Кнопка «Замок»	Открыть электрзамок входной двери.
17	Кнопка «Меню»	В режиме ожидания*: вызов OSD-меню. В режиме просмотра: вызов параметров изображения (яркость, контраст, цвет) и громкости.
18	Кнопка «Фото»	В режиме просмотра: захват фото на карту памяти microSD.
19	Кнопка «Видеозапись»	В режиме просмотра: вкл/выкл. видеозаписи.

Подсветка кнопок управления автоматически отключается спустя 10 секунд после последнего нажатия.

\*Режим ожидания - режим работы монитора видеодомофона, при котором его экран погашен и монитор находится в режиме без сигналов вызова с панели или органов управления монитора.

## КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТВ-D4000FHD



Таблица №2

№	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	Для лёгкого обнаружения панели в темноте.
7	Кнопка вызова	Для организации вызова с панели.
8	Кабель подключения к видеомонитору	Для подключения панели к монитору и устройству для отпирания двери.
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели.
10	Переключатель стандартов АHD-Н/CVBS	Длительное зажатие кнопки на 10-15 секунд во время сеанса связи с монитором переключает стандарт видео.

По умолчанию вызывная панель работает в формате АHD-Н. Если видеосигнал от панели на мониторе не отображается, проверьте, что значение параметра «Режим видео» равно «1080р». Если значение параметра «Режим видео» равно «1080р», а видео все равно нет, попробуйте переключить стандарт видео с помощью переключателя стандартов вызывной панели.

## МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА

### ■ Монтаж монитора CTV-M4707IP (M4107IP)

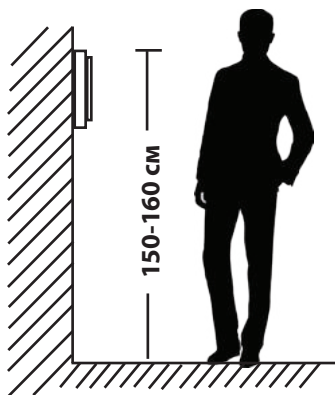
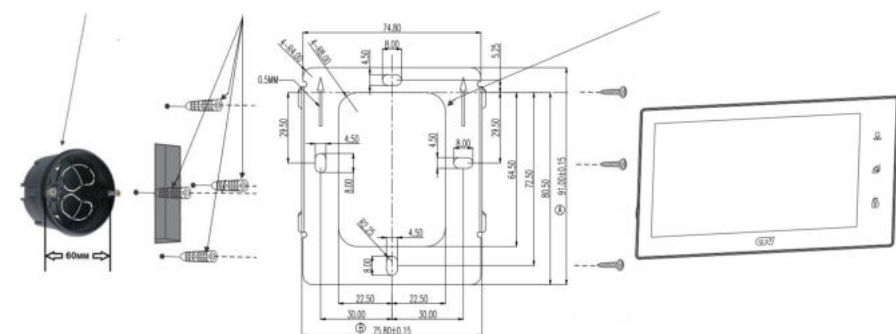
#### Примечание

Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220В 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  $\varnothing 5\text{мм}$     Монтажная пластина



Порядок установки:

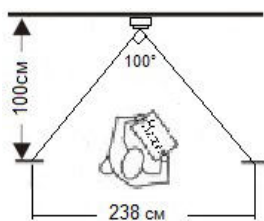
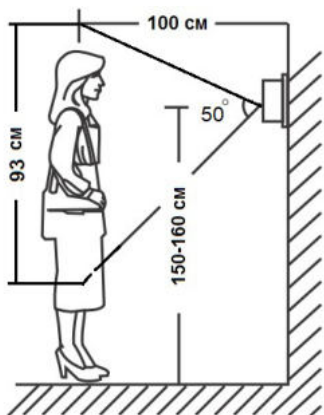
Перед установкой монитора настоятельно рекомендуется выполнить подготовительные работы: вмонтировать в стену монтажную коробку (в комплект поставки не входит) и вывести в неё коммутационные провода. Подготовительные работы желательно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

Данные подготовительные работы связаны с необходимостью обеспечения электробезопасности, а так же для того, чтобы за монитором было достаточно пространства для укладки жгута соединительных кабелей.

1. Установите монтажную коробку в стену в соответствии с рекомендациями её 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 четыре отверстия под дюбели. Установите дюбели.
4. Прикрутите 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-D4000FHD



Угол обзора по горизонтали составляет  $100^{\circ}$ , по вертикали -  $50^{\circ}$ , что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 238 см и высотой 93 см на расстоянии 100 см от панели.

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, входящий в комплект поставки.



В случае использования изделия вне помещения рекомендуется установить защитный козырёк.

Вызывная панель коммутируется согласно этикетке, расположенной на кабеле. Также назначение проводов указаны в следующем разделе инструкции «Провода панели».

При монтаже рекомендуется использование специализированного коаксиального видеокабеля при длине линии свыше 20 м. Максимальная длина линии - 50 м.



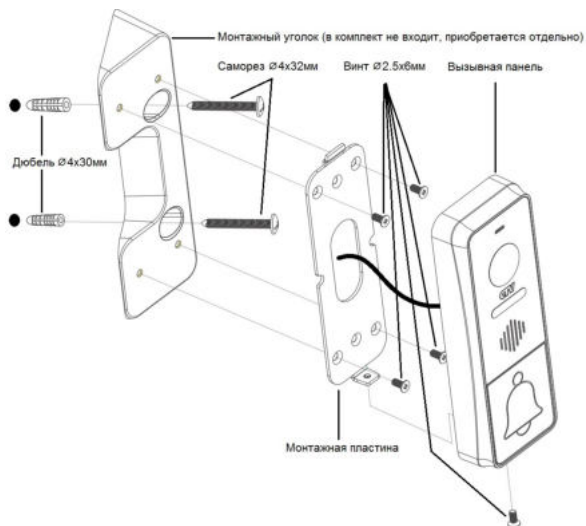
Выбирайте место установки так, чтобы в объектив видеокamеры не попадал прямой солнечный свет. Не устанавливайте панель вблизи источников сильных электромагнитных помех, например возле электромотора лифта, трансформаторного щитка, и т.п.



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 типа дождя или снега, или из-за загрязнения глазка видеокamеры. Это нужно учитывать при выборе места для установки.

Схема установки панели с использованием монтажного уголка из комплекта панели:



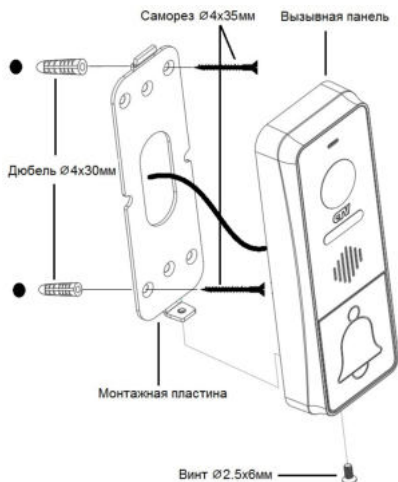
Порядок установки:

Кабельные линии для соединения панели с видеодомофоном и электрозамок (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 электррозамку (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.

Схема установки панели без использования монтажного уголка:



Порядок установки:

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

1. Разметьте на стене место под два отверстия, 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 электррозамку (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.

## ■ Провода панели

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

Цвет провода	Сигнал
Красный	12 В
Синий	Аудио
Черный	Общий
Желтый	Видео
Коричневый	Реле замка
Белый	Реле замка



Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона и электрозамка.

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

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

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

## ■ Подключение комплекта (простая схема)

Если Вы используете только одну вызывную панель (входит в комплект), то необходимо подключать ее к разъему монитора DOOR1 (Панель1), соблюдая соответствие цвета и назначения соединительных проводов на мониторе и панели (рис. 1). Если вы собираетесь использовать дополнительную вызывную панель (в комплект не входит), то подключите ее к разъему DOOR2 (Панель2).

Разъёмы DOOR1 (Панель1) и DOOR2 (Панель2) имеют одинаковые функциональные возможности.

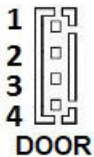


Таблица №4

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	12В
2	Синий	Аудио
3	Черный	«Земля» (GND)
4	Желтый	Видео



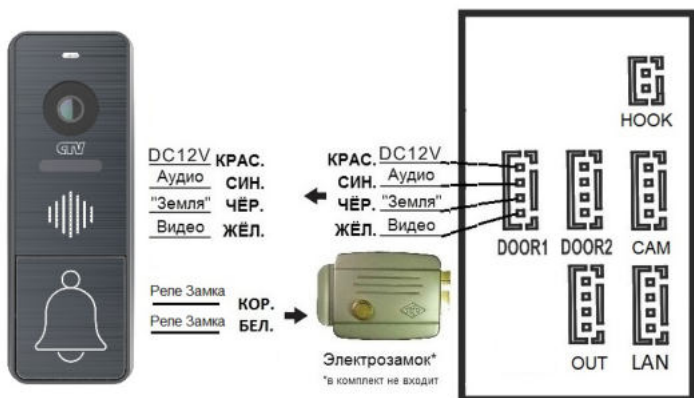
**ВНИМАНИЕ:** При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов!

В комплект поставки входит специальный коннектор (5шт.) - четырехпроводный кабель длиной 20 см, 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:



Рисунок 1

Панель коммутации  
монитора СТV-M4707IP



Подключите монитор к сети Интернет, используя переходник из комплекта поставки, подключив его к разъёму LAN (если монитор планируется подключать проводным способом, а не по WiFi).

В комплект поставки входит СТV-BUZ - блок управления электромеханическим замком. Он предназначен для питания электромеханического замка и позволяет обойтись без дополнительного блока питания. При подаче команды с монитора на открывание двери, контакты реле внутри панели замыкают цепь, и на замок поступает мощный электрический импульс, энергии которого достаточно для срабатывания механизма замка. Назначение цветных проводов на мониторах различных производителей могут отличаться от назначений проводов панели СТV. 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 данного комплекта, так и стороннего подключаемого оборудования. Сопоставьте назначение сигналов проводников.

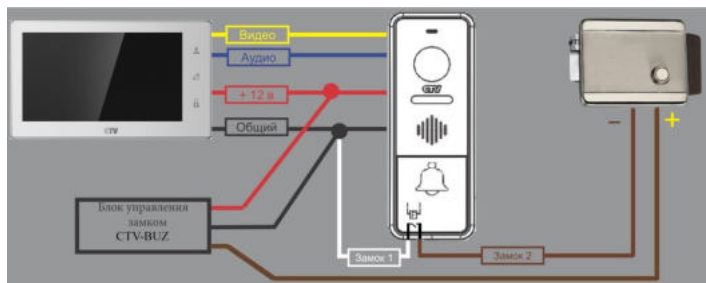


Провода СТV-BUZ:

Цвет провода	Назначение
Красный	Питание +12В
Черный	Общий
Коричневый	Выход на замок +

Технические характеристики	
Вх. напр-е, Uвх	8-15В
Вых. напр-е, Uвых	2Uвх-1 (15-29В)
Макс. ток, Iвых	не более 1.5А

## Схема подключения БУЗ



Внимание! Данная схема рассчитана на подключение исключительно электромеханических замков! Будьте внимательны! Подключения замков другого типа может привести к выходу из строя как элементов схемы самой панели, так и замка!



Внимание! Некоторые электромеханические замки имеют в своей конструкции защитный диод. Подключать такие замки следует строго по инструкции с соблюдением полярности! Несоблюдение полярности может привести к выходу блока управления замком из строя!

## ■ Подключение дополнительных устройств

Для подключения дополнительных мониторов и создания многоабонентской системы понадобится приобрести до 3-х дополнительных мониторов и одну дополнительную вызывную панель. Максимальная ёмкость системы — 4 монитора и 2 вызывные панели. При создании системы из нескольких мониторов, IP-монитор по умолчанию назначается основным, а остальные следует назначить подчиненными. Для этого необходимо в меню мониторов, которые вы хотите назначить подчиненными, установить режим «Дополнительный» (Slave). Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи 4-х проводных коннекторов из комплекта поставки к разъемам OUT (выходной разъём главного монитора) и IN (входной разъём доп. монитора). Назначения контактов приведены в таблице 4 ниже:

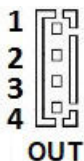


Таблица №4

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

Также монитор поддерживает подключение двух дополнительных видеокamer наблюдения.

Для подключения видеокamer используется 4-х проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъёму CAM. Назначения контактов разъёма приведены в таблице 5 ниже:

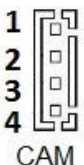
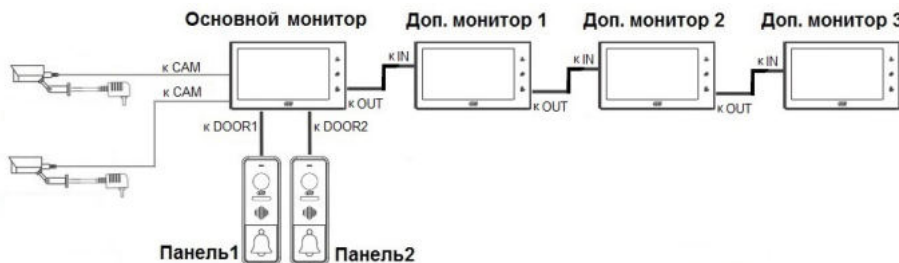


Таблица №5

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	Видео2
2	Синий	«Земля» (GND)2
3	Черный	«Земля» (GND)1
4	Желтый	Видео1

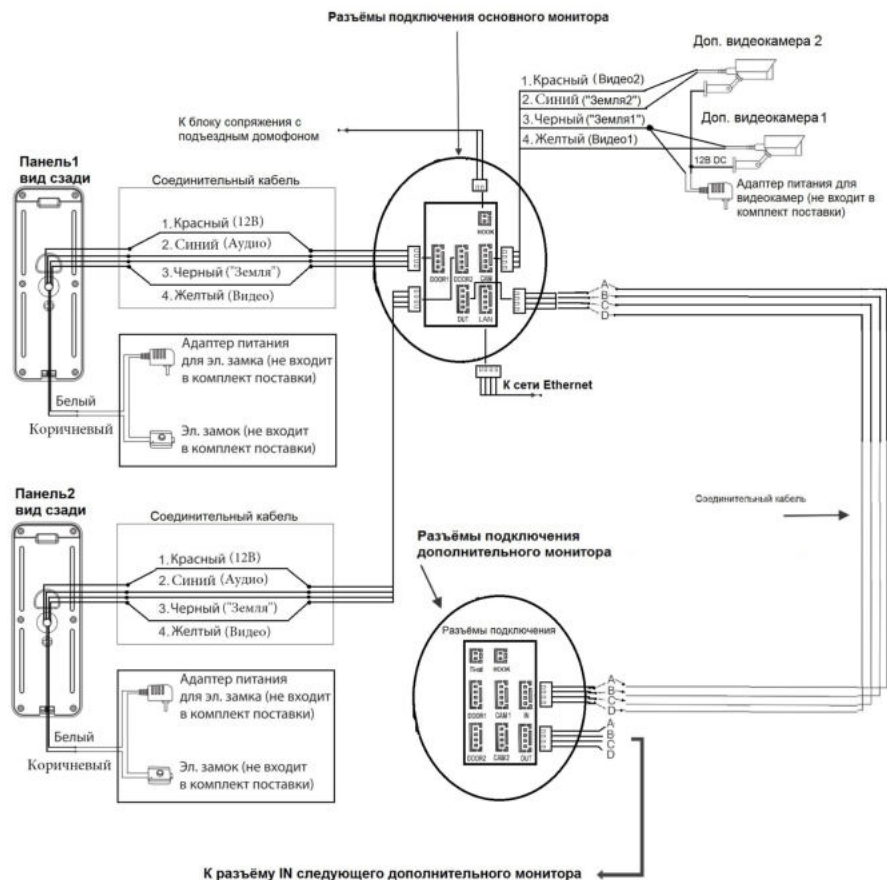
Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



Вызывные панели и камеры подключаются только к основному монитору.

Подключение всех устройств следует производить только при отключенном питании монитора!

Подробная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



## ■ Требования к кабелям подключения

1. Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокабель, 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. Рекомендуемая максимальная длина кабеля составляет 80 метров, при сечении каждого проводника не менее 0.5 мм<sup>2</sup>.

2. Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (Медный силовой кабель с ПВХ-изоляцией и оболочкой, не поддерживающей горения) с сечением проводника 2.5 мм<sup>2</sup>. Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## ■ Ответ на вызов посетителя и мониторинг

### Вызов посетителя



### Мониторинг



Для вывода на экран изображения с каналов CAM1, DOOR2, CAM2 необходимо последовательно нажимать на кнопку «Просмотр». При этом каналы CAM1 и CAM2 должны быть включены в экранном меню монитора.

**Важно:** видеодомофон автоматически перейдет в дежурный режим через 45 секунд, если не последует ответа от Вас посетителю.



## ▪ Экранное меню

Когда монитор загружен и находится в режиме ожидания, нажатие на кнопку-колесико приведет к появлению экранного меню, которое будет иметь вид, показанный в таблице ниже:

Наименование параметра	Значение
Русский (English)	нет
Мелодия вызова	1-16
Громкость вызова	1-8
Длительность мелодии вызова	5-30 сек
Время открытия	1-10 сек
Камера 1	Вкл./Выкл.
Камера 2	Вкл./Выкл.
Режим видео	1080P/720P/CVBS
Формат видео	PAL/NTSC
Сброс настроек	Да/Нет
Сброс пароля	Да/Нет
Вкл. режим AP	Да/Нет
Выход	-

Для навигации по меню используется кнопка-колесико: поворачивая колесико можно перемещаться по пунктам меню вверх или вниз, однократное нажатие на кнопку-колесико выделяет нужный параметр (он становится красным), позволяя изменять его значение поворотом колесика. Повторное нажатие на кнопку-колесико сохраняет выбранное значение параметра.

**Важно:** видеодомофон автоматически перейдет в режим ожидания через 45 секунд, после последнего нажатия.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-МОНИТОРА К СЕТИ ETHERNET

IP-монитор можно подключить к роутеру двумя способами – с помощью кабеля LAN или через беспроводное соединение WiFi. Предполагается, что в сети уже присутствует работающий роутер или другое устройство, предназначенное для обеспечения доступа к сети интернет.

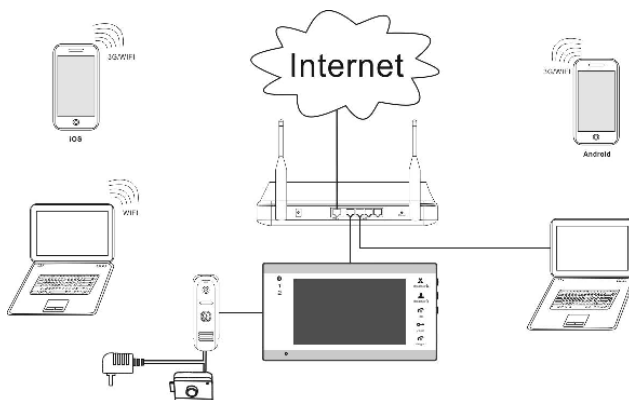


Рис.2 Проводное подключение домофона к роутеру

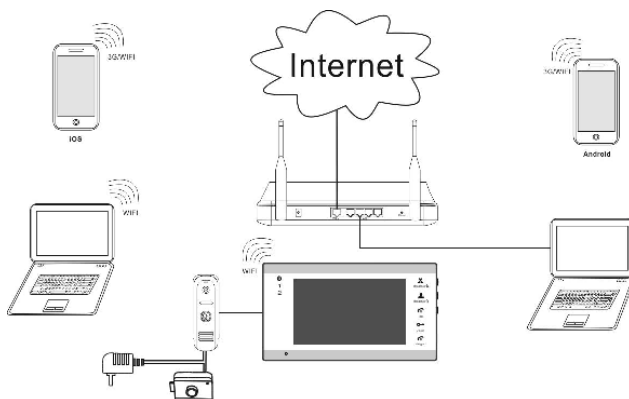


Рис.3 Беспроводное подключение домофона к роутеру

Большинство параметров домофона можно будет настроить через мобильное приложение CTVisor на смартфоне под управлением iOS/Android или через браузер Internet Explorer на компьютере под управлением ОС Windows.

**Важно:** заводские настройки IP-монитора – автоматическое получение IP-адреса от роутера (DHCP) как для подключения через LAN, так и через WiFi.

Опытные пользователи могут найти текущий IP-адрес домофона в списке DHCP-адресов роутера и изначально присвоить домофону статический адрес через веб-интерфейс устройства.

Для поиска IP-монитора в локальной сети рекомендуется использовать утилиту HiCamSearcher для компьютера, которая имеется на мини CD в комплекте поставки или её можно скачать с сайта [ctvcctv.ru](http://ctvcctv.ru). Эта утилита позволяет обнаружить IP-мониторы CTV, подключенные к той же локальной сети, что и компьютер, на котором эта утилита запущена. Интерфейс программы предельно прост и состоит из единственного окна, которое имеет вид:



Сразу после запуска утилиты, она производит автоматический поиск IP-мониторов CTV в сети и выводит на экран список найденных устройств с указанием их IP-адресов и портов http. При необходимости, можно запустить поиск вручную, нажав на значок лупы под списком. Двойной клик по адресу устройства открывает его в браузере.

Утилита успешно находит IP-мониторы при выполнении следующих необходимых условий:

- 1) на компьютере должен быть активирован только один сетевой адаптер. Зачастую в современных компьютерах имеется несколько сетевых адаптеров (особенно, это присуще ноутбукам, у которых есть как проводной адаптер Ethernet, так и беспроводной Wi-Fi адаптер). Поэтому, отключите на время поиска тот сетевой адаптер, который не используется для связи с локальной сетью, к которой подключен IP-монитор CTV. Отключение сетевого адаптера производится в разделе «Центр управления сетями и общим доступом» панели управления Windows.

- 2) запускайте утилиту HiCamSearcher от имени пользователя ОС Windows с правами администратора. В противном случае, поиск IP-монитора может завершиться неудачно.

## ■ Проводное подключение IP-монитора к сети Ethernet

Для проводного подключения IP-монитора к сети необходимо выполнить следующие действия:

1) Перед началом подключения убедиться, что в локальной сети присутствует роутер с включенной функцией DHCP-сервера (автоматическое присвоение IP-адресов новым подключаемым устройствам). Только в этом случае, домофон автоматически получит IP-адрес из подсети роутера.

2) Соединить патчкордом LAN-порт IP-монитора и LAN-порт роутера, используя специальный кабель-переходник из комплекта поставки IP-монитора. IP-монитор должен быть выключен.

3) Включить IP-монитор и дождаться окончания загрузки. Загрузка монитора длится около минуты, после окончания загрузки монитор издаст короткий звуковой сигнал «бип».

4) Выяснить IP-адрес монитора, используя веб-интерфейс вашего роутера (проверить список подключенных устройств и найти там новое устройство) либо с помощью утилиты «HiCamSearcher».

5) Открыть браузер Internet Explorer и ввести IP-адрес монитора в адресную строку, обязательно перед адресом указывая приставку «http://». Пример: **http://192.168.1.88**.

6) При первом подключении к IP-монитору с помощью браузера требуется установить плагин ActiveX, который будет предложен для загрузки с веб-интерфейса IP-монитора. Для того, чтобы плагин успешно был загружен и установлен, необходимо в настройках безопасности браузера Internet Explorer добавить адрес IP-монитора в список надежных сайтов. Установку плагина нужно запускать от имени администратора.

7) После установки плагина следует перезагрузить страницу IP-монитора и выполнить вход. По умолчанию, в IP-мониторе создана единственная учетная запись «**Admin**» с паролем по умолчанию «**888888**». Используйте её для входа в веб-интерфейс монитора и настроек его параметров. Подробное описание разделов веб-интерфейса IP-монитора смотрите в соответствующем разделе данной инструкции.

**Важно:** 1) если отсоединить патчкорд от работающего IP-монитора, то он автоматически перезагрузится; 2) если IP-монитору не присвоен IP-адрес от DHCP-сервера роутера, то проводной сетевой интерфейс монитора будет иметь IP-адрес 192.168.1.88. Используя этот адрес, можно открыть веб-интерфейс монитора, если подключить его к компьютеру напрямую без роутера (компьютер должен иметь IP-адрес из этой же подсети).

## ■ Беспроводное подключение IP-монитора к сети Ethernet

Для беспроводного подключения домофона к роутеру необходимо использование смартфона под управлением Android или iOS и приложения CTVisor. Поэтому, перед началом настройки беспроводного подключения, необходимо выполнить следующие предварительные действия:

1) загрузить и установить на смартфон это приложение из официальных магазинов приложений Apple и Google. Ниже приведены QR-коды ссылок на приложение:

Android



iOS



2) после установки приложения CTVisor необходимо произвести регистрацию нового пользователя этого приложения чтобы иметь возможность им пользоваться. Процедура регистрации подробно описана в разделе, посвященном описанию приложения CTVisor.

3) подключить смартфон к Wi-Fi точке доступа диапазона 2.4 ГГц. Современные роутеры и точки доступа могут поддерживать два диапазона Wi-Fi: 2.4 ГГц и 5 ГГц. Активируйте диапазон 2.4 ГГц в вашем роутере и подключите смартфон к этой сети Wi-Fi 2.4 ГГц. Если смартфон будет подключён к сети Wi-Fi 5 ГГц, то IP-монитор не получится подключить к роутеру беспроводным способом!

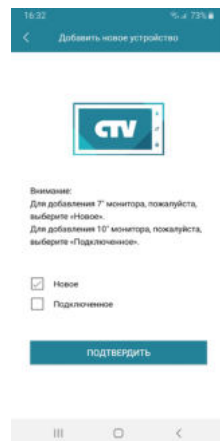
4) Запомните или запишите пароль от сети Wi-Fi 2.4 ГГц, он понадобится в процессе подключения IP-монитора к этой сети.

После того, как все предварительные действия выполнены, можно начинать настройку беспроводного подключения IP-монитора к сети Ethernet. Для этого следует выполнить следующие действия (описано на примере Android-смартфона):

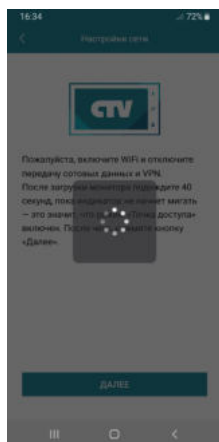
1) Включить IP-монитор и дождаться его загрузки. Загрузка монитора длится около минуты, после окончания загрузки монитор издаст короткий звуковой сигнал «бип».

2) Перезагрузить монитор в режиме поиска точки доступа. Для этого необходимо вызвать меню монитора, выбрать параметр «Вкл. режим AP» и задать значение «Да». После этого, монитор выполнит перезагрузку и сенсорные кнопки начнут мигать - это сигнал того, что монитор загружен в режиме поиска точки доступа. Также, в списке доступных Wi-Fi сетей в меню смартфона должна появиться новая точка с названием вида «cctvp2p-ucXXXXXXXXXX».

3) Запустите приложение CTVisor, выполните авторизацию и нажмите на кнопку «Добавление нового устройства». В открывшемся окне, поставьте галочку напротив параметра «Новое» и нажмите кнопку «Подтвердить».

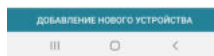
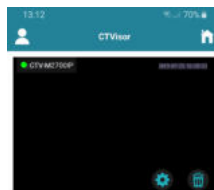
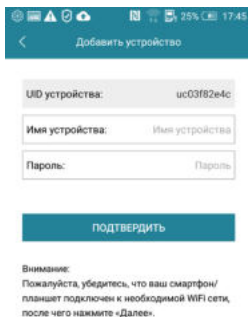
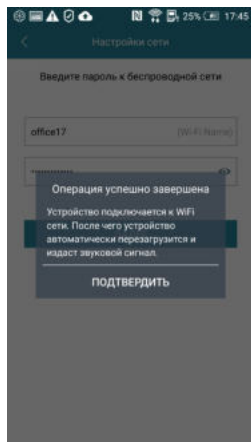


4) В открывшемся окне, нажать на кнопку «Далее», после чего смартфон осуществит подключение к IP-домофону по Wi-Fi напрямую. Как только подключение установится, откроется окно с предложением ввести пароль от той беспроводной сети Wi-Fi 2.4ГГц, к которой был подключен смартфон в начале процедуры:



Важно правильно указать пароль к сети Wi-Fi, соблюдая регистр строчных и прописных букв, если таковые имеются. Если пароль будет указан неправильно, то IP-монитор не сможет подключиться к сети Wi-Fi и будет циклически перезагружаться. Для повторного ввода пароля необходимо будет заново переводить IP-монитор в режим поиска точки доступа и начинать процедуру подключения к беспроводной сети Wi-Fi сначала.

5) После ввода пароля IP-монитор автоматически перезагрузится и подключится к сети Wi-Fi. Параллельно с этим, в приложении появится сообщение об успешном завершении операции и появится окно с предложением задать имя устройству и ввести пароль администратора. После этого, произойдет возврат в раздел «IP-домофон». IP-монитор успешно подключен к сети Wi-Fi.



**Важно:** 1) после подключения IP-монитора с помощью приложения CTVisor, этот монитор автоматически «привязывается» к аккаунту пользователя CTVisor и его уже нельзя добавить в любой другой аккаунт. Аккаунт пользователя, к которому привязан IP-монитор считается основным, принадлежащим владельцу устройства. Если владелец устройства желает дать доступ к своему устройству другим пользователям, то он может это сделать через соответствующий раздел «Удаленный доступ» в меню приложения CTVisor; 2) при подключении патчкорда к IP-монитору, он автоматически перезагрузится и подключение по беспроводному Wi-Fi адаптеру будет отключено; 3) в приложении CTVisor в списке устройств не отображается текущий IP-адрес монитора, чтобы его узнать воспользуйтесь поиском устройств в локальной сети мобильного приложения CTVisor, либо утилитой HiCamSearcher на ПК или списком Wi-Fi клиентов в веб-интерфейсе вашего роутера.

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CTVISOR

Для удаленного подключения к IP-монитору с мобильных устройств, следует использовать мобильное приложение CTVisor. Приложение бесплатно и доступно для загрузки из официальных магазинов приложений Apple и Google. Ниже приведены QR-коды ссылок на приложение:

Логотип CTVisor



Android



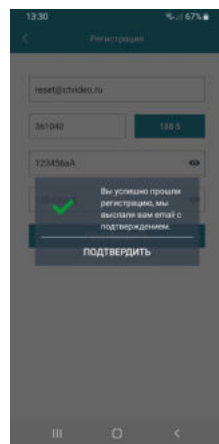
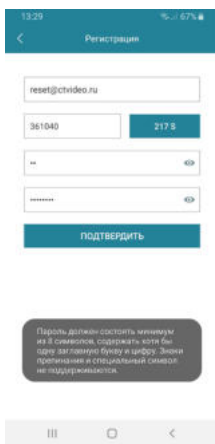
iOS



### ■ Запуск приложения. Регистрация нового пользователя.

После установки приложения на рабочем столе смартфона появится его значок. Запустите приложение, нажав на него. При первом запуске приложения, оно запросит разрешения на следующие действия: 1) доступ к фото, мультимедиа и файлам на смартфоне, 2) осуществление звонков и управление ими, 3) съёмку фото и видео, 4) доступ к данным о местоположении устройства, 5) запись аудио. Для корректной работы приложения необходимо разрешить все указанные действия.

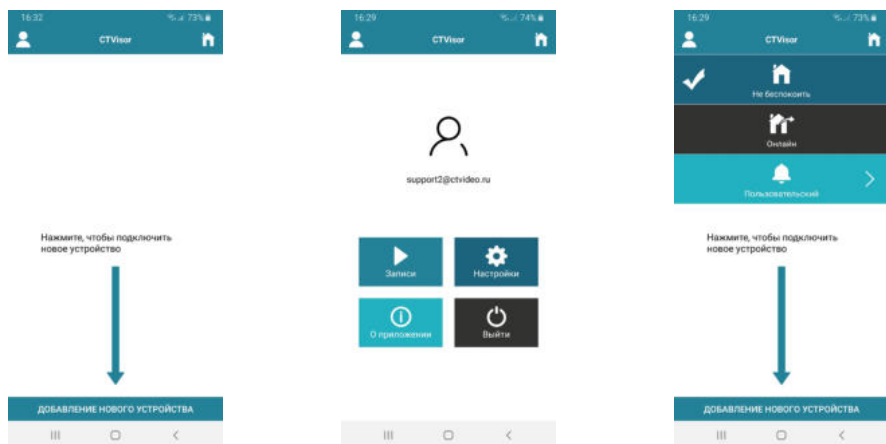
После того, как все необходимые права будут получены, приложение отобразит окно авторизации. Нажмите на кнопку «Регистрация» в нижней части окна. Откроется окно регистрации, в котором нужно будет ввести ваш адрес электронной почты и нажать на кнопку «Получить код». На вашу почту будет отправлен код, который нужно будет ввести в поле «Код подтверждения». Затем следует задать пароль пользователя и подтвердить его. Новая учетная запись пользователя успешно будет создана и снова откроется окно авторизации.





## ■ Основное окно приложения. Настройки. Выбор режима.

После авторизации, откроется основное окно приложения, которое имеет вид, указанный на рисунке слева:



Первоначально в этом окне отображается только кнопка «Добавить новое устройство». В дальнейшем, здесь будет отображаться список устройств, добавленных в эту учетную запись пользователя.

Нажатие на кнопку в левом верхнем углу открывает страницу настроек приложения, которая показана на рисунке посередине выше. На этой странице отображается электронный адрес учетной записи пользователя, а также имеется 4 раздела: 1) Записи, 2) Настройки, 3) О приложении и 4) Выйти. Нажав на портрет пользователя, можно открыть окно с настройками профиля, где можно добавить фотографию пользователя и изменить текущий пароль к учетной записи пользователя. В разделе «Записи» хранятся фото и видеозаписи, сделанные пользователем вручную во время сеанса связи с Ip-монитором. Их можно просмотреть и, при необходимости, поделиться ими. В разделе «Настройки» задаются звуковые оповещения и вибрация смартфона для push-уведомлений о звонках и тревожных событиях- можно выбрать отдельно реакцию смартфона на входящий вызов (только мелодия вызова или только вибрация) и отдельно на тревожные события (например, детекция движения в кадре). В разделе «О приложении» отображается текущая версия приложения CTVisor. Нажатие на кнопку «Выйти» приводит к выходу из аккаунта текущего пользователя.

Нажатие на кнопку в правом верхнем углу открывает вкладку доступных режимов работы приложения, которая показана на рисунке справа выше. В зависимости от выбранного режима работы, на смартфон будут поступать или не поступать push-уведомления о звонках и тревожных событиях. Доступно три режима работы приложения:

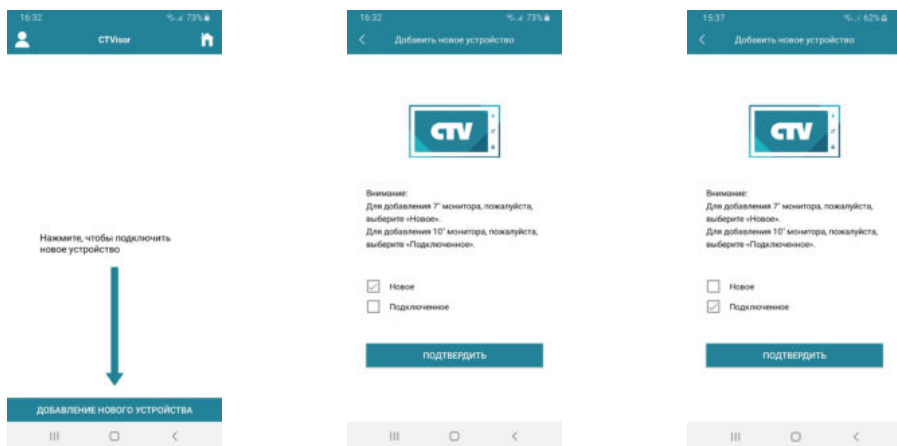
1) Режим «Не беспокоить» - смартфон не реагирует на входящие звонки и тревожные события, push-уведомления от всех IP-домофонов отключены;

2) Режим «Онлайн» - смартфон реагирует на входящие звонки и тревожные события, push-уведомления включены и принимаются от всех IP-домофонов.

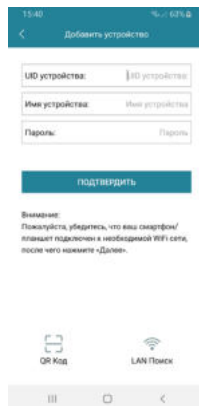
3) Режим «Пользовательский» - смартфон реагирует на входящие звонки и тревожные события, согласно выставленным настройкам по каждому IP-домофону.

### ■ Добавление нового IP-домофона. Добавление существующего IP-домофона.

Изначально, основное окно приложения содержит единственную кнопку «Добавление нового устройства», как показано на рисунке слева ниже. Если нажать на неё, то откроется окно «Добавить новое устройство», как показано на среднем рисунке ниже. Для добавления IP-домофона, ещё не подключенного к локальной сети, в приложении CTVisor следует отметить параметр «Новое» и следовать подсказкам приложения. Подробно данная операция уже описана в предыдущем разделе «Беспроводное подключение IP-монитора к сети Ethernet».

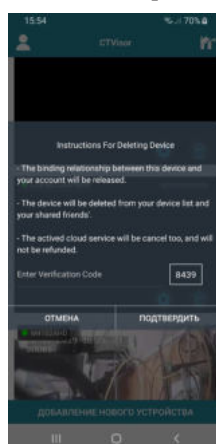
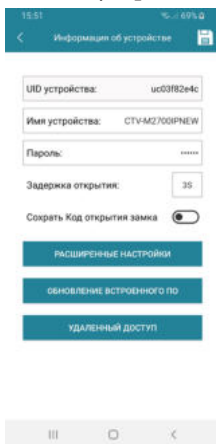
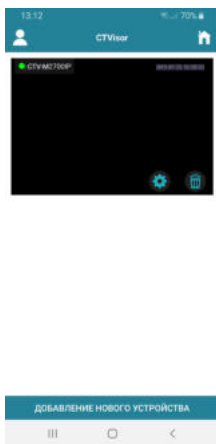


Для добавления IP-домофона, который уже подключен к сети Ethernet, в приложении CTVisor следует отметить параметр «Подключенное», как показано на рисунке справа выше. После подтверждения выбора, откроется окно поиска подключенных IP-домофонов в той локальной сети, к которой подключен смартфон, как показано на рисунке слева ниже. Список найденных устройств с указанием их UID и IP-адресов появится спустя 5-10 секунд после начала поиска, как показано на среднем рисунке ниже. Устройства, чьи данные показаны чёрным шрифтом, ещё не добавлены в приложение, а устройства с данными серого цвета - уже были добавлены ранее. При необходимости, можно повторить процедуру поиска, нажав на значок «Обновить» в правом верхнем углу. Также доступны опции добавления IP-домофона вручную или сканированием QR-кода UID-номера.



IP-домофон можно добавить только по его номеру UID, добавление по IP-адресу не поддерживается. В процессе добавления, необходимо будет задать имя устройства и указать пароль администратора устройства. В целях безопасности и сохранности корректной работоспособности устройства рекомендуется изменить пароль учетной записи администратора!

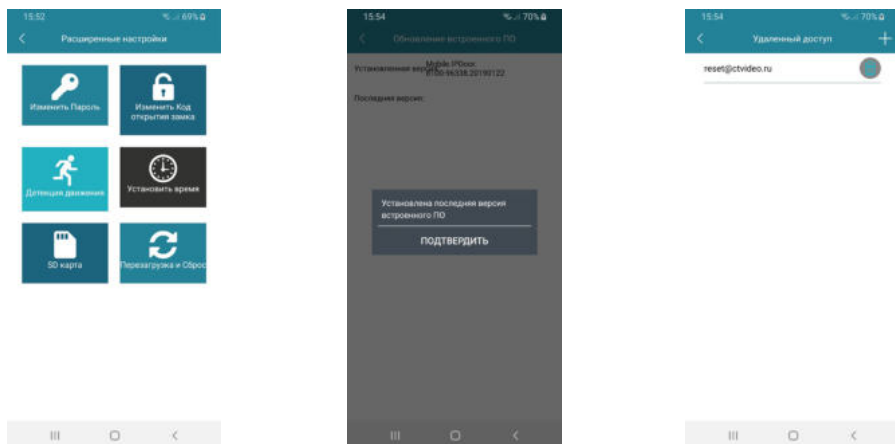
После добавления устройства, в разделе «IP-домофон» появится картинка с изображением от устройства, как показано на рисунке слева ниже. В левом верхнем углу картинки будет отображаться название устройства, а также его текущий сетевой статус: зеленый индикатор - устройство в сети, серый индикатор - устройство не в сети. В правом нижнем углу картинки расположены две функциональные кнопки: «Информация об устройстве» и «Удалить IP-домофон».



Окно «Информация об устройстве» имеет вид, показанный на среднем рисунке выше. Здесь отображается имя устройства, его UID-номер, а также доступны для изменения следующие параметры: 1) пароль для подключения к устройству; 2) время замыкания нормально-открытых контактов панели для управления замком от 1 до 10 секунд; 3) сохранить пароль для открытия замка, чтобы не вво-

доть его каждый раз. После изменения значений, нужно нажать значок «Сохранить» в правом верхнем углу окна, иначе введенные значения не будут сохранены.

Также, в этом же окне есть три подраздела: «Расширенные настройки», «Обновление встроенного ПО» и «Удалённый доступ». Раздел «Расширенные настройки» имеет вид, показанный на рисунке слева ниже.



В этом подразделе доступны следующие параметры для настройки: 1) изменение пароля учётной записи администратора IP-домофона; 2) изменение пароля для открытия замка; 3) настройка детекции движения по расписанию; 4) синхронизация даты и времени IP-домофона со смартфоном; 5) форматирование карты microSD IP-домофона; 6) перезагрузка и сброс настроек на заводские значения IP-домофона. Все перечисленные параметры доступны для изменения только при установленном соединении с IP-домофоном.

Подраздел «Обновление встроенного ПО» приведен на среднем рисунке выше. Если на сервере появится новая версия прошивки, то с помощью этого подраздела на IP-домофон автоматически загрузится новая версия. В противном случае, отобразится сообщение: «Установлена последняя версия встроенного ПО».

Подраздел «Удалённый доступ» имеет вид, показанный на рисунке справа выше. Здесь отображается список учётных записей пользователей приложения STVisor, которым предоставлен доступ к данному IP-домофону. Для добавления нового пользователя, которому нужно предоставить доступ к IP-домофону, нужно нажать на значок «+» в правом верхнем углу окна и ввести его адрес электронной почты. Этому пользователю придёт push-уведомление на его смартфон.

Кнопка «Удалить IP-домофон» используется для удаления IP-домофона из приложения STVisor. Следует понимать, что при удалении IP-домофона из приложения STVisor также удаляется и привязка этого домофона к учётной записи пользователя и любой другой пользователь может привязать этот домофон к своей учётной записи STVisor.

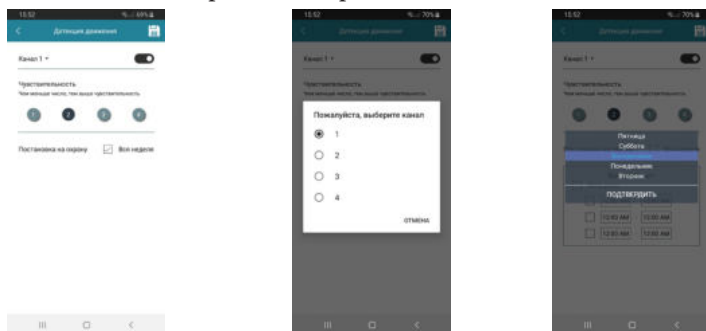
## ■ Расширенные настройки. Включение детектора движения.

Здесь подробно описывается использование каждого пункта расширенных настроек:

1) Изменение пароля учетной записи администратора - для изменения пароля следует ввести текущий пароль администратора (по умолчанию: 888888), а затем ввести новый пароль и подтвердить его. Пароль может состоять только из цифр и букв латинского алфавита и иметь длину от 4 до 16 символов.

2) Изменение кода открытия замка - для изменения кода нужно ввести текущий пароль администратора (не текущий код!), а затем ввести новый код и подтвердить его. Код может состоять только из цифр и букв латинского алфавита и иметь длину от 4 до 16 символов.

3) Детекция движения - раздел настройки имеет вид, показанный ниже:



Сначала нужно выбрать один из четырёх каналов, который будет использоваться для детекции движения. Монитор поддерживает работу детектора движения только по одному каналу одновременно. Затем нужно выбрать уровень чувствительности детектора движения - доступно 4 уровня чувствительности, причём 1-ый уровень - наиболее высокая чувствительность, 4-ый уровень - самая низкая чувствительность. После этого следует настроить расписание работы детектора движения, по умолчанию задана непрерывная работа детектора, но при желании пользователь может задать собственное расписание работы. Для сохранения всех настроек необходимо нажать на значок «Сохранить», расположенный в правом левом углу окна. Область детекции движения настраивается в режиме мониторинга, когда смартфон отображает видеопоток в полноэкранном режиме - подробнее описано в следующем разделе инструкции.

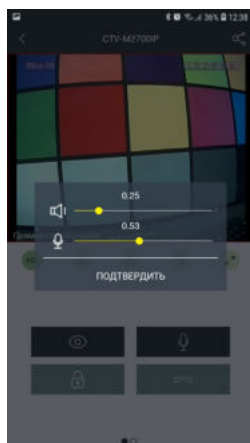
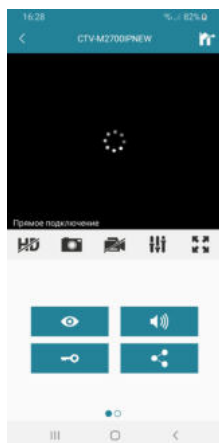
4) Синхронизация даты и времени монитора со временем смартфона - перед началом эксплуатации монитора необходимо задать ему актуальную дату и время и эта функция позволяет сделать это без захода в веб-интерфейс устройства;

5) Форматирование карты microSD IP-домофона - для корректного ведения записей на карту памяти, её необходимо отформатировать в мониторе;

6) Перезагрузка и сброс на заводские значения - здесь можно выполнить принудительную перезагрузку монитора или сброс настроек на заводские значения.

## ■ Входящий вызов. Мониторинг IP-домофона. Настройка области детекции.

Если в приложении CTVisor выбран режим работы «Онлайн», то при нажатии на кнопку вызова гостем смартфон получит Push-уведомление, которое будет выглядеть так, как показано на рисунке слева ниже:




Для ответа на вызов, нажмите значок зеленой трубки слева, для сброса - значок красной трубки справа. После ответа, откроется окно мониторинга IP-домофона, которое будет иметь вид, показанный на среднем рисунке выше. В верхней части отображается имя устройства, слева от него расположена кнопка возврата в предыдущий раздел меню, а справа - кнопка выбора режимов работы монитора. Ниже расположено окно, разделенное на 4 части. Верхние две части предназначены для отображения видеопотока с каналов DOOR1, DOOR2, нижние - для отображения видеопотока с каналов CAM1, CAM2. При вызове отображается видеопоток того канала, с которого поступил вызов. Чтобы развернуть/свернуть видео, коснитесь его дважды. Под окном с изображением расположен ряд из пяти кнопок, значения которых приведены ниже:

**HD** Изменение качества видеопотока: перечеркнутое HD - низкое, HD - высокое.

 Сохранение фото вручную в память смартфона

 Включение/выключение записи вручную в память смартфона

 Настройка громкости звука от гостя (динамик)/ к гостю (микрофон)

 Разворот изображения на весь экран в ландшафтном режиме

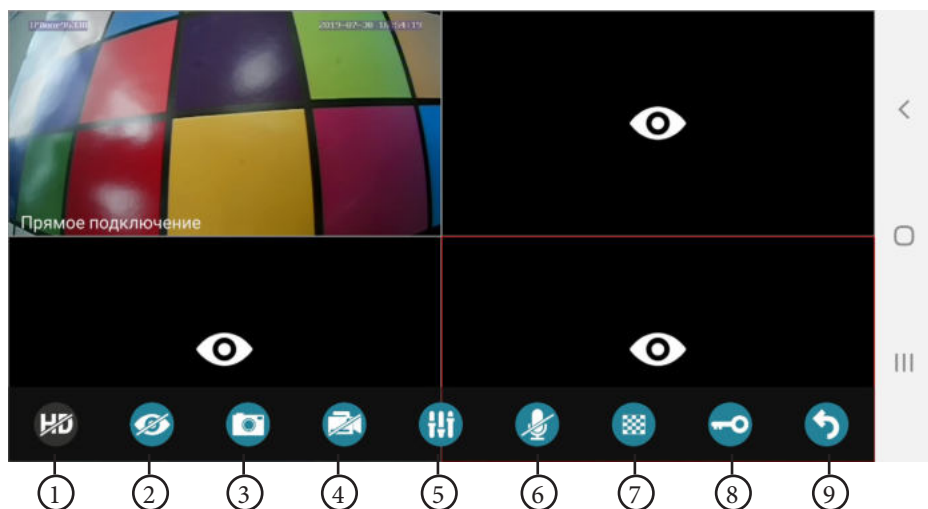
При изменении качества видео, значок меняется со значения HD перечеркнутое (Standard Definition) на значение HD (High Definition) и обратно. При этом на изображении появляется сообщение «Переключение...» и через несколько секунд качество видеопотока изменяется на выбранное.

При сохранении фото вручную, смартфон издает звук затвора фотоаппарата и появляется сообщение «Снимок сохранен».

При записи вручную, в правом верхнем углу изображения появляется надпись «REC», которая исчезает при остановке записи.

После нажатия на значок настройки звука, на экран выводится панель регулировки звука, как показано на рисунке справа выше. На панели есть две шкалы регулировки: 1) шкала регулировки громкости голоса посетителя (динамик); 2) шкала регулировки громкости голоса хозяина, говорящего в смартфон (микрофон). Обе шкалы имеют диапазон значений от 0.1 до 1.0, шаг регулировки: 0.01.

После разворота изображения на весь экран, окно приложения будет иметь вид:

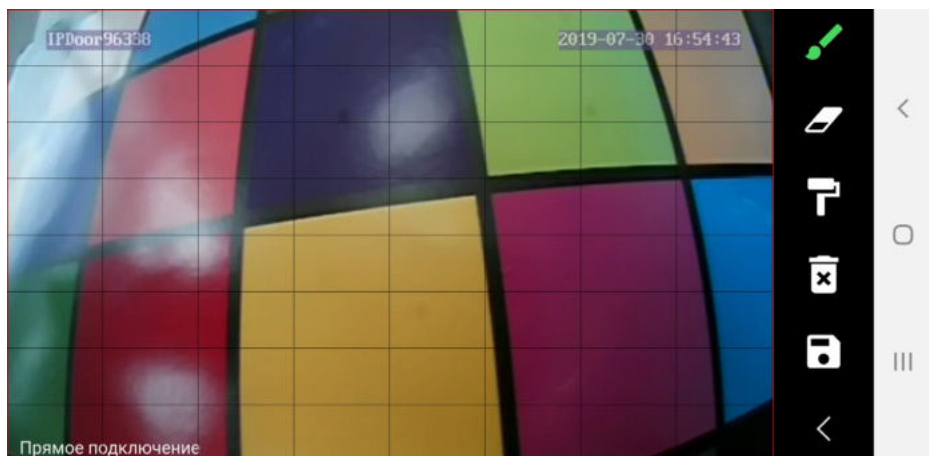


В нижней части экрана появится ряд из 9 значков, значения которых перечислены ниже:

1) Изменение качества видеопотока; 2) Включение/выключение видеопотока; 3) Сохранение фото; 4) Запись видео; 5) Регулировка громкости аудиотракта; 6) Включение передачи голоса от смартфона; 7) Настройка области детекции движения; 8) Открывание замка; 9) Выход из полноэкранного режима.

Нижний ряд значков появляется на несколько секунд сразу после перехода в полноэкранный режим и затем пропадает. Для вызова его на экран снова, следует коснуться изображения один раз. Двойное касание экрана переключает режим квадратора в полноэкранный режим и обратно.

После выбора значка настройки области детекции движения, изображение будет иметь вид:

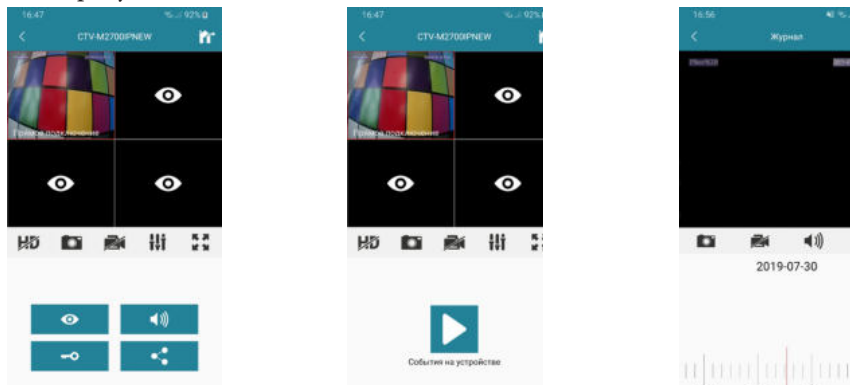


Изображение будет разделено на 64 ячейки, каждую из которых можно будет назначить активной для обработки движения. Для этого используются значки с панели управления, расположенной справа от изображения. Если ячейка активна, то она закрашена полупрозрачным зелёным цветом. Описание значков панели управления:

- 1) «Кисть» - для назначения определенных ячеек активными. Коснитесь тех ячеек изображения, которые хотите назначить активными, они окрасятся зелёным цветом;
- 2) «Ластик» - для отмены назначения ячеек активными. Коснитесь тех ячеек изображения, с которых хотите снять активность, они станут прозрачными;
- 3) «Валик» - при нажатии на этот значок, все ячейки станут активными, то есть область детекции применится на всю площадь изображения;
- 4) «Корзина» - при нажатии на этот значок, все ячейки станут прозрачными, то есть область детекции не будет выбрана вовсе;
- 5) «Дискета» - при нажатии на этот значок, текущая область детекции будет сохранена.



В стандартном режиме мониторинга, окно приложения имеет вид, показанный на рисунке слева ниже:



Значения кнопок:



Включение/выключение видеопотока



Переключение аудиопотока - если отображается значок «динамик», то включена передача звука от посетителя к смартфону. Если отображается значок «микрофон», то включена передача звука от смартфона к посетителю.



Открывание замка



«Поделиться» - переход в раздел «Удаленный доступ», чтобы добавить учётную запись того пользователя, с кем нужно поделиться доступом к устройству.

Если перелистнуть страницу с кнопками, то отобразится страница с одним значком, как показано на среднем рисунке выше. Этот значок называется «События на устройстве» и при нажатии на него открывается окно поиска и воспроизведения файлов видеозаписи, хранящихся на карте microSD, установленной в IP-домофоне. Пример окна воспроизведения показан на рисунке справа выше. В верхней части отображается название раздела «Журнал» и кнопка возврата в предыдущий раздел. Ниже расположено окно воспроизведения, под ним имеются 4 кнопки: 1) Снимок фото на смартфон; 2) Запись видео на смартфон; 3) Включение/выключение звука; 4) Разворот изображения на весь экран.

Сразу под кнопками показана дата, за которую просматриваются видеозаписи. Для изменения, следует коснуться её и в открывшемся диалоговом окне «Параметры поиска» выбрать требуемое число, месяц и год, а также номер видеоканала. После нажатия на кнопку «Поиск» будет произведен поиск по выбранной дате. Внизу под датой расположена масштабируемая шкала времени с ползунком воспроизведения, который можно перемещать по шкале. Воспроизведение видео начинается сразу после входа в этот раздел, начиная с самого первого ролика за выбранную дату.

## ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС IP-ДОМОФОНА СТВ-М4707IP (М4107IP)

Вэб-интерфейс IP-домофона предназначен для удаленного управления устройством, просмотра видеоархива и конфигурации настроек. Для удалённого подключения к IP-монитору с персонального компьютера или ноутбука под управлением ОС Windows используется браузер Internet Explorer. В случае использования браузеров Google Chrome или Mozilla Firefox установите расширение IE Tab для их корректной работы.

Откройте окно браузера и введите IP-адрес домофона с префиксом «**http://**». Например: «**http://192.168.1.88**». Если с IP-домофоном есть связь, то отобразится окно вида:

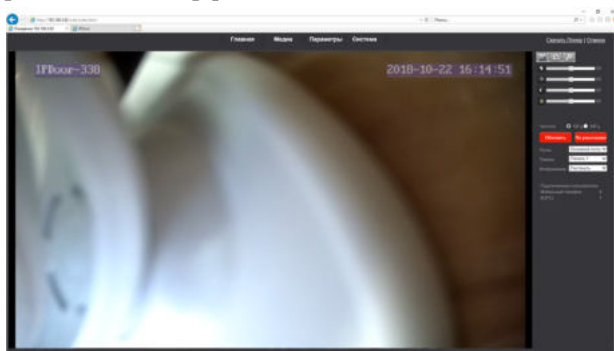


При первом подключении к веб-интерфейсу необходимо установить плагин ActiveX, который доступен для загрузки со страницы авторизации - кнопка «Скачать плеер». Для успешной установки плагина, рекомендуется скачать его на жёсткий диск компьютера, а затем запустить установку от имени администратора данного компьютера. Для корректной работы плагина, рекомендуется добавить сайт IP-домофона в список надёжных сайтов в настройках безопасности браузера Internet Explorer.

После установки плагина, перезагрузите веб-страницу, после чего произведите авторизацию, введя корректный логин и пароль учетной записи пользователя или администратора IP-домофона. По умолчанию, логин учетной записи администратора: «**Admin**» (обязательно с большой буквы!). Пароль администратора: «**888888**». Помимо авторизации, на этой странице можно выбрать язык веб-интерфейса, качество видеопотока и канал, который будет выведен на экран сразу после входа.

Сразу после нажатия на кнопку «Вход» и успешной авторизации, откроется страница с трансляцией видеосигнала от выбранного канала. Эта страница называется «Главная».

Главная страница веб-интерфейса имеет вид:



В верхней части страницы расположены кнопки разделов веб-интерфейса. Всего имеется 4 раздела: 1) Главная; 2) Медиа; 3) Параметры; 4) Система. В правом верхнем углу расположены кнопки «Скачать плеер» и «Отмена». Нажатие на кнопку «Скачать плеер» начнёт загрузку плагина ActiveX, на кнопку «Отмена» завершит сеанс связи с домофоном и откроется страница авторизации.

Под кнопками «Скачать плеер» и «Отмена» расположены три кнопки: 1) «Видеозапись», 2) «Фото», 3) «Открыть замок».

Нажатие на кнопку «Видеозапись» откроет проводник Windows - после выбора пути для сохранения файла видеозаписи, начнется запись файла видео в формате AVI в выбранный каталог. Повторное нажатие на кнопку «Видеозапись» остановит запись.

Нажатие на кнопку «Фото» откроет превью сохранённой фотографии с двумя кнопками «Save» и «Cancel». Нажатие на кнопку «Save» откроет проводник Windows для выбора пути для сохранения файла фото в формате BMP. Нажатие на кнопку «Cancel» отменит сохранение фото.

После нажатия на кнопку «Открыть замок» откроется диалоговое окно с предложением ввести пароль, который по умолчанию совпадает с паролем администратора и имеет значение «888888». После ввода пароля и его подтверждения замок будет открыт и на экране появится сообщение об успешном открытии.

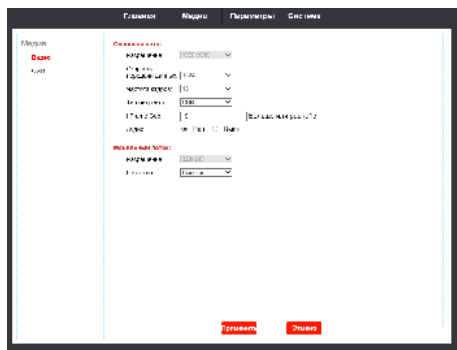
Ниже расположены 4 шкалы регулировки параметров изображения: 1) Оттенок, 2) Яркость, 3) Контраст, 4) Цвет. Диапазон значений 0 -100. Данные настройки применяются только к видеопотоку, передаваемому по сети.

Под регулировками параметров изображения расположена настройка частоты сети питания - 50 или 60 Гц на выбор. Для исключения мерцания изображения из-за искусственных источников освещения следует выбирать 50 Гц (частота питающей сети в РФ).

Ниже расположены настройки выбора потока (основной или дополнительный), канала (панель1 или панель2) и масштабирования изображения (растянуть на всё поле или показывать оригинальный размер).

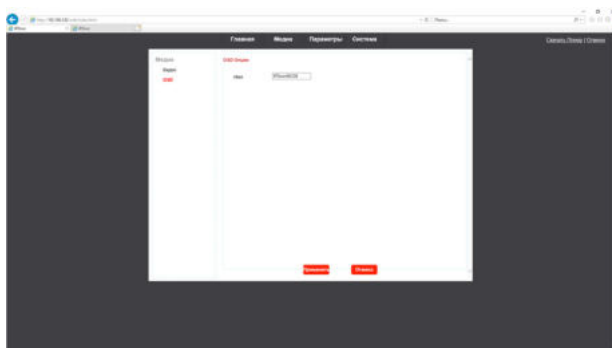
И, наконец, под всеми настройками расположена информация о текущих подключенных пользователях, отдельно с мобильных телефонов и отдельно с персональных компьютеров.

Раздел «Медиа» имеет вид:

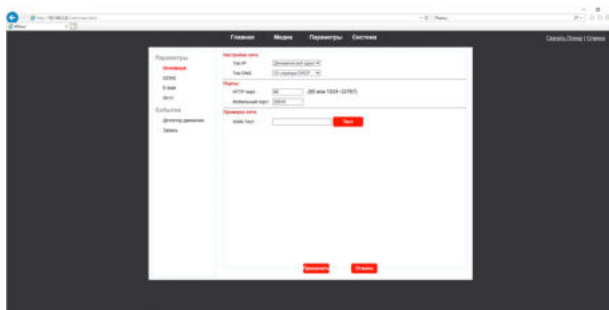


В этом разделе имеется два подраздела: «Видео» и «OSD». В разделе видео задаются такие параметры основного и мобильного потока, как скорость передачи данных (Основной.: 128-8192 кбит/с, моб: фикс.), частота кадров (Основной: 1-25 к/с, моб: фикс.), тип битрейта (CBR,VBR), интервал между I-кадрами (от 15), включение/выключение аудиопотока. У мобильного потока задается только его качество, можно выбрать один из пяти уровней. Разрешение видеосигнала у всех потоков фиксированное и составляет: 1) Основной поток - 1920x1080 либо 1280x720 либо 720x576, в зависимости от режима видео; 2) Мобильный - 320x240.

В подразделе «OSD» задаётся имя устройства. Поддерживаются буквы латинского алфавита и цифры. Максимальная длина имени устройства может составлять 12 символов.



Раздел «Параметры» имеет вид:

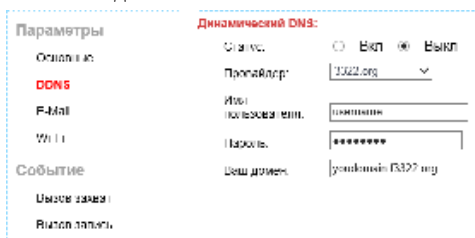


В этом разделе имеется два подраздела: «Параметры» и «Событие», которые, в свою очередь, содержат в себе несколько пунктов. Подраздел «Параметры» содержит 4 пункта: «Основные», «DDNS», «E-mail», «Wi-Fi». Подраздел «Событие» содержит 2 пункта: «Детектор движения» и «Запись».

Пункт «Основные» имеет вид, показанный на рисунке выше. Здесь настраиваются следующие параметры:

- 1) Тип IP-адреса - динамический или статический, по умолчанию имеет значение «Динамический»;
- 2) Тип DNS-сервера - от сервера DHCP или статический IP, по умолчанию имеет значение «От сервера DHCP».
- 3) HTTP порт - по умолчанию имеет значение «80», можно задать в диапазоне 1024-32767.
- 4) Мобильный порт - по умолчанию имеет значение «20510», можно задать в диапазоне 1024-32767.
- 5) WAN Тест - этот параметр позволяет проверить связь IP-домофона с любым устройством. Для этого нужно ввести IP-адрес этого устройства и нажать на кнопку «Тест». Спустя 10-15 секунд справа от кнопки «Тест» появится результат: либо «Тест пройден успешно!», либо «Ошибка теста».

Пункт «DDNS» имеет вид:



Здесь настраиваются следующие параметры:

- 1) Включение/выключение службы DDNS;
- 2) Выбор провайдера DDNS-услуг, доступны два сервера: «3322.org» или «Dyndns.org»
- 3) Имя пользователя выбранного сервера DDNS.

4) Пароль пользователя выбранного сервера DDNS.

5) Доменное имя учётной записи пользователя выбранного сервера DDNS.

Следует понимать, что для корректной работы службы DDNS, IP-домофон должен быть подключен к сети провайдера Интернет напрямую, исключая роутер локальной сети и провайдер должен присваивать IP-домофону «белый» динамический IP-адрес. Как правило, IP-домофон подключают к локальному роутеру, который, в свою очередь, подключен к сети Интернет. В этом случае, нужно настраивать службу DDNS на этом роутере, используя его руководство по эксплуатации, а затем настроить проброс портов HTTP и мобильного порта с роутера на IP-домофон.

Пункт «E-mail» имеет вид:

Параметры	Настройка E-Mail :
Основные	SMTP сервер:  smtp.gmail.com
DNS	Порт:  25
<b>E-Mail</b>	SSL: <input type="checkbox"/>
WiFi	Аутентификация: <input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> WPA1
Событие	Имя пользователя:  ctv@gmail.com
Видеть журнал	Пароль:  *****
Видеть журнал	Отправить:  user@mail@server.com
	От:  user@mail@server.com

Здесь настраиваются следующие параметры:

1) Адрес почтового сервера SMTP. Например: smtp.gmail.com

2) Порт SMTP. Например, 465.

3) Включение/выключение шифрования данных по протоколу SSL.

4) Включение/выключение авторизации.

5) Имя пользователя (адрес эл. почты). Например: ctv@gmail.com

6) Пароль пользователя (пароль эл. почты).

7) В полях «Отправить» указывается эл. почта адресатов, можно указать до трёх адресов.

8) В поле «От» указывается адрес эл. почты отправителя. Например: ctv@gmail.com.

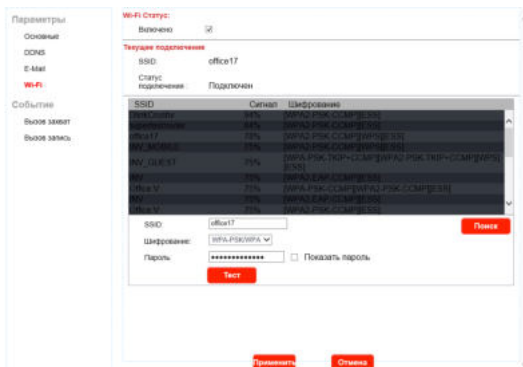
Модель CTV-M4707IP (M4107IP) поддерживает функцию уведомления о входящем вызове по e-mail. При этом в письмо вкладывается фотография с разрешением 720x480, сделанная в момент нажатия на кнопку вызова.

После произведения всех настроек, необходимо перезагрузить IP-домофон, для того, чтобы функция email-оповещения активировалась. Перезагрузку монитора следует выполнять через раздел «Система - Инициализация».

Зачастую, многие почтовые сервера требуют включения параметра «Разрешить доступ к акканту ненадежным приложениям» в настройках почтового ящика. Убедитесь, что этот параметр включен в том почтовом ящике, который будет использоваться IP-домофон для отправления email.

После всех изменений, для их сохранения следует обязательно нажать кнопку «Применить».

Пункт «Wi-Fi» имеет вид:



Здесь настраиваются следующие параметры:

1) Включение/выключение Wi-Fi-адаптера IP-домофона.

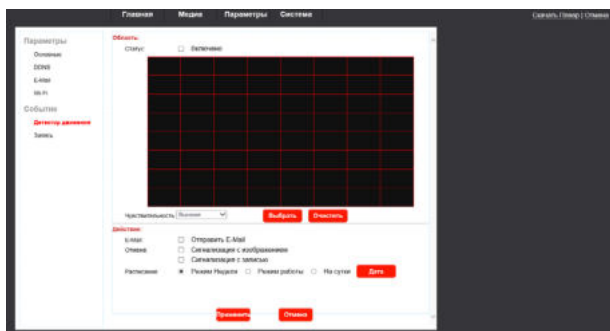
2) Информация о текущем подключении: SSID точки доступа и статус подключения.

3) Нажатие на кнопку «Поиск» выводит на экран список доступных точек доступа с указанием уровня сигнала в процентах и типа шифрования. Можно настроить подключение к любой точке доступа, выбрав её из списка и задав пароль доступа.

4) Нажатие на кнопку «Тест» запустит тестовое подключение к выбранной точке доступа. Спустя минуту, справа от кнопки появится результат тестирования.

После всех изменений, для их сохранения следует обязательно нажать кнопку «Применить».

Пункт «Детектор движения» подраздела «Событие» имеет вид:



Здесь задаются следующие параметры:

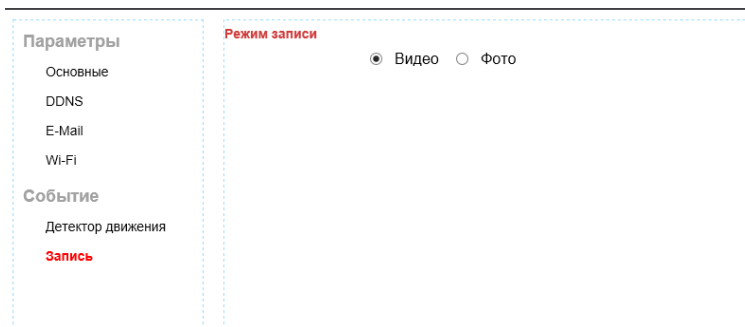
1) Включение/выключение детектора движения по тому каналу, который был выбран на странице авторизации при подключении к веб-интерфейсу;

2) Настройка области детекции и выбор уровня чувствительности детектора;

3) Включение/выключение email-уведомлений по движению;

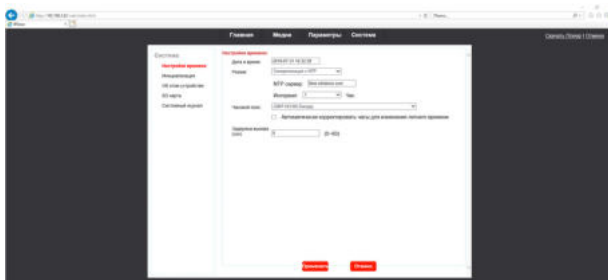
- 4) Включение/выключение сигнализации по движению с сохранением фото и/или видеозаписи на карту памяти, установленную в монитор;
- 5) Настройка расписания работы детектора движения.

Пункт «Запись» подраздела «Событие» имеет вид:



Здесь выбирается режим записи на карту памяти монитора, когда посетитель нажимает кнопку вызова на панели.

Раздел «Система» имеет вид:



В этом разделе имеется пять подразделов: «Пользователь», «Настройки времени», «Инициализация», «Об этом устройстве», «SD-карта» и «Системный журнал».

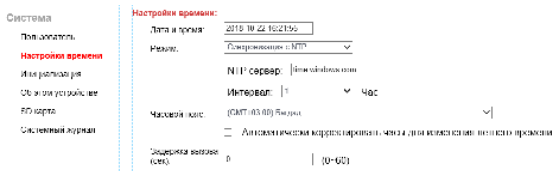
Подраздел «Пользователь» имеет вид:



В этом разделе можно задать логины и пароли до 7 пользователей, а также изменить пароль учетной записи администратора.



Подраздел «Настройки времени» имеет вид:

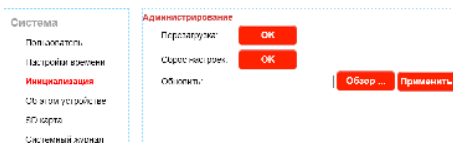


Здесь задаются следующие параметры:

- 1) Дата и время устройства.
- 2) Режим синхронизации даты и времени, доступны следующие режимы: а) Синхронизация с сервером NTP; б) Синхронизация с компьютером; в) Вручную; г) Оставить текущие дату и время.
- 3) Часовой пояс
- 4) Включение/выключение автоматического перехода с/на летнее время.
- 5) Установка задержки отправки push-уведомлений по вызову, доступные значения лежат в диапазоне 0-60 секунд.

После всех изменений, для их сохранения следует обязательно нажать кнопку «Применить».

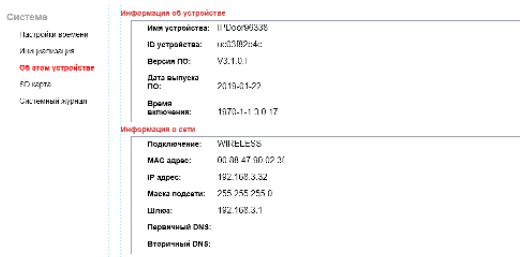
Подраздел «Инициализация» имеет вид:



Здесь можно выполнить следующие действия:

- 1) Перезагрузка устройства. Нажмите кнопку «ОК» и подтвердите свой выбор. Будет выполнена перезагрузка устройства, на время перезагрузки удаленное подключение к устройству будет недоступно.
- 2) Сброс настроек на заводские значения. Нажмите кнопку «ОК» и подтвердите свой выбор. Будет выполнена сброс настроек и перезагрузка устройства, на время перезагрузки удаленное подключение к устройству будет недоступно. Сбросятся все параметры, кроме сетевых настроек.
- 3) Обновление прошивки устройства. Нажмите кнопку «Обзор...» чтобы открыть проводник Windows и указать файл прошивки, который должен иметь расширение «\*.ov». После выбора файла прошивки, нажмите кнопку «Применить», чтобы запустить процесс обновления. Во время обновления прошивки недопустимо прерывать подключение с IP-домофоном или отключать его питание, это может привести к выходу из строя. После перепрошивки, IP-домофон самостоятельно перезагрузится.

Подраздел «Об этом устройстве» имеет вид:



Здесь отображается следующая информация об устройстве: 1) имя устройства; 2) облачный UID-устройства; 3) версия ПО; 4) дата выпуска ПО; 5) время включения IP-домофона; 6) тип подключения - проводной (wired) или беспроводной (wireless); 7) MAC-адрес; 8) IP-адрес; 9) маска подсети; 10) IP-адрес шлюза; 11) IP-адрес первичного DNS; 12) IP-адрес вторичного DNS.

Подраздел «SD карта» имеет вид:

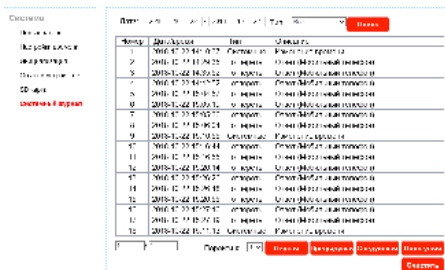


Здесь отображается информация об установленной в IP-домофон карте памяти microSD: статус карты, свободная и общая ёмкость в мегабайтах. Также здесь доступны следующие функциональные кнопки:

- 1) «Обновить» - обновление статуса карты памяти
- 2) «Извлечь» - безопасное отключение карты памяти. перед извлечением карты памяти рекомендуется нажать на эту кнопку.
- 3) «Формат»- форматирование карты памяти, удаление всех данных с неё.
- 4) «Обзор...» - обзор записанных файлов на карте памяти. При нажатии на эту кнопку ниже отображается список файлов и каталогов, хранящихся в корневом каталоге карты памяти. После форматирования карты памяти в IP-домофоне, в корневом каталоге создаются две папки: «011» и «System Volume Information». В папке «011» постепенно создаются папки с названием вида «ГГГГММД», например «20181023», в которых сохраняются файлы записи в формате AVI. При необходимости, эти файлы можно скачать на компьютер и просмотреть стандартным видеоплеером Windows. При сохранении фото, создается папка «pic», в которой сохраняются фотографии.

Подраздел «Системный журнал» имеет вид:

Подраздел «Системный журнал» имеет вид:



Здесь можно выполнить поиск по журналу событий за выбранную дату. В журнале сохраняются системные события, информация о входящих вызовах, информация об открытии замка. При необходимости, записи журнала событий можно стереть.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ IP-ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP4707IP (СТV-DP4107IP)**

1. Монитор СТV-M4707IP (СТV-M4107IP) с кабелем питания 220В
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Кабель монтажный, для подключения панели(ей), камер и доп. монитора, 4 контакта - 4шт.
4. Кабель монтажный, для подключения модуля сопряжения, 2 контакта - 1шт.
5. Кабель-переходник для подключения к сети Ethernet, 4pin- 8p8c(f) - 1 шт.
6. Вызывная панель СТV-D4000FHD с уголком и козырьком
7. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
8. Краткая инструкция с miniCD.

### **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-M4707IP (4107IP)

Параметр	Значение
Дисплей	7(10) " TFT IPS LCD (16:9)
Разрешение (ГхВ)	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Количество видеоист. в системе	4: 2 панели и 2 камеры
Продолжительность беседы	120 секунд
Детектор движения	да, 1 канал одновременно
Поддержка карт памяти	MicroSD (64Гб); фото и видео со звуком 1 мин
Ток в дежурном режиме	Макс. 300 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 650 мА / 12В DC
LAN	100 Мбит/с
WiFi	IEEE 802,11 b/g/n
Поддержка браузеров	Internet Explorer; Chrome, Firefox +IETAB
Поддержка мобильных устройств	iOS, Android
Количество онлайн клиентов	До 3х пользователей
Заводская установка типа сети	Автоматическое получение IP-адреса (DHCP)
Порт HTTP	80
Порт для подключения моб. устройств	20510
Заводская установка логин	Admin
Заводская установка пароля	888888
Напряжение питания	АС 100-240 Вольт
Рабочая температура	0...+50°С
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШxВxГ)	192x132x18 (265x158x25) мм
Вес (нетто)	0,5 (0.7) кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ  
СТV-D4000FHD**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Стандарт видеосигнала	АHD-Н PAL/CVBS PAL
Разрешение	1920x1080/960x576
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)
Регулируемая ИК-подсветка	Да, по датчику освещенности
Объектив	2,8 мм
Угол обзора (гор.)\ (верт.)	100° \ 50°
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом
Напряжение питания	12 В пост.±10%, 300мА макс.
Подключение	4-х проводное
Исполнительные контакты реле	нормально-разомкнутые
Подсветка кнопки вызова	есть
Диапазон раб. темп.	-30° ~ +50°
Допустимая относит. влажность	до 98% при темп-ре 25°С
Габаритные размеры	48 мм(Ш)x133мм(В)x19 мм(Г)
Вес	350 г

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



**CTV**

[WWW.CTVCCTV.RU](http://WWW.CTVCCTV.RU)