

# CTV

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН CTV-DP2101



**В СОСТАВЕ:**  
ВИДЕОМОНИТОР CTV-M2101  
ВЫЗЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ CTV-D4003AND

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	3
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M2101 .....	4
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D4003АНД .....	7
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА.....	8
Монтаж монитора СТV-M2101 .....	8
Монтаж вызывной панели СТV-D4003АНД .....	9
Провода панели .....	12
Подключение комплекта (простая схема) .....	12
Подключение дополнительных устройств (расширенная схема).....	13
Требования к кабелям подключения .....	15
Схема подключения панели (замковая часть) .....	15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	18
Вызов посетителя.....	18
Мониторинг.....	19
Захват фото и видео, регулировка громкости в режиме мониторинга .....	20
Переадресация вызова на другой монитор .....	20
Внутренняя аудиосвязь между мониторами (режим интеркома) .....	21
Видеонаблюдение (опция) .....	21
Внутренняя память.....	22
Экранное меню .....	22
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP2101 .....	34
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	34
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4003АНД .....	34
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M2101 .....	35

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цветной видеодомофон СТВ-DP2101, состоящий из цветного монитора СТВ-M2101 и цветной вызывной панели СТВ-D4003АНД, предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио-видео связи с посетителем.

К монитору можно подключить одну или две вызывные панели, одну или две дополнительные внешние камеры, один или два датчика тревоги, дополнительный монитор с композитным входом, а также до 3 дополнительных домофонных мониторов марки СТВ.

Монитор СТВ-M2101 имеет внутреннюю память (16 Мб) с возможностью хранения до 190 фотографий, а также имеет слот под карту micro-SD для сохранения видеозаписей со звуком.

Монитор СТВ-M2101 имеет встроенный детектор движения, позволяющий вести запись видео или захват снимков по выбранному источнику видеосигнала - вызывной панели или видеокамере.

Домофонная панель СТВ-D4003АНД, поставляемая в данном комплекте, в своей конструкции содержит импульсный источник питания для электромеханического замка, что позволяет обойтись без дополнительного источника питания замка.

Более подробно принципы работы домофона рассматриваются ниже.

**ВНИМАНИЕ:** Изготовитель сохраняет за собой право вносить конструктивные изменения, не нашедшие отражения в настоящей инструкции, которые не ведут к ухудшению заявленных характеристик, в любое время и без предварительного уведомления.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

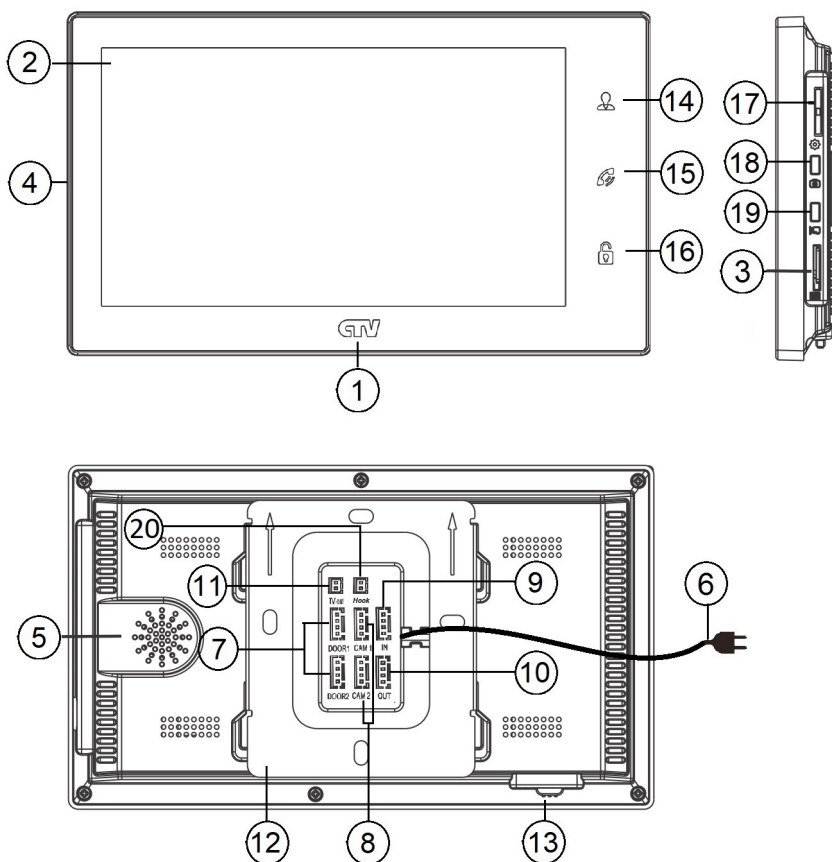
- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например 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.
- При подключении вызывной панели, желательно применять солнцезащитный козырек, для исключения попадания влаги и прямых солнечных лучей.
- 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-M2101

Органы управления и индикация  
См. таблицу №1,2.



## Конструкция монитора

Таблица №1

№	Наименование	Описание
1	Индикатор питания	Светится синим, если подано питание.
2	ЖК дисплей	Изображение от видеоисточников.
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	Разъёмы CAM1,2	Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги.
9	Разъём IN	Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов).
10	Разъём OUT	Для подключения дополнительного домофонного монитора (система из нескольких мониторов).
11	Разъём TV OUT	Для подключения внешнего монитора или ТВ.
12	Монтажная пластина	Для крепления видеомонитора на стену.
13	Переключатель питания	Для включения/выключения монитора.
20	Разъём Hook	Для подключения блока адаптера подъездного домофона

## Органы управления и их назначение

Таблица №2

№	Символ	Назначение
14		Просмотр изображения с панелей и камеры.
15		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Начать/завершить связь с посетителем.</li> <li>2. Удержание кнопки на 3 секунды - переадресация вызова на другой монитор.</li> <li>3. В режиме ожидания* - аудио вызов других мониторов в сети (функция «интерком»).</li> </ol>
16		Открыть электрозамок входной двери (при наличии).
17		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажатие: вызов меню/ввод; 2. Вверх/вниз: навигация по меню; 3. Регулировка громкости динамика.</li> </ol>
18		Захват снимка экрана вручную.
19		Включение/выключение видеозаписи вручную.

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 СТV-D4003АНД

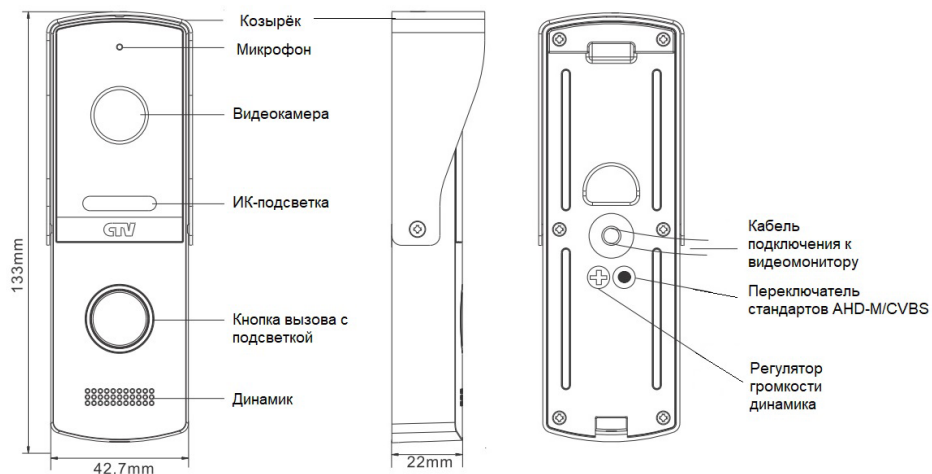


Таблица №3

№	Наименование
1	Защитный козырёк
2	Микрофон
3	Камера
4	ИК-подсветка
5	Кнопка вызова с подсветкой
6	Динамик
7	Кабель подключения к видеодомофону
8	Переключатель стандартов видео АНД-М/СVBS (под заглушкой)
9	Регулятор звука (расположен под заглушкой)

Для переключения стандарта видео нужно подать питание DC12 V на панель (нажать на видеодомофоне кнопку «Просмотр») и затем зажать кнопку переключения стандартов на 5-7 секунд.

## МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА

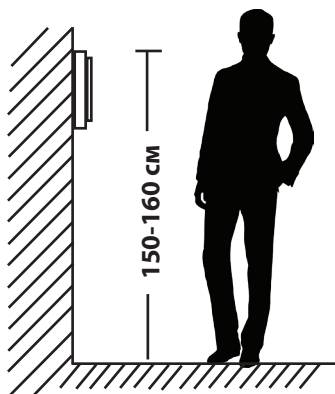
### ■ Монтаж монитора СТВ-М2101

#### Примечание

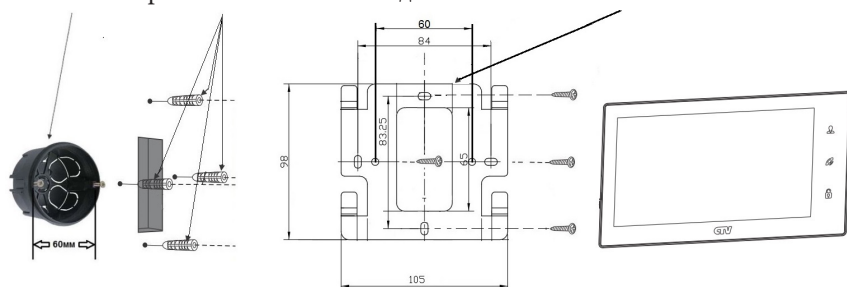
Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220В должен производиться только при выключенном питании!

Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160см от пола, как показано на рисунке ниже.

Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный специалист.



Монтажная коробка    Пластиковый дюбель Ø5мм    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.

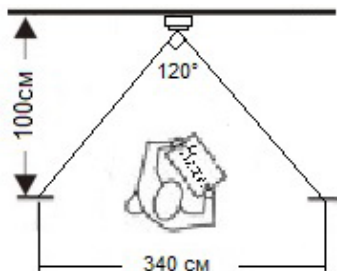
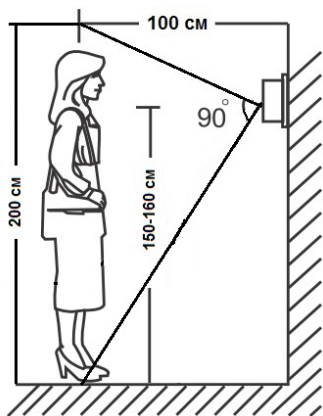
Данные подготовительные работы связаны с необходимостью обеспечения электробезопасности, а так же для того, чтобы за монитором было достаточно пространства для укладки жгута соединительных кабелей.



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 76мм и глубиной 40мм 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-D4003AND



Угол обзора по горизонтали составляет  $120^{\circ}$ , по вертикали -  $90^{\circ}$ , что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 340 см и высотой 200 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.



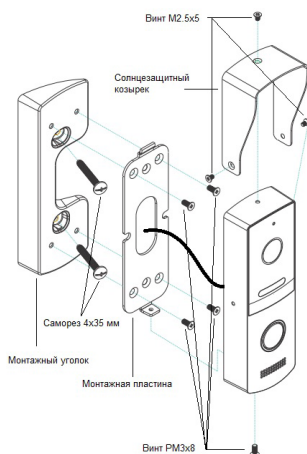
Выбирайте место установки так, чтобы в объектив видеокамеры не попадал прямой солнечный свет. Не устанавливайте панель вблизи источников сильных электромагнитных помех, например возле электромотора лифта, трансформаторного щитка, и т.п.



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 типа дождя или снега, или из-за загрязнения глазка видеокамеры. 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 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). Схе-

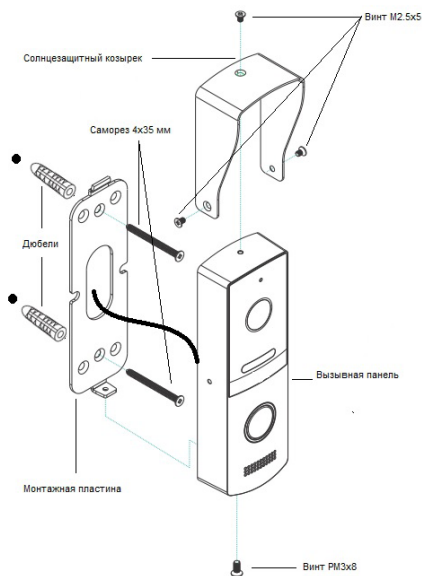
ма подключения приведена в следующем разделе инструкции.

7. Под центральной частью монтажного уголка организуйте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в полость.

8. Установите на пластину резиновый сальник.

9. 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 электрозамком (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 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 на пластину резиновый сальник.

8. 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
Желтый	Видео
Синий	Аудио
Красный	12 В
Черный	Общий
Зеленый	Замок 1(+)
Коричневый	Замок 2 (-)
Белый	Замок 3



Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона!!!

Данная панель оснащена импульсным источником питания для открывания электромеханического замка (зелёный провод). Таким образом электромеханический замок может работать с данной панелью без дополнительного блока питания.

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.

Назначение и цвета проводов.

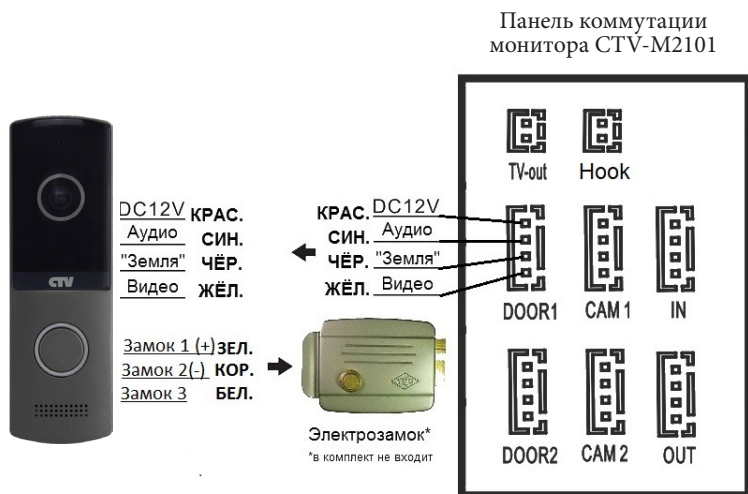
1. Красный: DC12В (VCC)
2. Синий: Аудио (Audio)
3. Чёрный: «Земля» (GND)
4. Жёлтый: Видео (Video)



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

См. рисунок 1 на следующей странице.

Рисунок 1



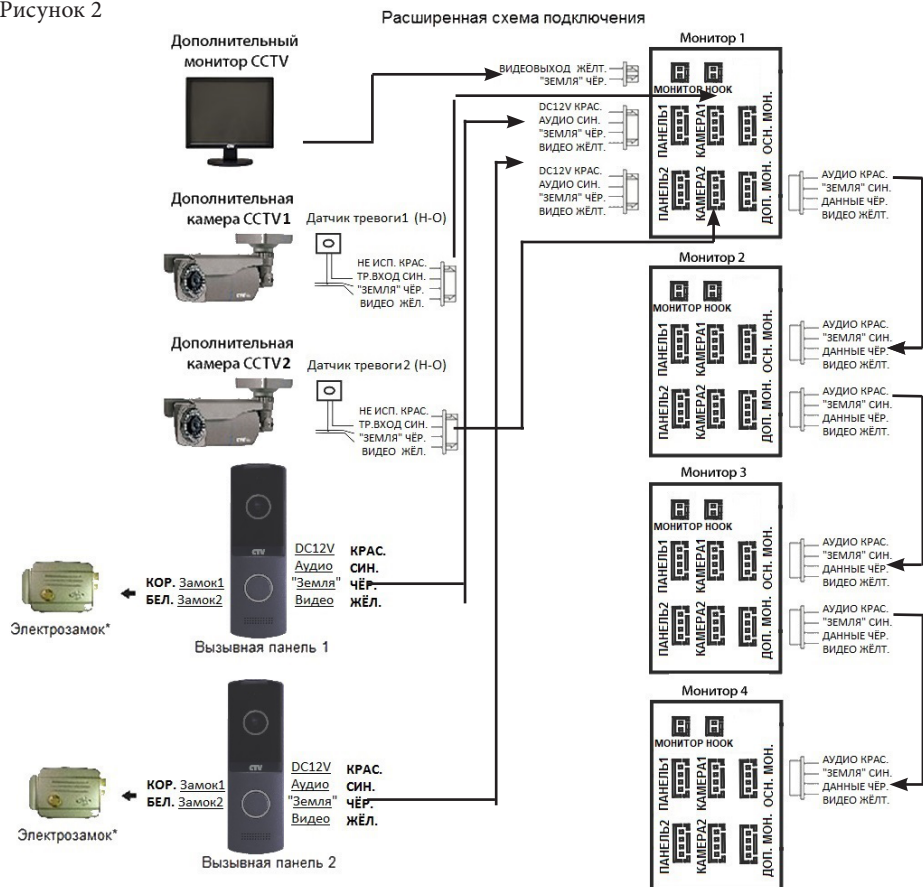
### ■ Подключение дополнительных устройств (расширенная схема)

Для подключения дополнительных мониторов (в комплект не входят) и создания многоабонентской системы вам понадобится до 3 дополнительных мониторов и одна дополнительная вызывная панель. Максимальная ёмкость системы - 4 монитора и 2 вызывных панели. При создании системы, где необходимо более одного монитора, монитор, к которому подключаются вызывные панели, называется основным, а остальные - дополнительными (подчиненными). Вызывные панели можно подключать только к основному монитору системы. Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи разъемов IN (входной разъем) и OUT (выходной разъем). Назначения контактов приведены ниже:

Цвет провода	Сигнал
Красный	Аудио
Синий	«Земля» (GND)
Черный	Данные
Желтый	Видео

См. рисунок 2 на следующей странице.

Рисунок 2



В экранном меню основного монитора должен быть включен режим «Основной», а в дополнительных - режим «Дополнительный» (подробно на стр. 26 данной инструкции).

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. Разъём Hook монитора используется для подключения блока адаптера подъездного домофона, если у этого адаптера имеется вход для приёма сигнала Hook. Управление при помощи сигнала Hook обеспечивает более корректную работу системы «монитор - подъездный домофон». Для подключения используется 2-х проводный коннектор из комплекта поставки монитора:



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

Помимо двух вызывных панелей к основному монитору может быть подключены две дополнительные камеры, два датчика тревоги и монитор видеонаблюдения (приобретаются отдельно). Данные устройства следует коммутировать с соответствующими контактами разъемов TV-Out (монитор) и CAM1, CAM2 (камеры 1 и 2):

Разъём TV-Out (Монитор):

Разъёмы CAM1, CAM2:

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

При срабатывании датчика 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 разъёмам CAM1 и CAM2, следует запитывать отдельным источником питания.

На внешнем мониторе, подключенному к разъёму TV-Out (Монитор), отображаются видеосигналы с вызывных панелей и камер, при поступлении вызова или при срабатывании датчиков тревоги, а также при нажатии на кнопку мониторинга.



Пожалуйста, имейте в виду, что домофон запитывается от сети переменного тока, напряжением 100..240 Вольт и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.

## ■ Требования к кабелям подключения

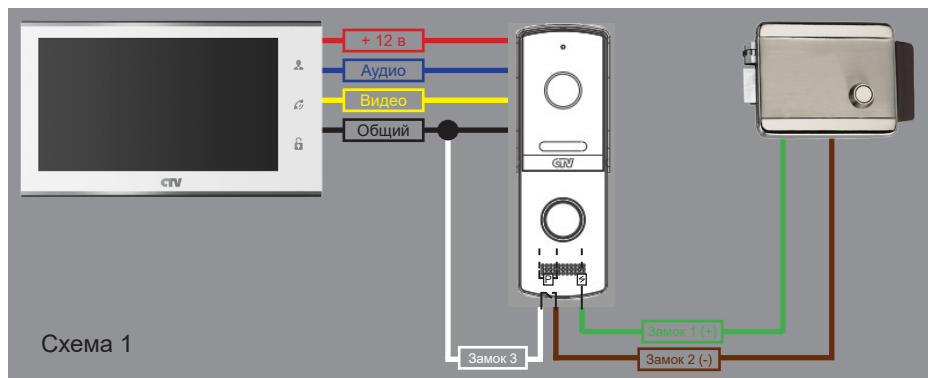
1. Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокابل, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального провода и 2-х дополнительных проводников). Имейте в виду, что для обеспечения хорошего изображения и звука, необходимо использовать качественный соединительный кабель. 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-изоляция и оболочкой, не поддерживающей горения) с сечением проводника 2.5 мм<sup>2</sup>. Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.

## ■ Схема подключения панели (замковая часть)

В настоящей инструкции приводятся три самых распространенных схемы подключения панели СТВ-D4003АНД:

**Схема №1.** На этой схеме показан вариант подключения электромеханического замка без дополнительного источника питания с питанием от панели. 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.

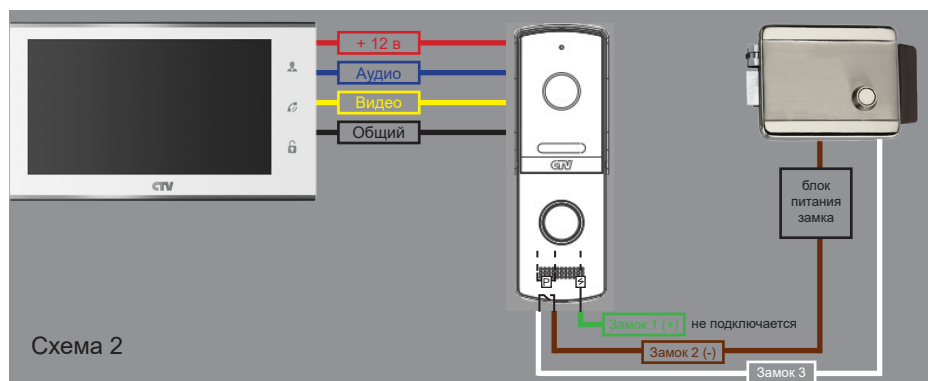


**ВНИМАНИЕ:** Данная схема рассчитана на подключение исключительно электромеханических замков! Будьте внимательны! Подключения замков другого типа может привести к выходу из строя как элементов схемы самой панели, так и замка!



**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 панели из строя!

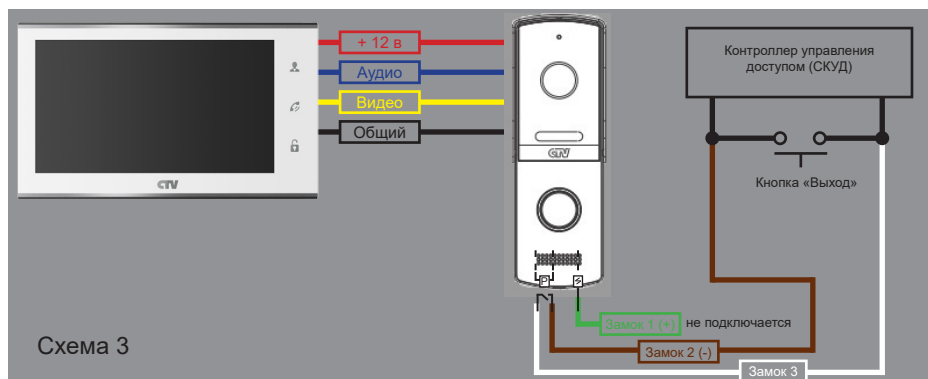
**Схема №2.** На этой схеме показан вариант подключения электромеханического замка с дополнительным источником питания.



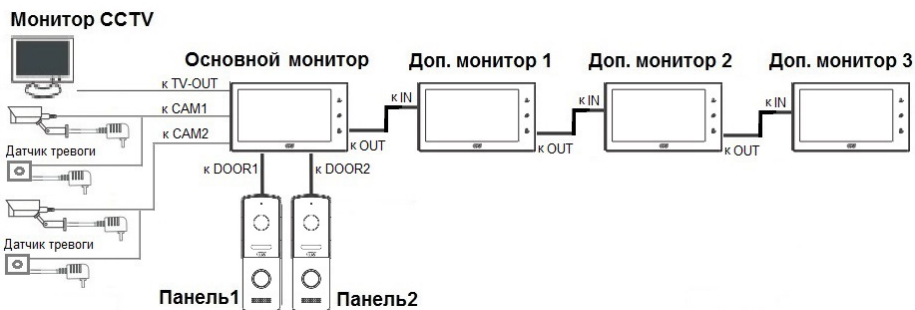
**Схема №3.** На этой схеме показан вариант подключения панели к контроллеру управления доступом (СКУД). Исполнительные контакты реле внутри панели



коричневым и белым проводами подключаются к клеммам контроллера, предназначенным для подключения кнопки «Выход».



Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



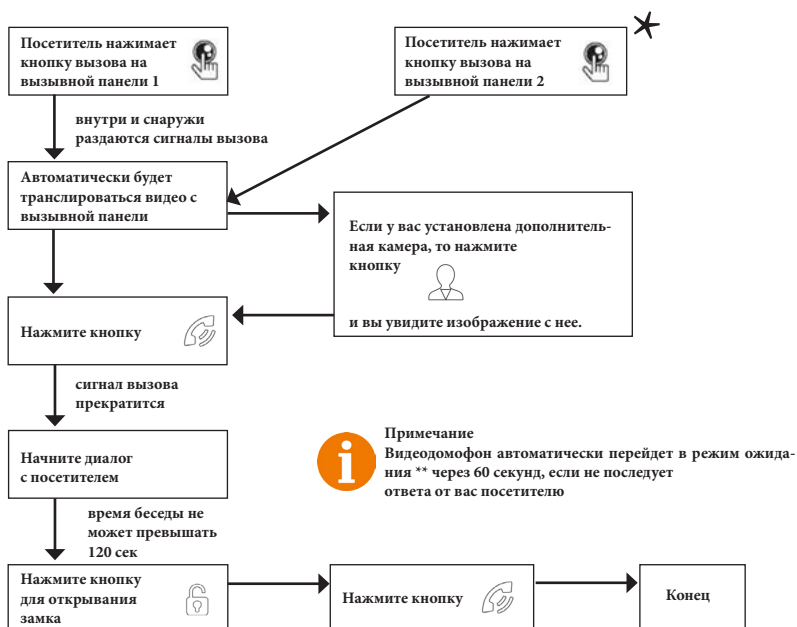
Вызывные панели подключаются только к основному монитору.

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!

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ■ Вызов посетителя



#### Примечания:

1. В случае, если кнопки на двух вызывных панелях были нажаты одновременно, то вызов будет осуществлен с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью, нажать кнопку вызова на второй панели, то видеодомофон издаст три коротких звуковых сигнала, оповещающих оператора о параллельном входящем вызове и на экране монитора появится сообщение «Вызов с панели 1(2)».

2. Изображение и звук с панели будут передаваться на монитор ещё 20 секунд после открытия замка.

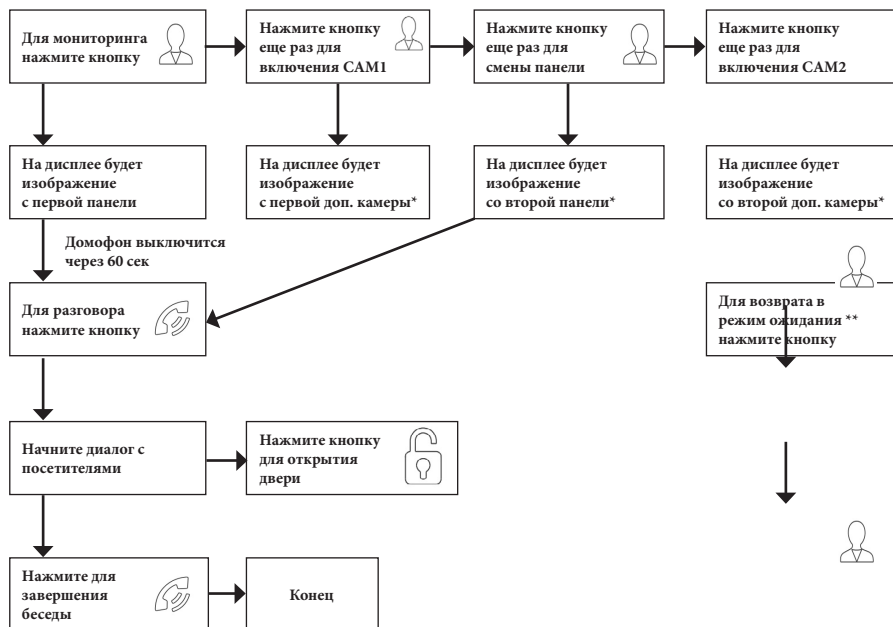
\*Требуется подключение двух вызывных панелей

\*\*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.

## ■ Мониторинг

Мониторинг - просмотр видеоизображения с видеокамеры вызывной панели либо с дополнительной камеры наблюдения в режиме реального времени.

Пожалуйста, имейте в виду, что монитор разработан для работы с одной или двумя вызывными панелями.



### Примечание

- i** Если Вы используете только одну вызывную панель, то в режиме просмотра Вы можете выйти из него, нажав кнопку разговора повторно.
- i** В случае использования двух мониторов Вы также можете осуществить просмотр и на втором мониторе. Причем изображение будет таким же, как на первом мониторе.
- i** Если во время беседы с посетителем монитор по истечении 60 сек. перейдет в режим ожидания, то для продолжения беседы необходимо:
  - а) чтобы посетитель повторно нажал кнопку вызова на вызывной панели
  - или
  - б) нажать кнопку «разговор» на мониторе





\* В меню должен быть активирован мониторинг видеовхода CAM1/CAM2/DOOR2.

\*\*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.


## ■ Захват фото и видео, регулировка громкости в режиме мониторинга

В режиме мониторинга, пользователь может самостоятельно включать и выключать видеозапись, сохранять фото и регулировать уровень громкости. Для этого используются кнопки, расположенные на правом боку монитора.

Назначение кнопок:

-  Запуск или остановка записи вручную на карту памяти microSD
-  Захват фотоснимка во внутреннюю память монитора или на карту microSD
-  Увеличение уровня громкости динамика монитора
-  Уменьшение уровня громкости динамика монитора

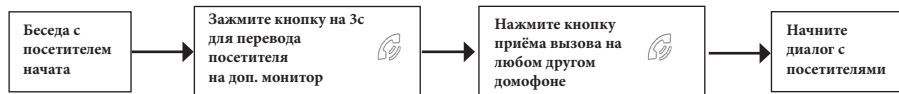
### Примечание

 Видеозапись ведётся только на карту microSD, запись видео во внутреннюю память монитора не поддерживается.

Если в монитор установлена и отформатирована карта microSD, то фотоснимки будут записываться на неё. Если карта microSD отсутствует или имеет некорректный формат файловой системы, то фотоснимки будут сохраняться во внутреннюю память монитора. Подробнее об использовании внутренней памяти монитора описано в разделе инструкции «Внутренняя память».

## ■ Переадресация вызова на другой монитор

\*Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть.



### Примечание

 После завершения разговора откройте замок и завершите разговор, нажав на кнопку «Отбой».

## ■ Внутренняя аудиосвязь между мониторами (режим интеркома)

\*Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть. Мониторы должны находиться в режиме ожидания.



### К сведению

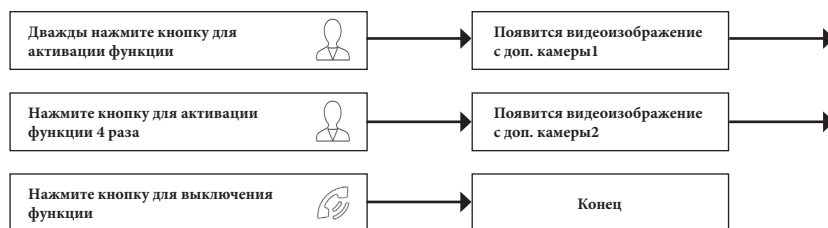


Если во время внутренних переговоров посетитель нажмет кнопку вызова на внешней вызывной панели, то его вызов будет иметь больший приоритет и монитор переключится на вызов посетителя.

## ■ Видеонаблюдение (опция)

Требование:

1. Подключите доп. камеру(ы)
2. Домофон должен находиться в режиме ожидания



### Примечание



Для работы этой функции необходимо включить мониторинг видеовходов Камера1 (CAM1) и Камера2 (CAM2) в меню монитора (см. страницу 28 инструкции).



Если в режиме просмотра доп. камеры посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то этот вызов будет иметь приоритет.




Монитор поддерживает подключение аналоговых камер с собственным источником питания.

## ■ Внутренняя память

Монитор имеет внутреннюю память для сохранения фотографий посетителей в автоматическом и ручном режимах.

В автоматическом режиме, монитор сохраняет одну фотографию сразу после нажатия посетителем кнопки вызова на панели.

В ручном режиме, оператор может самостоятельно сохранить нужное число фотографий - для этого нужно нажать на иконку  столько раз, сколько фотографий нужно сохранить.

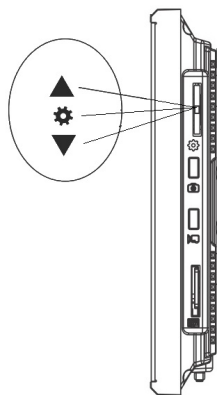
Захват фотографий можно производить во время разговора с посетителем или при просмотре видеозображения с панелей и дополнительной камеры.

При сохранении фотографии, на экране монитора появляется надпись «Фото».

В памяти монитора может храниться до 190 фотографий. После того, как память переполнится, каждая новая фотография будет автоматически сохраняться вместо самой ранней, то есть в мониторе реализована функция циклической перезаписи памяти.

Для просмотра фотографий, нужно зайти в раздел меню «Файлы» - «Файлы фото» и выбрать нужную фотографию из списка. В левом верхнем углу будет отображаться номер фотографии, общее количество фотографий, дата и время захвата просматриваемого фото.

## ■ Экранное меню

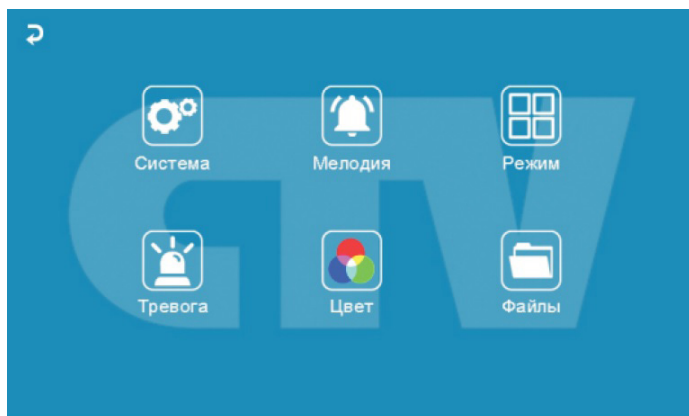


Кнопка-колесико, расположенная на боковой части монитора СТВ-M2101, имеет следующие функции:

А: Использование для навигации по экранному меню монитора. В режиме ожидания, нажмите на кнопку для вызова экранного меню. Поворачивайте колесико для навигации по экранному меню. Нажатие на кнопку-колесико аналогично команде «Ввод».

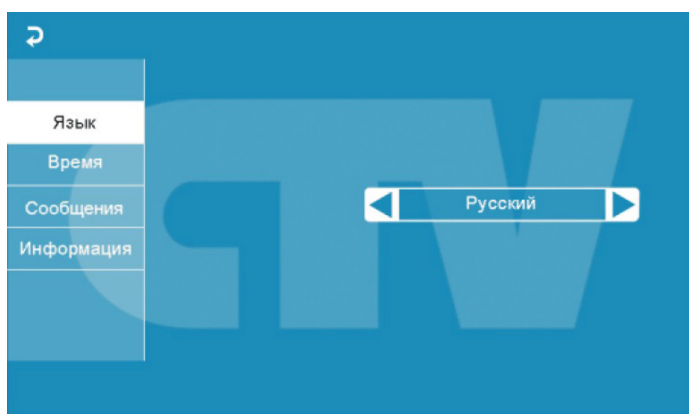
В: В режиме просмотра фотографий или видеозаписей используется для перехода от одной фотографии к другой.

Если монитор находится в режиме ожидания, то после нажатия на кнопку-колесико, на его экране появится меню, как показано на рисунке ниже:

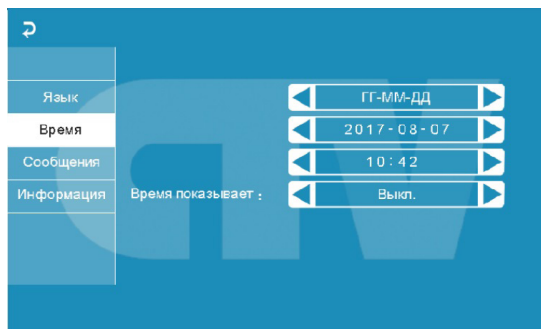


Главное меню состоит из шести разделов: «Система», «Мелодия», «Режим», «Тревога», «Цвет» и «Файлы». Для навигации по разделам меню используется прокрутка кнопки-колесика, а для входа в нужный раздел следует нажать на неё. Находясь в выбранном разделе, выбор нужного параметра осуществляется нажатием на кнопку-колесико, а регулировка значений - прокруткой.

### 1. Раздел меню «Система»



Это раздел состоит из четырёх вкладок: «Язык», «Время», «Сообщения» и «Информация». Во вкладке «Язык» выбирается язык интерфейса меню - русский, английский или китайский). Во вкладке «Время» задается формат отображения даты, текущая дата и время, как показано на рисунке ниже:



Показывать время - если активировать этот параметр, то в режиме ожидания на экране монитора будет отображаться текущее время монитора, которое будет изменять своё положение на экране раз в минуту.

**Примечание:** время и дата хранятся в течение 2х-3х часов после отключения питания монитора. После этого, потребуется заново устанавливать корректную дату и время.

Вкладка «Сообщения» имеет вид:



В этой вкладке включается автоответчик и сообщение об открытии двери.

Автоответчик - это очень полезная функция, которая позволяет гостю оставить голосовое сообщение в том случае, если на вызов никто не ответил. Автоответчик включается сразу после того, как закончится воспроизведение мелодии вызова. Голосовые сообщения сохраняются на внутреннюю память монитора или на карту microSD, если она вставлена в монитор и отформатирована. Длительность голосового сообщения составляет 30 секунд.

Сообщение об открытии замка позволяет посетителю убедиться, что входную дверь открыли и он может войти - оно включается сразу после нажатия сенсорной кнопки «Замок» на мониторе. Назначение параметров вкладки:

«Сообщ. «автоответчик»» - выбор голоса сообщения. Для выбора доступно два голоса - мужской или женский. Текст сообщения в обоих случаях одинаков: «Здравствуйте! Пожалуйста, оставьте сообщение после звукового сигнала. Спасибо.».



«Активировать» - включение/выключение автоответчика.

«Сообщ. «открыто»» - выбор голоса сообщения. Для выбора доступно два голоса - мужской или женский. Текст сообщения в обоих случаях одинаков: «Дверь открыта, пожалуйста, входите!»

«Активировать» - включение/выключение сообщения об открытии замка.

**i** Внимание! Если в мониторе включен режим записи «Видео», то голосовое сообщение будет записано вместе с видеосигналом. Просмотреть его можно в разделе меню «Файлы», вкладка «Видео». Голосовые сообщения производятся из раздела «Аудио».

Вкладка «Информация» имеет вид:



В этой вкладке, в правом нижнем углу отображается текущая версия программного обеспечения и дата его выпуска. Значение параметров вкладки:

«Форматировать SD» - используется для форматирования файловой системы карты microSD в формат FAT32 и создания системных каталогов. Для начала форматирования, нажмите на кнопку «Форматировать SD» и подтвердите ваш выбор, нажав на кнопку «Да». Появится сообщение «Форматирование», а по окончании процедуры - сообщение «Выполнено». Если карта памяти не вставлена в слот или она неисправна, то после нажатия кнопки «Форматировать SD» появится сообщение «Нет SD».

**i** Перед началом использования карты памяти, обязательно выполните процедуру форматирования карты microSD в мониторе. В противном случае, корректная работа монитора с картой microSD не гарантируется.

**i** Данная модель монитора поддерживает корректную работу только с картами памяти, имеющими скорость записи не менее 10 МБ/с (SD Class 10 и выше). Максимальный объем карты памяти - 32 Гб.

«Форматировать память» - используется для форматирования внутренней памяти монитора, в которой могут содержаться фотографии и голосовые сообщения. Процедура форматирования внутренней памяти аналогична процедуре форматирования карты памяти microSD.

«Перенести фото на SD» - используется для перемещения фотографий из внутренней памяти монитора на карту памяти microSD. При нажатии на эту кнопку, все фотографии копируются на карту памяти microSD и удаляются из внутренней памяти монитора. Скопированные фотографии можно просмотреть на компьютере, они сохраняются в системный каталог «VKUP\_PIC» на карте памяти. Для начала копирования, нажмите на кнопку «Перенести фото на SD» и подтвердите ваш выбор, нажав на кнопку «Да». Появится сообщение «Копирование», а по окончании процедуры - сообщение «Завершено». Если карта памяти не вставлена в слот или она неисправна, то появится сообщение «Нет SD».

«Обновление» - используется для обновления программного обеспечения монитора с помощью карты памяти microSD. Порядок процедуры обновления:

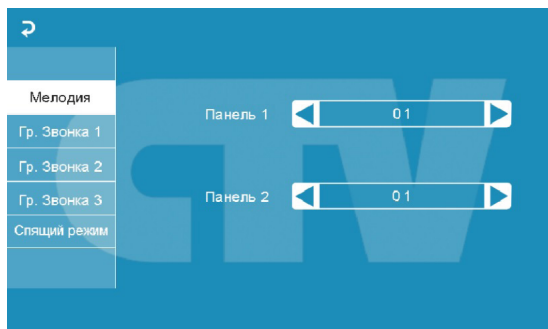
- 1) Отформатируйте карту памяти в мониторе.
- 2) Запишите в корневой каталог карты памяти файлы прошивки.
- 3) Установите карту памяти в монитор, зайдите в раздел меню «Информация» и нажмите кнопку «Обновление», подтвердите свой выбор, нажав на кнопку «Да».
- 4) Во время обновления, на экране монитора появится надпись «Upgrading...», по окончании обновления монитор автоматически перезагрузится.
- 5) Проверьте версию прошивки и дату релиза в разделе меню «Система».




Внимание! Во время процедуры обновления не вынимайте карту памяти и не выключайте питание монитора! В противном случае, монитор может выйти из строя! Дождитесь завершения процедуры обновления!

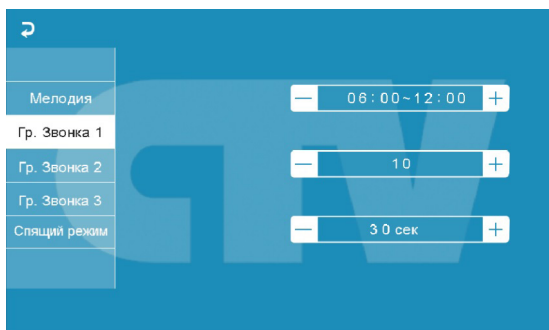
«Перезагрузить» - используется для перезагрузки монитора. Нажмите на кнопку «Перезагрузить» и подтвердите свой выбор, нажав на кнопку «Да». Монитор выполнит перезагрузку.

Раздел меню «Мелодия»:



Это раздел состоит из пяти вкладок: «Мелодия», «Гр. Звонка1», «Гр. Звонка2», «Гр. Звонка3» и «Спящий режим». Во вкладке «Мелодия» выбирается мелодия звонка для первой и второй панели. После выбора мелодии, нажмите на  для возврата в главное меню или выберите ту вкладку, в которую вы хотите перейти. Доступно 12 мелодий на выбор.

Вкладки «Гр. Звонка1» - «Гр. Звонка3» имеют одинаковый интерфейс:



Пользователь может настроить громкость звонка и его длительность для трёх различных периодов времени.

В первой строке задается период времени с точностью до минуты. Выберите значение часа или минуты, которое вы хотите изменить - цвет шрифта изменится на синий и значение начнёт мерцать. Установите нужное значение, используя кнопку-колесико. Для подтверждения выбора, нажмите ещё раз на колесико.



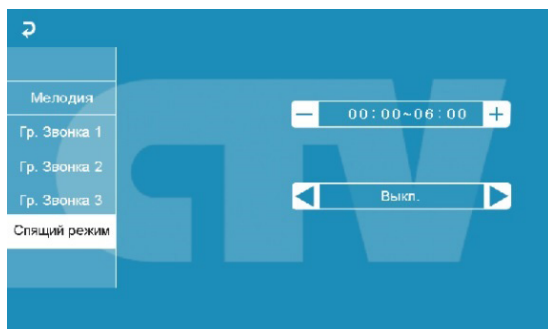
**Внимание!** Будьте внимательны при установке периодов времени во вкладках «Гр. Звонка1» - «Гр. Звонка3»: они не должны перекрываться. Период времени во вкладке «Гр.Звонка1» имеет больший приоритет, чем период во вкладках «Гр. Звонка2» и «Гр. Звонка3». Наименьший приоритет имеет период времени во вкладке «Гр. Звонка3». Это означает, что в случае перекрытия периодов времени, будут применяться настройки громкости и длительности того периода, чей приоритет выше.

Во второй строке задаётся громкость звонка, от 1 до 10. Выберите значение уровня громкости - начнется воспроизведение мелодии на выбранном уровне громкости, цвет шрифта изменится на синий и значение начнёт мерцать. Установите нужное значение, используя кнопку-колесико. Для подтверждения выбора, нажмите ещё раз на колесико - при этом воспроизведение мелодии прекратится.

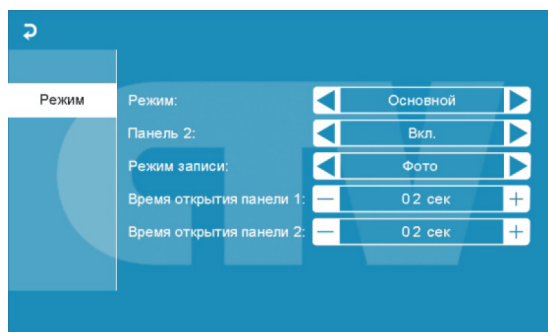
В третьей строке задаётся длительность звонка, от 10 до 45 секунд. Нажмите на значение длительности - цвет шрифта изменится на синий и значение начнёт мерцать. Установите нужное значение, используя колесико. Для подтверждения выбора еще раз нажмите на колесико.

Во вкладке «Спящий режим» имеются две настройки. Первая настройка

позволяет задать период времени суток, в течение которого будет действовать спящий режим. По умолчанию задан период с 00:00 по 06:00. Вторая настройка включает или выключает функцию спящего режима по расписанию.



Раздел меню «Режим»:



Значение параметров раздела:

«Режим» - выбор режима работы монитора - «Основной» или «Дополнительный».

К основному монитору подключаются источники видеосигнала (вызывные панели и видеокамеры), а дополнительный монитор подключается к основному монитору.

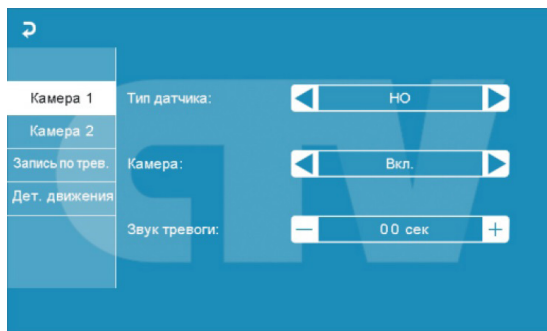
«Панель2» - включение/выключение мониторинга видеовхода Door2.

«Режим записи» - «Фото» (захват фотографий во внутреннюю память или карту памяти microSD) или «Видео» (запись видео на карту памяти microSD). Захват фотографии или включение видеозаписи произойдет сразу после нажатия кнопки вызова на панели. Длительность файла видеозаписи составляет 60 секунд.

«Время открытия панели1,2» - выбор периода времени, в течение которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели, при нажатии на кнопку открытия замка (2-10сек).

Регулировка параметров осуществляется тем же способом, что и в предыдущих разделах: для выбора параметра выберите его значение, поворотом кнопки-колесика установите нужное значение и нажмите ещё раз на колесико для подтверждения.

Раздел меню «Тревога»:



Это раздел состоит из четырёх вкладок: «Камера1», «Камера2», «Запись по трев.» и «Дет. движения» (только у CTV-M2702MD). Нажмите на название вкладки, чтобы открыть её.

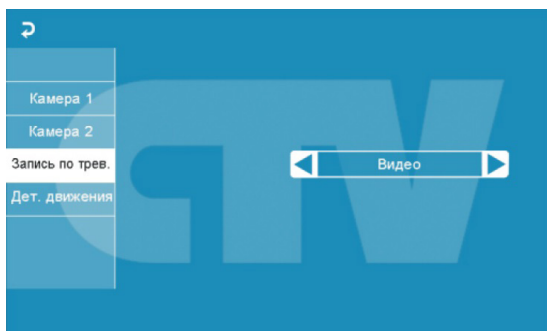
Вкладки «Камера1» и «Камера2» позволяют настроить следующие параметры:

«Тип датчика» - выбор типа подключенного датчика тревоги к разъёму CAM1 и CAM2. При поступлении сигнала тревоги, включается видеозапись или производится захват фото с тревожной видеокамеры. Для выбора доступно одно из трёх значений: НО (нормально-открытый), НЗ (нормально-замкнутый) и Выкл.

«Камера» - включение/отключение мониторинга видеовхода CAM1, CAM2

«Звук тревоги» - настройка длительности тревожного сигнала от 0 до 30 секунд.

Вкладка «Запись по трев.» имеет вид:



Здесь выбирается, какой тип записи будет вестись при срабатывания датчика тревоги: при установке значения «Видео» будет включаться видеозапись, а при установке значения «Фото» будет производиться захват снимка. Длительность файла видеозаписи по тревоге составляет 120 секунд.



**Внимание!** Видеозапись ведётся только на карту microSD Class 10 или выше, которая была предварительно отформатирована в мониторе.

Вкладка «Детектор движения» имеет вид:



Назначение параметров вкладки:

«Источник обнаружения движения» - здесь выбирается источник видеосигнала, по которому будет производиться детекция движения. Доступные значения: «Выкл.», «Панель1», «Панель2», «Камера1», «Камера2». Детекцию движения можно включить только по одному источнику видеосигнала одновременно.

«Способ хранения» - здесь выбирается, какой тип записи будет вестись при срабатывания детектора движения: при установке значения «Видео» будет включаться видеозапись, а при установке значения «Фото» будет производиться захват серии из трёх снимков с интервалом 2 секунды между снимками. Длительность файла видеозаписи по детекции движения составляет около 10 секунд и зависит от интенсивности движения в кадре.



Внимание! Видеозапись ведётся только на карту microSD Class 10 или выше, которая была предварительно отформатирована в мониторе.

При включенном детекторе движения на панели 1 или 2, на панель постоянно подаётся напряжение 12 В, даже в режиме ожидания. Это необходимо для корректной работы детектора движения.

После перехода монитора в режим ожидания при включенном детекторе движения, вызов с панели может не обрабатываться в течение 5 секунд - в это время монитор активирует детекцию движения и не реагирует на вызовы.

Если монитор работает в режиме «Дополнительный», то вкладка «Дет. движения» не активна, детекцию движения использовать нельзя.

«Уведомление» - при включении этой функции, сенсорные кнопки монитора начинают мерцать, если в отсутствии пользователя были произведены записи по детектору движения.

«Область детекции» - в этой вкладке настраивается область изображения, которая будет анализироваться детектором движения. Правильный выбор области детекции позволяет избежать паразитных срабатываний детектора движения и, в конечном счёте, приводит к существенной экономии времени пользователя и свободного места на карте памяти или внутренней памяти монитора.

Нажмите на кнопку  для входа в интерфейс настройки области детекции:



Назначение кнопок интерфейса:



- кнопки «Расположение». Предназначены для регулировки положения области детекции. с помощью стрелок «Вверх», «Вниз», «Влево» и «Вправо».



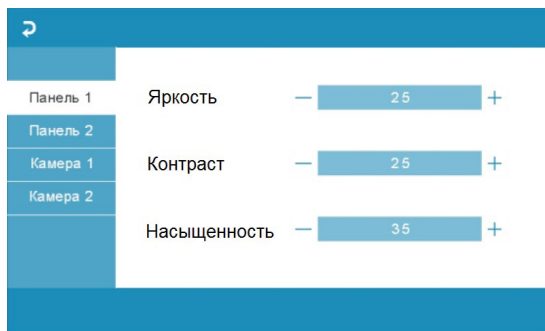
- кнопки «Размер». Предназначен для регулировки размеров области детекции




- кнопка «Возврат». Предназначена для выхода из режима настройки области детекции.

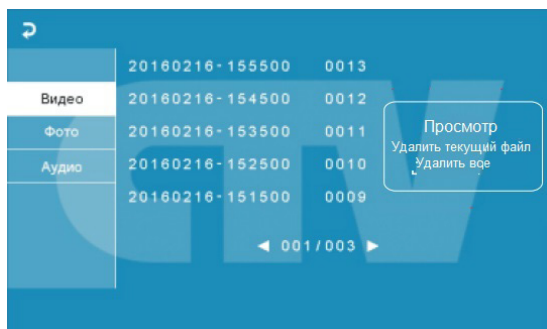
Область детекции движения подсвечивается зеленым цветом. Выберите требуемый размер области детекции движения и его расположение.

Раздел меню «Цвет»:



Раздел состоит из четырёх вкладок: «Панель1», «Панель2», «Камера1» и «Камера2». Каждая из вкладок содержит в себе три параметра регулировки изображения: «Яркость», «Контраст» и «Насыщенность». Для регулировки параметров, выберите соответствующий параметр, затем поворачивайте колесико. Диапазон значений каждого параметра: 0 - 50, значение по умолчанию: яркость и контраст - 25, насыщенность - 35. Для сохранения выбранного значения, нажмите колесико ещё раз. Для выхода из раздела, нажмите на кнопку  или «Разговор/Отбой».

Раздел меню «Файлы»:



В разделе имеются три вкладки: «Видео», «Фото» и «Аудио». При входе в раздел «Файлы» автоматически открывается вкладка «Видео». На экране отобразится список записанных файлов видео, каждый из которых будет иметь название вида «ГГГГММДД-ЧЧММСС», где «ГГГГММДД» - год, месяц и день, а «ЧЧ-ММ-СС» - часы, минуты и секунды момента начала записи. В нижней части экрана расположен счётчик страниц с файлами записи. Нажмите на название файла записи - появится всплывающее диалоговое окно справа. В диалоговом окне имеются три кнопки: 1) «Просмотр» - включает воспроизведение выбранного файла, 2) «Удалить текущий файл» - удаление выбранного файла записи, 3) «Удалить все» - удаление всех файлов видеозаписи.

Для воспроизведения записи, нажмите на кнопку «Просмотр». Окно воспроизведения имеет вид:



В левом верхнем углу отображается порядковый номер файла и его название. Поворот колесика вниз позволяет начать воспроизведение следующего файла, а вверх - предыдущего файла, не выходя из режима воспроизведения. В правом нижнем углу отображается текущая дата и время файла воспроизведения. Для выхода из режима воспроизведения следует нажать кнопку-колесико.



**Внимание!** Видеозапись возможна только на карту microSD, поэтому в случае отсутствия файлов видеозаписи в списке воспроизведения, проверьте наличие карты памяти в устройстве и её целостность.



Вкладка «Фото» имеет вид, полностью аналогичный вкладке «Видео»:



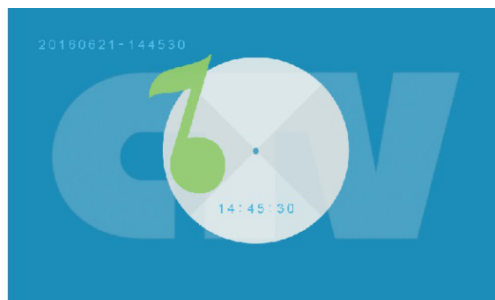
Для навигации во вкладке «Фото» руководствуйтесь действиями, описанными для вкладки «Видео» на предыдущей странице инструкции.

**и** Внимание! Если в монитор установлена карта памяти microSD, то устройство будет воспроизводить фотографии, сохраненные на карте памяти. Если карта памяти отсутствует, то захват фото производится во внутреннюю память устройства. Для просмотра фотографий, хранящихся в памяти устройства, извлеките карту памяти.

Во вкладке «Аудио» хранятся голосовые сообщения, которые посетитель может оставлять в том случае, если включена функция «Автоответчик».

Для навигации во вкладке «Аудио» руководствуйтесь действиями, описанными для вкладки «Видео» на предыдущей странице инструкции.

Интерфейс режима воспроизведения голосовых сообщений имеет вид:



В левом верхнем углу отображается порядковый номер файла и его название. Поворот колесика вниз позволяет начать воспроизведение следующего файла, а вверх- предыдущего файла, не выходя из режима воспроизведения. В центре отображается текущее время файла воспроизведения.

**и** Внимание! Если в монитор установлена карта памяти microSD, то устройство будет воспроизводить голосовые сообщения, сохраненные на карте памяти. Если карта памяти отсутствует, то запись сообщений производится во внутреннюю память устройства. Для прослушивания сообщений, хранящихся в памяти устройства, извлеките карту памяти.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP2101

1. Монитор СТV-M2101 с кабелем питания 220В
2. Монтажная пластина для крепления монитора к стене
3. Специальный 4-х проводный коннектор для подключения к монитору - 5шт.
4. Специальный 2-х проводный коннектор для подключения доп. монитора - 1шт.
5. Специальный 2х проводный коннектор для разъёма НООК - 1шт.
6. Вызывная панель СТV-D4003АНД с уголком и козырьком
7. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
8. Инструкция пользователя

### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4003АНД

Параметр	Значение
Разрешение	700 твл
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)
Регулируемая ИК-подсветка	Да, по датчику освещенности
Объектив	2,8 мм
Угол обзора (гориз./вертик.)	120°/90°
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом
Напряжение питания	12 В пост.±10%
Подключение	4-х проводное
Реле электр. замка	3А/30В пост.
Подсветка кнопки вызова	есть
Диапазон раб. темп.	-40° ~ +50°
Габаритные размеры	40 мм(Ш)x130мм(В)x30 мм(Г)
Вес	250 г
Вых. напр-е БУЗ, Uвых	2Uвх-1 (15-23В)
Макс. ток БУЗ, Iвых	не более 1.5А
Время заряда БУЗ	5с

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M2101

Параметр	Значение
Дисплей	10 " TFT LCD (16:9)
Разрешение	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Формат видео	аналоговый
Количество видеоканалов	4
Режим связи между посетителем и оператором	Полудуплекс
Продолжительность беседы	120 секунд
Запись	фото, видео
Разрешение записи	720x288
Частота кадров видеозаписи	25 к/с
Тип записи	вручную, по кнопке вызова, по тревоге, по движению
Внутренняя память	для записи фото и ГС, на 190 фото
Поддержка карты памяти	да, microSD Class10, до 32Гб включительно
Детектор движения	да, один канал одновременно
Голосовые сообщения/Автоответчик	поддерживается
Сигнал НОЖ	поддерживается
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 600 мА / 12В DC
Напряжение питания	АС 100-240 Вольт
Рабочая температура	-10...+60°C
Установка	Монтажная пластина
Размеры	264,8x157,8x25,3 мм
Вес изделия в упаковке (брутто)	0,59 кг

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

The logo consists of the letters 'CTV' in a bold, sans-serif font. The 'C' is a thick, rounded shape. The 'T' is composed of two vertical bars of equal height, with a horizontal bar connecting them at the top. The 'V' is formed by two diagonal bars meeting at a point at the top, with a horizontal bar connecting them at the bottom. The entire logo is rendered in a solid grey color.

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