

# КОМПЛЕКТ ВИДЕОДОМОФОНА CTV-DP4105AHD

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом установки оборудования  
следует внимательно изучить данное руководство

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....   | 3  |
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....                                    | 5  |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP4105АНD.....            | 6  |
| КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4105АНD.....    | 7  |
| КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D4005.... | 10 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....   | 11 |
| Сигнал с вызывной панели и диалог с посетителем.....          | 11 |
| Видеонаблюдение.....  | 13 |
| Режим просмотра.....  | 14 |
| Переадресация вызова на другой монитор.....                   | 15 |
| Внутренняя память. Работа с фото и видео.....                 | 16 |
| Настройка детектора движения.....                             | 17 |
| Внутренняя аудиосвязь (режим «Интерком»).....                 | 18 |
| Режим «Автоответчик».....                                     | 18 |
| Дополнительные функции монитора.....                          | 19 |
| ЭКРАННОЕ МЕНЮ. НАСТРОЙКИ МОНИТОРА.....                        | 20 |
| Раздел меню «Система».....                                    | 21 |
| Раздел меню «Мелодия».....                                    | 25 |
| Раздел меню «Режим».....                                      | 27 |
| Раздел меню «Тревога».....                                    | 29 |
| Раздел меню «Детектор движения».....                          | 30 |
| Раздел меню «Файлы».....                                      | 32 |
| Регулировка параметров изображения.....                       | 34 |
| Назначение значков, доступных в режиме просмотра.....         | 34 |
| ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....   | 35 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА СТV-M4105АНD.....         | 36 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4005.....              | 37 |

## ВВЕДЕНИЕ

Видеодомофон CTV-DP4105AHD состоит из монитора CTV-M4105AHD и вызывной панели CTV-D4005. Видеодомофон используется в системах контроля доступа в помещение. Монитор может служить абонентским устройством в системе подъездного домофона.

Используя монитор, оператор (или хозяин помещения) ведет диалог без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивает или разрешает доступ в помещение.

К монитору можно подключить одну или две вызывные панели, одну или две дополнительные внешние камеры, один или два датчика тревоги, а также до трех дополнительных домофонных мониторов марки CTV.

Подъездный домофон подключают к монитору через блок адаптера подъездного домофона вместо одной из вызывных панелей.

### **Монитор CTV-M4105AHD поддерживает следующие функции:**

- Настройка стандарта, разрешения и формата видеосигнала по каждому каналу отдельно, а также автоматическое определение видеосигнала;
- Дистанционное управление электромеханическим замком;
- Обнаружение движения с помощью встроенного детектора движения, с возможностью вести запись видео или захват снимков по выбранному источнику видеосигнала – вызывной панели или видеокамере;
- Возможность хранения до 100 фотографий во внутренней памяти;
- Возможность записи видео со звуком и хранение этих видеозаписей на карте microSD;
- «Режим просмотра» – просмотр картинки с видеокамеры одной из вызывных панелей или с дополнительной камеры наблюдения в режиме реального времени;
- «Автоответчик» – посетитель может оставить голосовое сообщение, если ему не ответили;

- «Интерком» – возможность установки звуковой связи между мониторами, объединенными в сеть;
- «Фоторамка» – в режиме ожидания на экране отображается слайд-шоу с использованием изображений, сохраненных в памяти монитора;
- «Часы» – в режиме ожидания на экране отображается текущее время;
- «Картинка в картинке» – показ видео со второго средства наблюдения (в небольшом окне).

В данном комплекте поставляется блок управления замком CTV-BUZ (импульсный источник питания для электромеханического замка), что позволяет обойтись без дополнительного источника питания замка.

Более подробно принципы работы видеодомофона рассматриваются ниже.



#### **ВНИМАНИЕ**

Изготовитель сохраняет за собой право вносить конструктивные изменения, не указанные 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.
- Работы по подключению этого изделия должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не устанавливайте изделие и не прокладывайте линии связи вблизи источников электромагнитных помех (некоторых бытовых приборов, электрооборудования и т.п.).
- Не допускайте падения устройства и механических нагрузок.
- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте влажную фланелевую ветошь.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.
- Рекомендуется подключать видеодомофон к сети питания переменного тока 220 В с использованием отдельного защитного автоматического выключателя.
- Обратите внимание, что домофон подключен к сети переменного тока напряжением 100...240 В и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.



### **ВНИМАНИЕ**



**Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 В. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Разборку и техническое обслуживание может осуществлять только сотрудник специализированного сервисного центра!**

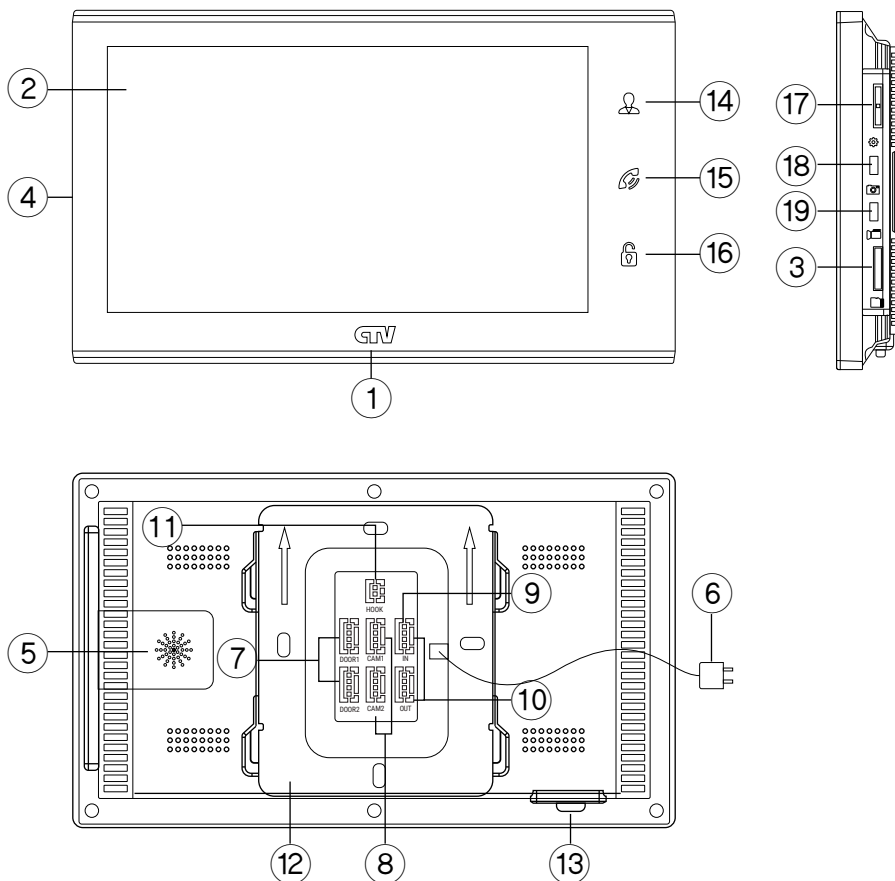
## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

### **ВИДЕОДОМОФОНА СТV-DP4105AHD**

1. Монитор СТV-M4105AHD с кабелем питания 220 В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный, для подключения панели (панелей) и дополнительного монитора (дополнительных мониторов), 4 контакта – 5 шт.
4. Кабель монтажный, для подключения приемника сигнала НООК, 2 контакта – 1 шт.
5. Вызывная панель СТV-D4005 с уголком и монтажной пластиной.
6. Крепежные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели.
7. Блок управления замком СТV-BUZ – 1 шт.
8. Инструкция по эксплуатации видеодомофона.

## КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА СТV-M4105AHD

Монитор имеет средства управления и индикации. Основные части монитора показаны на рисунке ниже. См. также табл. 1, 2.









**ТАБЛИЦА 1. Конструкция монитора**

| <b>№</b> | <b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>   | <b>ОПИСАНИЕ</b>  |
|----------|-----------------------|--|
| 1        | Индикатор питания     | Светится синим, если подано питание  |
| 2        | ЖК дисплей            | Изображение от видеоисточников   |
| 3        | Слот для карты памяти | Для установки карты памяти microSD   |
| 4        | Микрофон              | Для голосовой связи с посетителем  |
| 5        | Динамик               | Для голосовой связи с посетителем  |
| 6        | Шнур питания 220 В    | Для подключения к сети питания 220 В   |
| 7        | Разъемы DOOR 1, 2     | Для подключения вызывных панелей   |
| 8        | Разъемы CAM 1, 2      | Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги                     |
| 9        | Разъем IN             | Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов) |
| 10       | Разъем OUT            | Для подключения дополнительного монитора (система из нескольких мониторов)       |
| 11       | Разъем Hook           | Для подключения блока адаптера подъездного домофона                              |
| 12       | Монтажная пластина    | Для крепления видеомонитора на стену   |
| 13       | Переключатель питания | Для включения/выключения монитора  |



ТАБЛИЦА 2. Органы управления и их назначение

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ   | ОПИСАНИЕ  |
|----|--|---|
| 14 | <br>Просмотр        | 1. Просмотр изображения с вызывных панелей и дополнительных видеокамер.<br>2. Просмотр видеозаписей: пауза или возобновление просмотра.<br>3. Предыдущая страница в разделе меню «Файлы»  |
| 15 | <br>Разговор/ Отбой | 1. Начало/завершение диалога с посетителем.<br>2. Удержание кнопки на 3 секунды: переадресация вызова на другой монитор.<br>3. В режиме ожидания* – аудио вызов других мониторов в сети (функция «Интерком»)<br>4. Следующая страница в разделе меню «Файлы»  |
| 16 | <br>Замок           | 1. Открытие электрозамка входной двери (при наличии замка).<br>2. Команда «Удалить файл» в режиме воспроизведения.<br>3. Команда «Удалить все файлы» в разделе меню «Файлы».<br>4. Выбор мелодии вызова в разделе меню «Файлы-MP3»  |
| 17 | <br>Меню            | 1. В режиме ожидания:<br>а) нажатие: вызов меню и завершение ввода данных;<br>б) прокрутка: движение вверх/вниз по меню, выбор значений.<br>2. В режиме просмотра:<br>а) нажатие: изменение яркости, контрастности, цветности;<br>б) прокрутка: выбор значений.<br>3. В режиме вызова: регулировка громкости звонка.<br>4. В режиме разговора: регулировка громкости разговора.<br>5. В режиме воспроизведения: регулировка громкости |
| 18 | <br>Фото           | 1. В режиме просмотра/разговора: захват снимка экрана.<br>2. В режиме меню: следующая страница или изменение значения параметра.  |
| 19 | <br>Видео         | 1. В режиме просмотра/разговора: включение/выключение видеозаписи.<br>2. В режиме меню: выход/отмена.   |

\*Режим ожидания – режим работы монитора, при котором экран погашен и отсутствуют сигналы от вызывной панели или органов управления монитора (в этом режиме возможен показ слайд-шоу или отображение времени – см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

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

## КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ СТV-D4005

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

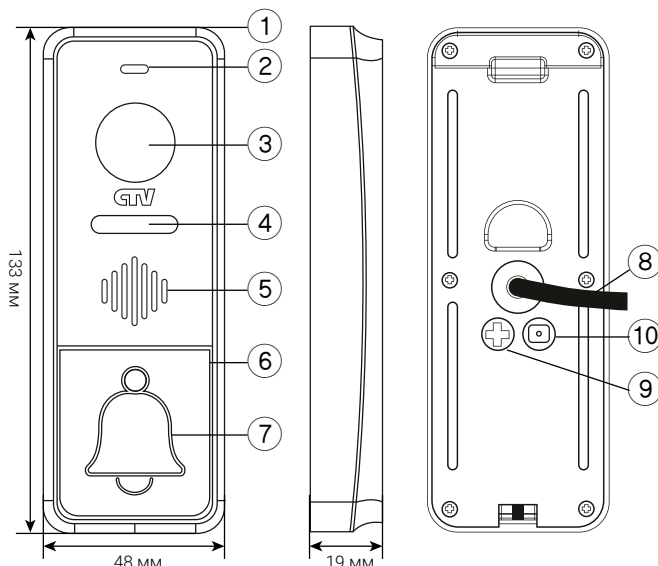


Таблица 3. Основные части вызывной панели

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                              | ОПИСАНИЕ  |
|----|---|---|
| 1  | Корпус                                    | Корпус вызывной панели  |
| 2  | Микрофон                                  | Для голосовой связи с видеомонитором  |
| 3  | Видеокамера                               | Формирует изображения, 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 легкого 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 отпираания двери   |
| 9  | Регулятор звука                           | Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели   |
| 10 | Переключатель стандартов AHD-N/AHD-M/CVBS | Длительное нажатие кнопки на 10-15 с во время сеанса связи с монитором переключает стандарт видеосигнала                                |


## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

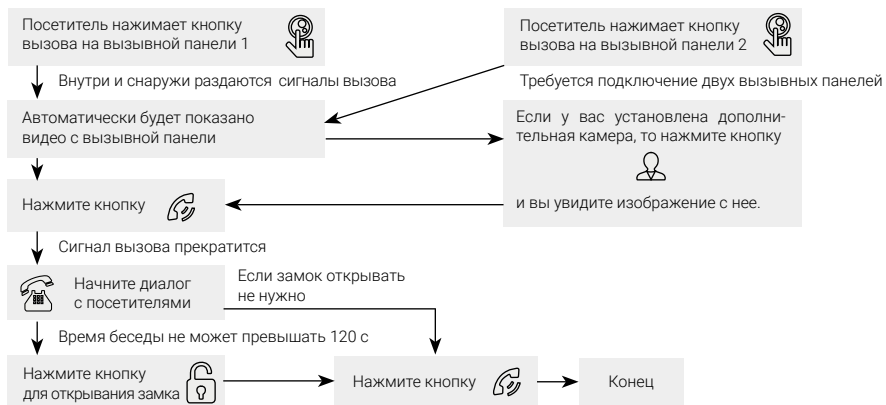
Управление домофонной системой осуществляется при помощи кнопок (см. табл. 2 выше), назначение которых интуитивно понятно, но в разных ситуациях пользователь использует эти кнопки в разной последовательности. Ниже приведены примеры наиболее частых ситуаций.

### Сигнал с вызывной панели и диалог с посетителем









Когда посетитель нажимает на кнопку вызывной панели, в мониторе раздастся мелодия вызова, и на экране активируется режим просмотра. Если вы используете монитор, то можете выполнить следующие действия:

1. Для просмотра изображения с дополнительной камеры (если она подключена), в режиме вызова нажмите кнопку «Просмотр»;
2. Для начала диалога с посетителем нажмите кнопку «Разговор/Отбой». Максимальное время разговора – 120 с;
3. Чтобы открыть замок двери, нажмите на кнопку «Замок». Режим просмотра будет активен еще 20 с, чтобы вы убедились, что посетитель вошел;
4. Для завершения диалога с посетителем нажмите кнопку «Разговор/Отбой».

На рисунке ниже показан типичный пример работы с системой (последовательность действий). Предполагается, что нажата кнопка на вызывной панели, хозяин ведет диалог с гостем и открывает дистанционно управляемый замок. Если замок открывать не нужно, то последовательность действий такая же, но кнопка  (Замок) не используется. Обратите внимание, что перед диалогом с посетителем можно включить дополнительную видеокамеру.

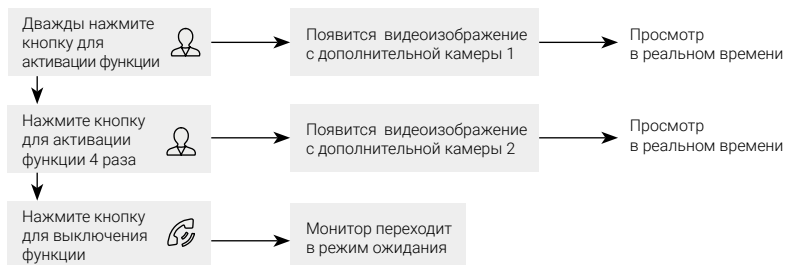


## При работе с домофонной системой необходимо учитывать следующее:

-  Видеодомофон автоматически перейдет в состояние ожидания (экран погаснет) через 60 с, если хозяин не ответит на сигнал вызова;
-  Если за время беседы с посетителем пройдет 120 с, то монитор перейдет в режим ожидания, и посетителю будет необходимо повторно нажать кнопку вызова или хозяину нажать кнопку «Просмотр», а затем кнопку «Разговор» на мониторе для продолжения беседы;
-  Если кнопку вызова нажали на двух вызывных панелях, то пройдет вызов с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью будет нажата кнопка вызова на второй панели, то видеодомофон издаст короткий звуковой сигнал, оповещающий оператора о параллельном входящем вызове;
-  Звук и изображение будут поступать с панели в течение 20 с после открывания замка. Таким образом хозяин может убедиться, что посетитель вошел;
-  Открытие замка может сопровождаться голосовой подсказкой: «Дверь открыта, пожалуйста, входите!». Это помогает гостю понять, что он может войти. Сообщение звучит после нажатия кнопки «Замок» на мониторе, а сигнал открывания замка передается на замок сразу после окончания сообщения. Для включения этого режима используйте экранное меню (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»);
-  Если используется функция видеозаписи на карту microSD, то запись включается при поступлении вызова. Запись можно прекратить, нажав кнопку «Видео»;
-  Если включена функция записи снимков (во внутреннюю память домофона), то фотографии создаются при нажатии кнопки на вызывной панели;
-  Пользователь может самостоятельно включать запись видео или делать снимки, нажимая соответствующие кнопки монитора.

## Видеонаблюдение

Режим видеонаблюдения – постоянное отображение видео с одной из дополнительных камер на экране монитора. Для видеонаблюдения к монитору необходимо подключить одну или две внешние камеры. Включение режима видеонаблюдения возможно, когда домофон находится в режиме ожидания. Ниже показана схема использования этого режима.



**i** Для этой функции необходимо включить режим просмотра для видеовходов Камера 1 (CAM1) и Камера 2 (CAM2) в меню монитора (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

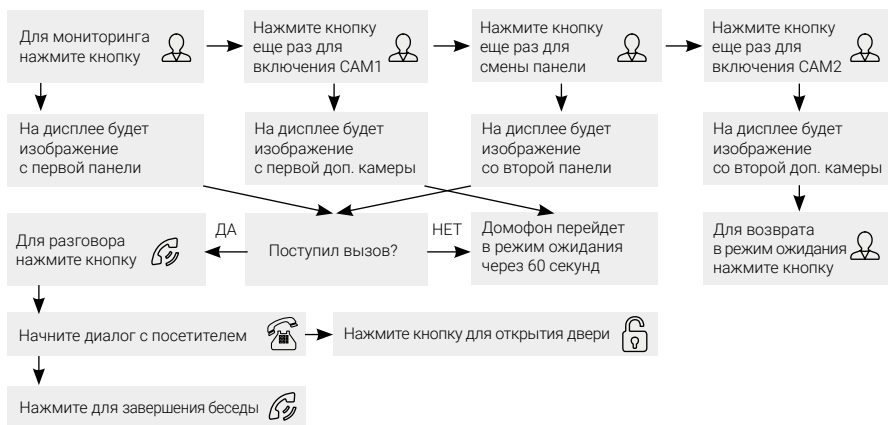
**i** Если во время просмотра с дополнительной камеры посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то этот вызов будет иметь приоритет.

**i** Монитор поддерживает подключение проводных камер стандартов AHD/TVI/CVI/CVBS с разрешением 720p/1080p с собственным источником питания.

## Режим просмотра

Режим просмотра – универсальный режим, который обеспечивает последовательный просмотр видео с камер вызывных панелей и дополнительных камер наблюдения (CAM1, CAM2). Для вывода на монитор видео с первой и второй вызывной панели, с первой и второй дополнительной камеры нажмите кнопку «Просмотр» определенное количество раз. Видео отключится через 60 с (или раньше, если хозяин или посетитель нажмут какую-либо кнопку).

Последовательность действий и варианты управления монитором показаны на рисунке ниже.

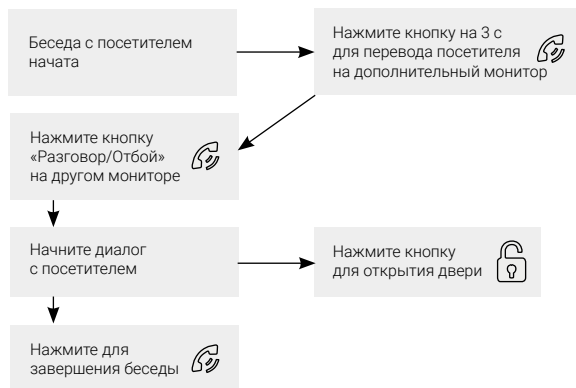


### Режим просмотра имеет следующие особенности:

- i** При использовании только одной вызывной панели для выхода из режима просмотра требуется дважды нажать кнопку «Разговор»;
- i** Если в системе установлены два монитора, то в режиме просмотра на втором мониторе будет показано то же изображение;
- i** В режиме просмотра можно включить запись видео или сделать снимок экрана, нажав соответствующую кнопку (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»). Для остановки видеозаписи достаточно нажать ту же кнопку;
- i** При трансляции видео с дополнительной камеры (CAM1, CAM2) режим просмотра совпадает с режимом видеонаблюдения.

## Переадресация вызова на другой монитор

Для этой функции в домофонной системе должны быть установлены минимум два монитора. Для переадресации дайте команду на переключение вызова (можно будет использовать любой другой монитор), затем перейдите к другому монитору и продолжите диалог на нем, а затем выберите один из двух вариантов окончания диалога, как показано на рисунке ниже.



После переадресации вызова на другой монитор первый монитор перейдет в режим ожидания.

Если пользователь не нажмет кнопку «Разговор» на другом мониторе (не успеет подойти к нему в течение минуты), то, мелодия вызова будет звучать в течение интервала, заданного в меню этого монитора (от 5 до 45 с). Затем на экране останется изображение, поступающее с используемой вызывной панели – до тех пор, пока общее время с начала переадресации не достигнет 60 с, после чего монитор перейдет в режим ожидания.

## Внутренняя память. Работа с фото и видео

Монитор оснащен внутренней памятью для сохранения фото, а также слотом для карты памяти microSD для сохранения видеофайлов. Сохранение фотографий посетителей может происходить в автоматическом или ручном режиме.

В автоматическом режиме монитор может сохранить 1 фотографию сразу после нажатия посетителем кнопки вызова на панели, 1 фотографию при срабатывании датчика тревоги или 3 фотографии (с интервалом 2 с) при срабатывании детектора движения. Все эти режимы должны быть включены и настроены в экранном меню (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

Оператор (хозяин) может самостоятельно сохранить нужное число фотографий – нажать кнопку «Фото» столько раз, сколько фотографий требуется сделать.

Создавать фотографии можно во время разговора с посетителем или при просмотре видео с панелей и дополнительных камер (режим просмотра).

При сохранении фотографии на экране монитора появляется надпись «Фото». В памяти монитора может храниться до 100 фотографий. После того как память переполнится, каждая новая фотография будет автоматически сохраняться вместо самой ранней, то есть в мониторе реализована функция циклической перезаписи.

Для просмотра фотографий перейдите в раздел меню «Файлы» → «Фото» и выберите фотографию из списка. В левом верхнем углу также появится номер фотографии, общее количество фотографий, дата и время создания фото.

В монитор можно установить карту памяти microSD для хранения видеозаписей, изображений и звуковых файлов. Карта должна быть отформатирована в мониторе (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

Карта памяти должна иметь заданные характеристики (Class 10 или выше).

Максимальный объем карты памяти – 64 ГБ.

После форматирования на карте памяти автоматически создается каталог **FRAME** для хранения изображений, используемых в режиме «Фоторамка» (слайд-шоу). Также создается каталог **RING** для хранения мелодий вызова. Все настройки этих функций приведены в разделе «Экранное меню. Настройки монитора». Используя экранное меню, можно просматривать отдельные изображения, сделанные фотографии, прослушивать мелодии.

Автоматическая запись видео производится при нажатии кнопки на вызывной панели, при обнаружении движения или по сигналу датчика тревоги. Все эти режимы настраиваются в экранном меню. Помимо автоматической записи видео, существует возможность записи по команде пользователя. Хозяин может включить запись видео во время просмотра или диалога с посетителем, нажав кнопку «Видео».



## Настройка детектора движения

Детектор движения может использовать любой доступный видеосигнал с вызывных панелей и дополнительных видеокамер. Во время настройки пользователь должен выбрать один из этих видеосигналов. Для детекции движения надо также выбрать уровень чувствительности и область картинки видеосигнала.

По сигналу детектора может выполняться автоматическое фотографирование (захват фото из видеоданных) или запись видео на карту памяти.

О срабатывании детектора можно узнать по миганию кнопок монитора.

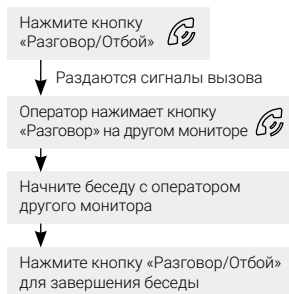
Все настройки этих режимов необходимо выполнить в экранном меню, на странице «Детектор движения» (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).


### Режим детектора движения имеет особенности:

1. Детектор движения активируется спустя 5 с после перехода монитора в режим ожидания;
2. После перехода монитора в режим ожидания при включенном детекторе движения вызов с панели может не обрабатываться в течение 5 с – это время монитор активирует детектор и не реагирует на вызовы;
3. Если для вызывной панели 1 или 2 включен детектор движения, то на панель постоянно подается напряжение 12 В;
4. Если монитор работает в режиме «Дополнительный», то режим детекции движения для него использовать нельзя.

## Внутренняя аудиосвязь (режим «Интерком»)

Для этой функции в домофонной системе должны быть установлены минимум два монитора. Мониторы должны находиться в режиме ожидания. На рисунке ниже показана последовательность действий.



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

## Режим «Автоответчик»

Автоответчик – удобная функция, которая позволяет гостю оставить информацию, если на вызов никто не ответил. Автоответчик включается сразу после окончания мелодии вызова. Голосовые сообщения сохраняются во внутренней памяти монитора или на карте microSD, если она вставлена в монитор и отформатирована. Длительность голосового сообщения: 30 с. Сообщения можно прослушать в разделе меню «Файлы» на странице «Аудио».

В настройках можно выбрать голос автоответчика – мужской или женский. Текст сообщения в обоих случаях: «Здравствуйте! Пожалуйста, оставьте сообщение после звукового сигнала. Спасибо». Для настроек см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора».

## **Дополнительные функции монитора**

Режим «Фоторамка» позволяет организовать показ слайд-шоу на экране монитора в режиме ожидания. Изображения должны представлять собой файлы формата JPG и должны быть записаны в папку FRAME монитора.

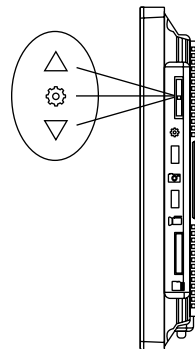
Другой вариант, используемый в режиме ожидания – «Часы» (на экране отображается текущее время).

Режим «Картинка в картинке». Если в системе установлена дополнительная видеочамера (сигнал CAM1 или CAM2), ее видеопоток может быть показан в небольшом окне на экране монитора.

Все эти режимы включаются и настраиваются в экранном меню (см. раздел «Экранное меню. Настройки монитора»).

## ЭКРАННОЕ МЕНЮ. НАСТРОЙКА МОНИТОРА

Для навигации по меню используйте боковую кнопку-колесо (см. рисунок выше), а также кнопки «Фото» и «Видео».



### Кнопка-колесо («Меню»):

- Нажмите кнопку в режиме ожидания для входа в меню;
- Поворачивайте колесо, чтобы перемещаться по меню.

### Кнопка «Фото»:

- Переход на следующую страницу раздела меню;
- Подтверждение изменения значений параметров.

### Кнопка «Видео»:

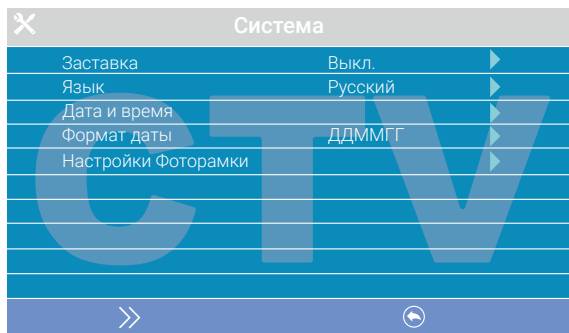
- Возврат в предыдущий раздел меню;
- Отмена операций.

Когда монитор находится в режиме ожидания, нажатие на кнопку-колесо открывает меню, показанное на рисунке ниже:



Главное меню состоит из разделов «Система», «Мелодия», «Режим», «Тревога», «Детектор движения» и «Файлы». Для выбора раздела вращайте кнопку-колесо, а для входа в нужный раздел нажмите на нее. Внутри раздела выбирайте нужный параметр нажатием на кнопку-колесо, изменяйте значения вращением колеса и фиксируйте выбранное значение нажатием на кнопку «Фото».

## Раздел меню «Система»



**Раздел состоит из 3 страниц, для переключения нажимайте кнопку «Фото». Значения параметров на первой странице:**

**Заставка:** включение/выключение отображения даты и времени на экране монитора в режиме ожидания. Значения: «Выкл.», «1 мин», «3 мин», «5 мин», «10 мин» и «Вкл.постоянно». Вращая кнопку-колесо, выберите нужное значение и сохраните его, нажав кнопку «Фото».

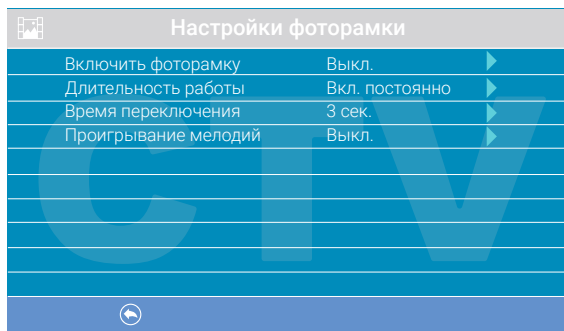
**Язык:** язык меню – русский или английский. Вращая кнопку-колесо, выберите нужное значение и сохраните его, нажав кнопку «Фото».

**Дата и время:** задание текущей даты и времени в формате «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС». Вращая кнопку-колесо, выберите нужное значение, нажатием на кнопку-колесо переходите к следующему параметру. Сохраните установленные значения, нажав кнопку «Фото».

**Формат даты:** выбор одного из форматов отображения даты: ГГММДД, ДДММГГ, ММДДГГ.

**i** Дата и время сохраняются в течение 2-3 часов после отключения питания монитора. Если в течение этого периода питание не будет подано, потребуется заново устанавливать дату и время.

**Настройки фоторамки:** в этом разделе включается/выключается функция фоторамки – показ изображений формата JPG, предварительно записанных на карту памяти microSD в каталог **FRAME**. Имя JPG-файла должно содержать не более 8 символов, можно использовать только цифры и буквы латиницы. Раздел настроек фоторамки имеет вид:



**Включить фоторамку:** включение/выключение режима «Фоторамка».

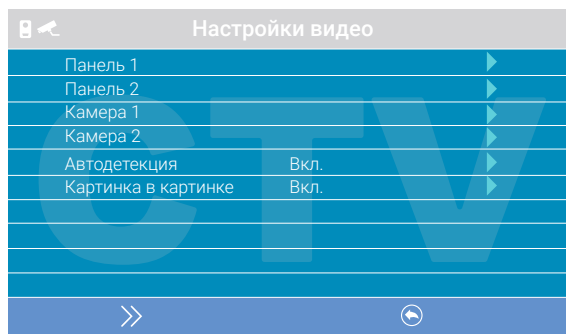
**Длительность работы:** длительность работы фоторамки после перехода монитора в режим ожидания, доступные значения: 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин и «включена постоянно».

**i** Если активированы функции заставки с часами и фоторамки, то будет показана фоторамка.

**Время переключения:** интервал времени между двумя фотографиями, доступный диапазон: 1-5 с.

**Проигрывание мелодий:** включение/выключение фонового звукового сопровождения во время работы фоторамки. Мелодии следует записать на карту памяти в каталог RING. Формат мелодий – MP3, имя файла должно содержать не более 8 символов: только цифр и букв латиницы.

Вторая страница раздела «Система» называется «Настройки видео» и имеет вид:



Параметры «Панель 1», «Панель 2», «Камера 1» и «Камера 2» используются для указания стандарта, разрешения и формата видеосигнала по выбранному каналу вручную. Выберите нужный канал и нажмите на кнопку «Меню», откроется окно:



**Стандарт:** доступные значения «AHD», «TVI», «CVI» и «CVBS».

**Разрешение:** доступные значения «720P», «1080P». Для стандарта «CVBS» можно выбрать любое значение.

**Формат видео:** доступные значения «PAL», «NTSC». На территории РФ большинство видеокamer и вызывных панелей имеют формат PAL.


После настройки всех параметров сохраните изменения, нажав кнопку «Фото».

**Автодетекция:** автоматическое определение стандарта, разрешения и формата подключенных источников видеосигнала. Значения: «Вкл.» или «Выкл.».

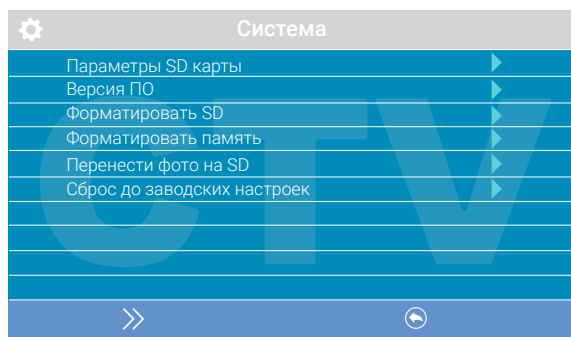
**i** Автоматическое определение параметров видеосигнала зависит от его уровня на входе монитора. Если сигнал слабый и автодетекция не выполняется, то необходимо установить параметры видеосигнала вручную.

**Картинка в картинке:** включение/выключение функции «Картинка в картинке» (PIP). Когда эта функция включена, на экране монитора появляется два изображения от двух видеоканалов – одно в маленьком окошке на фоне изображения основного канала.

Используются следующие пары видео: канал «Панель 1» и канал «Камера 1», канал «Панель 2» и канал «Камера 2». Другие варианты невозможны. Во время вызова изображения можно менять местами, нажимая кнопку «Просмотр».

Расположение маленького изображения на фоне большого также можно отрегулировать: для этого, во время просмотра, нажмите кнопку-колесо на 3 секунды до появления значка . После этого поворот колеса вверх-вниз будет сдвигать окошко с изображением вверх или вниз соответственно, кнопка «Фото» будет сдвигать его влево, а кнопка «Запись» – вправо. Для выхода из режима регулировки расположения окна нажмите кнопку-колесо еще раз.

**Третья страница раздела «Система» имеет вид:**



**Параметры SD карты:** информация об установленной карте microSD: общая, свободная и занятая емкость в гигабайтах.

**Версия ПО:** текущая версия прошивки монитора.

**Форматировать SD:** форматирование карты памяти microSD. Появится диалоговое окно для подтверждения форматирования. Для начала форматирования дважды нажмите кнопку «Фото», а для отмены – кнопку «Видео».

**Форматировать память:** форматирование внутренней памяти монитора. Для начала форматирования дважды нажмите кнопку «Фото», а для отмены – кнопку «Видео».



**Перенести фото на SD:** перемещение фотографий из внутренней памяти монитора на карту microSD. Нажмите кнопку «Меню», а затем подтвердите свой выбор, дважды нажав кнопку «Фото».

**Сброс до заводских настроек:** восстановление значений всех параметров на заводские. Нажмите кнопку «Меню», а затем подтвердите свой выбор, дважды нажав кнопку «Фото».

- i** Перед использованием карты памяти обязательно выполните процедуру форматирования карты microSD в мониторе. В противном случае корректная работа монитора с картой microSD не гарантируется.
- i** Используйте карты памяти со скоростью записи не менее 10 МБ/с (SD Class 10 и выше). Максимальный объем карты: 64 ГБ.

## Раздел меню «Мелодия»

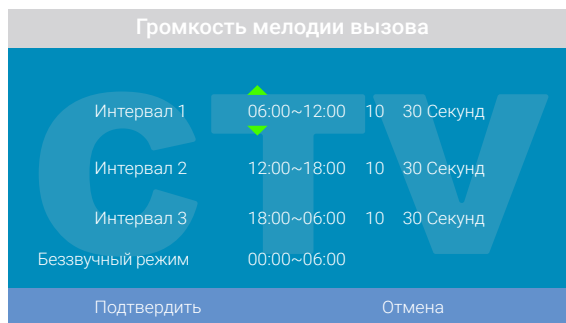
Раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:

| Мелодия                  |            |
|--------------------------|------------|
| Мелодия панели 1         | Мелодия 02 |
| Мелодия панели 2         | Мелодия 02 |
| Громкость мелодии вызова |            |
| Мелодии вызова на панели | Вкл.       |
| Беззвучный режим         | Выкл.      |
| Сообщ. «автоответчик»    | Мелодия 02 |
| Сообщ. «открыто»         | Мелодия 02 |

### Значения параметров раздела:

**Мелодия панели 1, 2:** выбор мелодии вызова для 1-й и/или 2-й панелей. Установите курсор на нужную мелодию и нажмите кнопку «Фото». Доступно 12 мелодий.

**Громкость мелодии вызова:** настройка громкости и длительности мелодии вызова для нескольких интервалов времени. Настройки применяются для обеих вызывных панелей. При выборе этого параметра откроется окно:



Громкость и длительность мелодии вызова настраивается для 3 интервалов времени.

Задайте каждый период времени с точностью до минуты. Выберите значение часов или минут, которое хотите изменить, и установите нужное значение, используя кнопку-колесо. Для подтверждения нажмите кнопку-колесо.

**i** Будьте внимательны при установке периодов времени «Интервал 1» – «Интервал 3»: интервалы не должны перекрываться. Период времени «Интервал 1» имеет больший приоритет, чем «Интервал 2» и «Интервал 3». Наименьший приоритет имеет «Интервал 3». Это означает, что в случае перекрытия этих периодов времени будут применяться настройки громкости и длительности периода с более высоким приоритетом.

Затем задайте громкость мелодии вызова, от 1 до 10. Выберите значение уровня громкости – начнется воспроизведение мелодии на выбранном уровне. Установите нужное значение, используя кнопку-колесо. Для подтверждения нажмите кнопку-колесо.

Далее можно задать длительность мелодии вызова, от 5 до 45 с. Нажмите кнопку-колесо, когда выбрано значение длительности, и установите нужное значение, используя кнопку-колесо. Для подтверждения нажмите кнопку-колесо еще раз.

Настройте таким образом все 3 временных интервала.

В последней строке окна можно настроить интервал времени для беззвучного режима – когда монитор не подает звуковой сигнал при нажатии на кнопку вызова.

После настройки всех параметров обязательно нажмите кнопку «Фото» для их сохранения.

**Мелодия вызова на панели:** включение/отключение воспроизведения мелодии вызова из динамика вызывной панели. Установите нужное значение, используя кнопку-колесо и подтвердите свой выбор, нажав кнопку «Фото».

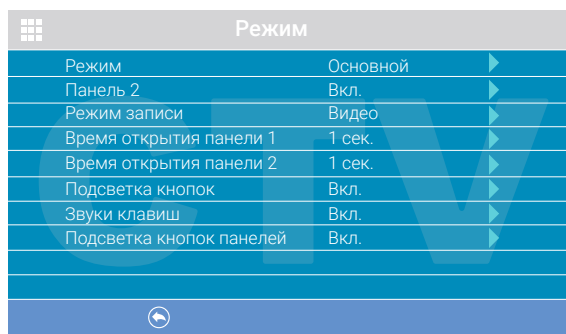
**Беззвучный режим:** включение/выключение беззвучного режима. Для выбора периода времени действия беззвучного режима используйте параметр «Громкость мелодии вызова», описанный выше». Когда беззвучный режим включен, детекция движения работает в штатном режиме. Если посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то на экране отобразится видео без звука с этой панели, монитор начнет запись видео или сохранит фотографию посетителя, в соответствии с настройками (см. параметр «Режим записи» ниже).

**Сообщ. «автоответчик»:** включение/выключение функции автоответчика и выбор голоса автоответчика – мужского или женского. Текст сообщения в обоих случаях: «Здравствуйте! Пожалуйста, оставьте сообщение после звукового сигнала. Спасибо».

**Сообщ. «открыто»:** включение/выключение функции «Сообщение об открытии замка» и выбор голоса автоответчика – мужского или женского. Текст сообщения в обоих случаях: «Дверь открыта, пожалуйста, входите!». Это помогает гостю понять, что он может войти. Сообщение звучит после нажатия кнопки «Замок» на мониторе, а сигнал открывания замка передается на замок сразу после окончания сообщения.

## Раздел меню «Режим»

Раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:



## Значения параметров раздела:

**Режим:** режим работы монитора – «Основной» или «Дополнительный». К основному монитору подключаются источники видеосигнала (вызывные панели и видеокамеры). Дополнительные мониторы тоже подключаются к основному монитору.

**Панель 2:** включение/выключение режима просмотра для видеовхода Door2.

**Режим записи:** «Фото» (создание фотографий и запись их во внутреннюю память или на карту памяти microSD) или «Видео» (запись видео на карту памяти microSD). Фотографирование или включение видеозаписи произойдет сразу после нажатия кнопки вызова на панели. Длительность видеозаписи: 60 с.

**Время открытия панели 1, 2:** управление замком. Период времени, в течение которого будет подаваться сигнал на реле замка после нажатия на кнопку открытия замка (1, 3, 5, 7 или 9 с).

**Подсветка кнопок:** включение/выключение подсветки сенсорных кнопок монитора («Просмотр», «Разговор» и «Замок»).

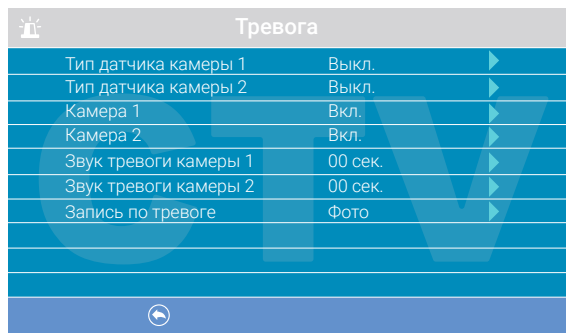
**Звуки клавиш:** включение/выключение звукового сопровождения при нажатии на кнопки управления монитора.

**Подсветка кнопок панелей:** включение/выключение подсветки кнопок вызова панелей в режиме ожидания.

Регулировка параметров осуществляется тем же способом, что и в предыдущих разделах: выберите название параметра, поворотом кнопки-колеса установите нужное значение и нажмите кнопку «Фото» для подтверждения или кнопку «Видео» для отмены.

## Раздел меню «Тревога»

Раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:




### Значения параметров раздела:

**Тип датчика камеры 1, 2:** выбор типа (контакта) подключенного датчика тревоги (разъемы CAM1 и CAM2). По сигналу тревоги включается запись видео или производится захват фото с соответствующей видеокамеры. Значения: НО (нормально-открытый), НЗ (нормально-замкнутый) и «Выкл.».

**Камера 1, 2:** включение/отключение возможности просмотра с использованием видеовходов CAM1, CAM2 соответственно.

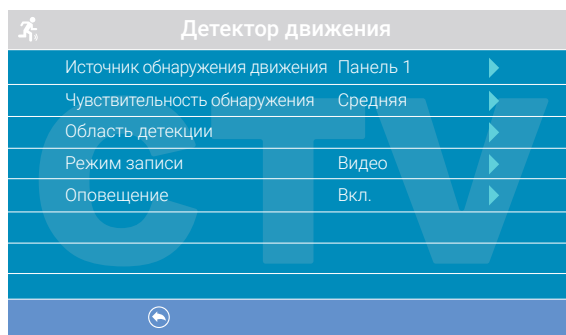
**Звук тревоги камеры 1, 2:** выбор длительности сигнала тревоги от 0 до 40 с.

**Запись по тревоге:** выбор типа записи по сигналу датчика тревоги. «Видео» – включение записи видео, «Фото» – фотографирование. Длительность видеозаписи по тревоге: 120 с.

 Видеозапись возможна только на карту microSD Class 10 или выше, которая должна быть предварительно отформатирована в мониторе.

## Раздел меню «Детектор движения»

Раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:



### Значения параметров раздела:

**Источник обнаружения движения:** выбор источника видеосигнала, по которому будет производиться детекция движения. Значения: «Выкл.», «Панель 1», «Панель 2», «Камера 1», «Камера 2». Детекцию движения можно включить только для какого-либо одного источника видео.

**Чувствительность обнаружения:** выбор одного из 5 уровней чувствительности детектора движения.

**Область детекции:** настройка области изображения выбранного источника видеосигнала, которая будет анализироваться детектором движения. Правильный выбор области детекции позволяет избежать ложных срабатываний детектора движения, которые отвлекают пользователя и приводят к нерациональному использованию места на карте памяти или во внутренней памяти монитора.

После выбора этого параметра появится окно настройки области детекции, как показано на рисунке:




### Для настройки используйте:



**значок «Размер».** Предназначен для регулировки размеров области детекции с помощью стрелок «Вверх», «Вниз», «Влево» и «Вправо». Для изменения значка на значок «Расположение» нажмите на него.



**значок «Расположение».** Предназначен для регулировки положения области детекции с помощью стрелок «Вверх», «Вниз», «Влево» и «Вправо».

Переключайтесь между значками «Размер» и «Расположение», установив курсор на них и нажимая кнопку «Меню». Область детекции движения обозначается уголками желтого цвета. Выберите требуемый размер области детекции движения и ее расположение. Для сохранения параметров установите курсор на кнопку  и нажмите кнопку «Меню».

**Режим записи:** выбор способа записи изображений при срабатывании детектора движения. «Видео» – включение записи видео, «Фото» – захват серии из трех снимков с интервалом 2 с. Длительность файла видеозаписи по детекции движения составляет около 10 с и зависит от интенсивности движения в кадре.

**Оповещение:** включение/выключение мигания подсветки сенсорных кнопок монитора при появлении новых записей по детектору движения.



Детектор движения активируется спустя 5 с после перехода монитора в режим ожидания.

## Раздел меню «Файлы»

Если в монитор не установлена карта памяти microSD, то раздел состоит только из страницы «Фото».

На экране будет отображен список фотографий, начиная с самой ранней и заканчивая самой поздней. Имя фото имеет формат «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС», каждое фото пронумеровано. Для вывода фотографии на экран выберите ее из списка и нажмите кнопку «Меню». В режиме просмотра фотографий можно листать их без выхода в основной экран раздела «Файлы», поворачивая кнопку-колесо. Для удаления одной фотографии откройте ее и нажмите кнопку «Замок». Появится диалоговое окно, в нем подтвердите свой выбор, нажав кнопку «Фото», или отмените удаление, нажав кнопку «Видео». Для удаления всех фотографий нажмите кнопку «Замок», находясь на странице со списком фотографий. Для перехода на следующую страницу с фотографиями нажмите кнопку «Разговор», для перехода на предыдущую страницу – кнопку «Просмотр». Для выхода из раздела «Файлы» нажмите кнопку «Видео».

Если в монитор установлена отформатированная карта памяти microSD, то раздел «Файлы» будет состоять из страниц «Видео», «Фото», «Аудио», «MP3» и «Слайды». Переключайте страницы кнопкой «Фото».

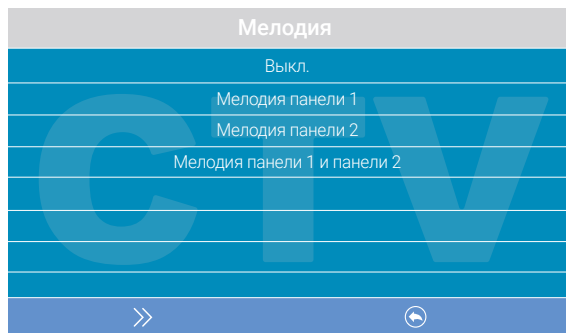
На странице «Видео» показан список всех видеозаписей, сделанных монитором. Для просмотра видео выберите нужный файл и нажмите кнопку «Меню». Воспроизведение можно приостановить, нажав кнопку «Просмотр». Используйте кнопку-колесо для регулировки громкости. Действуйте также при прослушивании аудиозаписей на странице «Аудио». Операция удаления одного или всех файлов видео аналогична операции удаления фотографий, описанной выше.

На странице «MP3» отображаются все файлы звукозаписей формата MP3, которые записаны на карту памяти microSD в каталоге RING (автоматически появляется на карте памяти после ее форматирования, хранит мелодии вызова). Для воспроизведения выберите файл и нажмите кнопку «Меню». Для остановки воспроизведения нажмите кнопку «Меню» еще раз. Используйте кнопку-колесо для регулировки громкости.



Для задания мелодии вызова установите курсор на нее и нажмите кнопку «Замок».

Откроется окно:



Выберите панель, на которую нужно установить данную мелодию в качестве мелодии вызова, или задайте одну мелодию для обеих панелей. Для сохранения выбора нажмите кнопку «Фото». Файлы MP3 нельзя удалить, используя меню монитора.

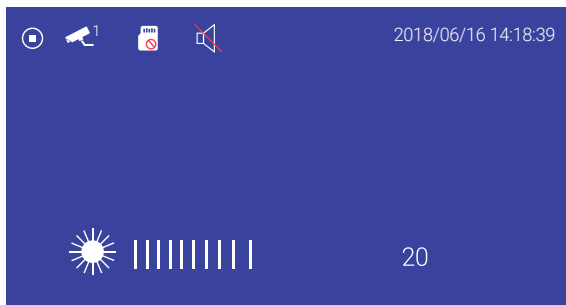
На странице «Слайды» отображаются все файлы изображений формата JPG, записанные на карту памяти microSD в каталог FRAME (автоматически появляется на карте памяти после ее форматирования, используется для изображений слайд-шоу). Для просмотра изображения выберите его из списка и нажмите кнопку «Меню». В режиме просмотра изображений можно переключаться между ними, поворачивая кнопку-колесо.

Файлы JPG нельзя удалить, используя меню монитора. Монитор показывает изображения, имеющие разрешение до 1920x1080 включительно. Эти изображения будут демонстрироваться при включенной функции «Фоторамка».

- i** Названия файлов MP3 и JPG должны содержать не более 8 символов и не должны содержать символы кириллицы и другие специальные символы.

## Регулировка параметров изображения

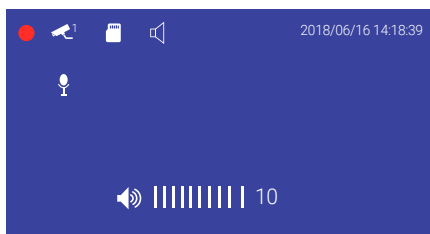
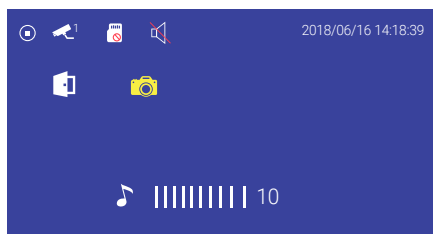
Для настройки параметров изображения (яркости, контрастности, цветности) выведите на экран изображение от требуемого источника видеосигнала, нажимая кнопку «Просмотр». Затем нажмите кнопку «Меню». В нижней части экрана появится строка настройки яркости, как показано на рисунке:



Используйте кнопку-колесо для настройки яркости. Для настройки контрастности нажмите кнопку «Меню» еще раз, для настройки цветности – еще раз.

## Назначение значков, доступных в режиме просмотра

В режиме просмотра на экране монитора могут отображаться различные символы графического интерфейса. Например, на экране монитора могут присутствовать значки, показанные на рисунке ниже:



Ниже приведен список используемых значков и кнопок.

**Значок Назначение и смысл значка**

-  В данный момент времени видеозапись не ведется
-  В данный момент времени ведется видеозапись
-  В данный момент времени производится сохранение фотографии
-  В данный момент времени производится аудиозапись
-  Отображается видеосигнал с вызывной панели 1 или 2
-  Отображается видеосигнал с видеокamеры 1 или 2
-  В монитор не установлена карта памяти microSD, либо монитор ее не обнаружил
-  В монитор установлена карта памяти microSD
-  В мониторе включен беззвучный режим работы
-  В мониторе включен обычный режим работы с воспроизведением сигналов вызова
-  В данный момент производится регулировка расположения окна, при включенной функции PIP («картинка в картинке»)
-   10 Шкала регулировки громкости сигнала вызова на мониторе. Доступна при нажатии кнопки «Меню» во время вызова
-   10 Шкала регулировки громкости разговора на мониторе. Доступна при нажатии кнопки «Меню» во время разговора

## 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-M4105AHD

| ПАРАМЕТР                                   | ЗНАЧЕНИЕ   |
|--|--|
| Дисплей                                    | Цветной 10" TFT LCD (16:9)                         |
| Разрешение экрана                          | 1024x600   |
| Формат видео                               | PAL/NTSC   |
| Стандарт видео                             | AHD, TVI, CVI, CVBS                                |
| Разрешение видео                           | 960Н, 720р, 1080р                                  |
| Настройка видео для каждого канала         | Да   |
| Количество видеоканалов                    | 4  |
| Режим связи между посетителем и оператором | Полудуплекс  |
| Продолжительность беседы                   | 120 секунд   |
| Запись                                     | Фото, видео  |
| Разрешение записи                          | Такое же, как и у источника видео                  |
| Частота кадров видеозаписи                 | 25 кадров в секунду                                |
| Тип записи фото/видео                      | Вручную, по кнопке вызова, по тревоге, по движению |
| Внутренняя память                          | Для записи фото, на 100 фото                       |
| Поддержка карты памяти                     | Да, microSD Class10 и выше, до 64ГБ включительно   |
| Детектор движения                          | Да, один канал одновременно                        |
| Голосовые сообщения/Автоответчик           | Поддерживается                                     |
| Сигнал НОК                                 | Поддерживается                                     |
| Ток в дежурном режиме                      | Макс. 250 мА / 12 В DC                             |
| Ток в рабочем режиме                       | Макс. 750 мА / 12 В DC                             |
| Напряжение питания                         | ~ 100-240 В  |
| Рабочая температура                        | - 10...+60 °С                                      |
| Установка                                  | Монтажная пластина                                 |
| Размеры                                    | 264,8 x 157,8 x 25,3 мм                            |
| Вес изделия в упаковке (брутто)            | 0,59 кг  |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ СТV-D4005

| ПАРАМЕТР                           | ЗНАЧЕНИЕ                                  |
|------------------------------------|---|
| Стандарт видеосигнала              | AHD-H PAL/ AHD-M PAL/ CVBS PAL            |
| Разрешение                         | 1920x1080 / 1280x720 / 960x576            |
| Мин. освещенность                  | 0 лк (с ИК подсветкой)                    |
| Регулируемая ИК-подсветка          | Да, по датчику освещенности               |
| Механический ИК-фильтр             | Да  |
| Объектив                           | 2,5 мм                                    |
| Угол обзора гориз./ верт.          | 115°/ 63°                                 |
| Выход видеосигнала                 | 1,0 В, 75 Ом                              |
| Напряжение питания                 | DC 12 В ±10 %, 300 мА макс.               |
| Подключение                        | 4-проводное                               |
| Исполнительные контакты реле       | Нормально-открытые,<br>нормально-закрытые |
| Подсветка кнопки вызова            | Есть                                      |
| Диапазон рабочих температур        | - 30...+ 50 °С                            |
| Допустимая относительная влажность | До 98 % при температуре 25 °С             |
| Габаритные размеры (Ш x В x Г)     | 48 x 133 x 19 мм                          |
| Вес                                | 350 г                                     |

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

