



Руководство пользователя к монитору домофона AND-17MD/AHD Erik



-
- Благодарим Вас за приобретение нашей продукции.
 - Характеристики изделия могут быть изменены без предварительного извещения.
 - Производитель и продавец не несут ответственности за неправильную эксплуатацию изделия.
 - Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

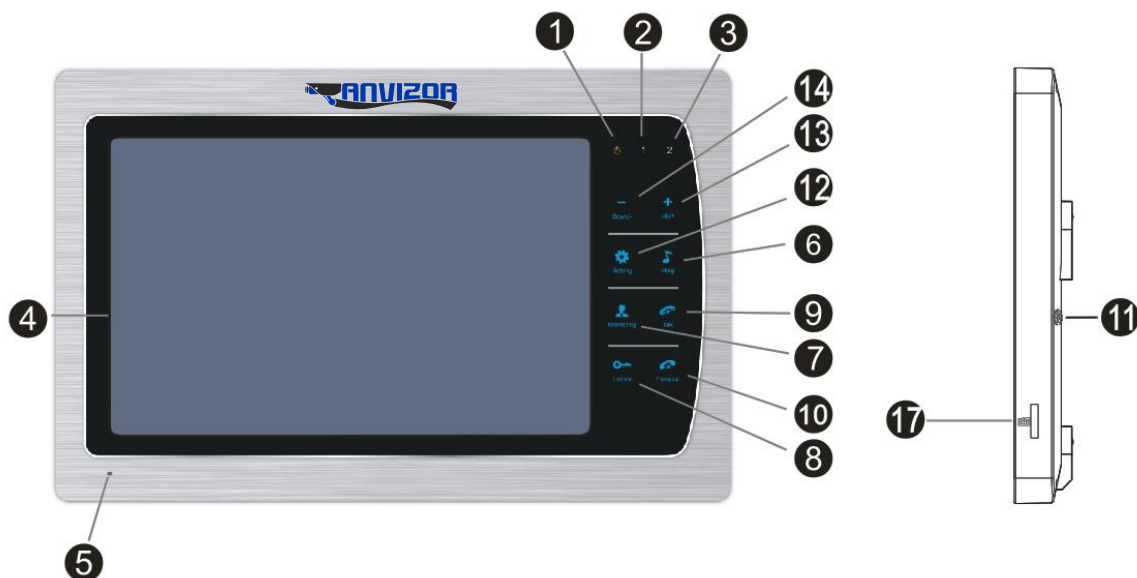


Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
ВНЕШНИЙ ВИД	3
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	4
УСТАНОВКА	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
Общая схема подключения.....	5
Детальная схема подключения	6
Требования к кабелю связи	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	8
СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	8
Язык меню	8
Установка даты и времени	9
Обслуживание устройства, перезагрузка, форматирование карты.....	9
Звук вызова	10
Выбор мелодии вызова	10
Программирование громкости вызова.....	10
РЕЖИМ «ФОТОРАМКА»	11
ПАРАМЕТР «РЕЖИМ»	11
РЕЖИМ «ТРЕВОГА»	12
РЕЖИМ «ГАЛЕРЕЯ»	13
Просмотр видеозаписей фотографий, музыкальных треков, файлов пользователя.....	13
РЕЖИМ «ЗАПИСЬ»	14
Просмотр фотографий, видеозаписей записанных с вызывной панели и камеры.....	14
Настройка изображения монитора	14
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	15
Вызов абонента с панели вызова	15
РЕЖИМ ПРОСМОТА	16
ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВА НА ДРУГОЙ МОНИТОР	17
Вызов между мониторами, режим «ИНТЕРКОМ».....	17
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18

Общее описание

Мониторы видеодомофонной связи используются для реализации односторонней видеосвязии и двухсторонней аудиосвязии с панелями вызова по 4-х проводной линии.



Назначение клавиш, индикаторов, разъемов

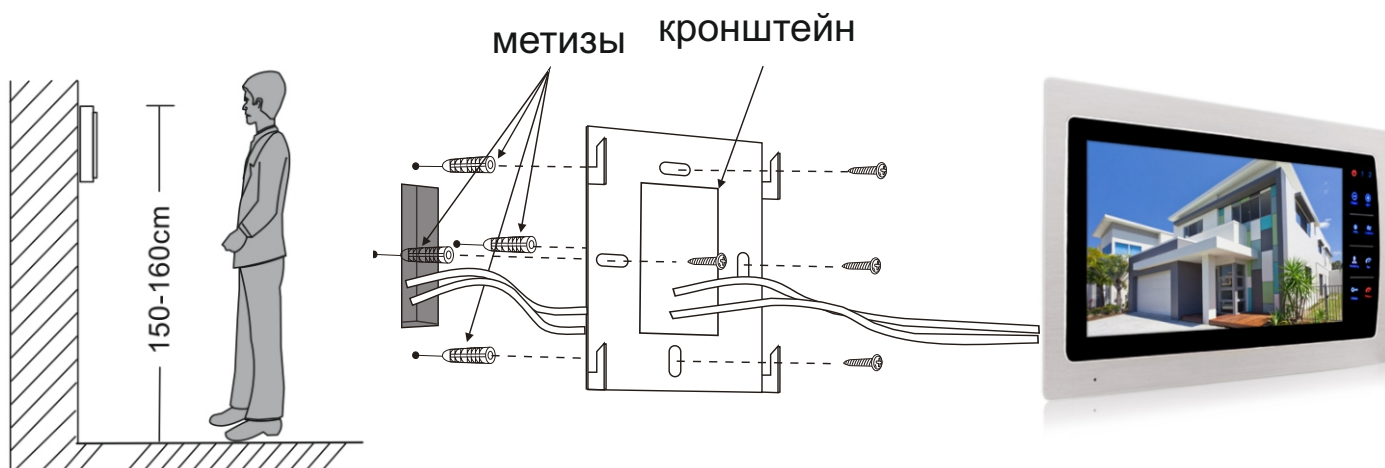
- 1 – индикатор питания указывает на наличие питания на устройстве.
- 2 – индикатор панели вызова 1 указывает на работу в текущий момент панели вызова 1.
- 3 – индикатор панели вызова 2 указывает на работу в текущий момент панели вызова 2.
- 4 – экран монитора используется для трансляции видеоизображения с панели вызова.
- 5 – микрофон используется для трансляции звука с монитора.
- 6 – клавиша «Интерком» используется вызова другого монитора.
- 7 – клавиша «Просмотр» используется для включения видеоизображения с панелей вызова.
- 8 – клавиша «Открыть» используется для активации реле управления замком.
- 9 – клавиша «Ответить» используется для ответа на вызов.
- 10 – клавиша «Отбой» используется для завершения вызова.
- 11 – громкоговоритель используется для трансляции сигнала вызова и звука с панели вызова.
- 12 – клавиша «Настройки» используется для доступа в меню монитора и программирования.
- 13 – клавиша «+» используется для увеличения громкоговорителя монитора.
- 14 – клавиша «-» используется для уменьшения громкоговорителя монитора.
- 15 – клавиша записи кадра используется для сохранения текущего кадра в память монитора.
- 16 – клавиша записи видеоизображения используется для сохранения видео в память монитора.
- 17 – слот microSD карты используется для расширения памяти монитора.

Подготовка к установке

1. Избегайте установки устройства в непосредственной близости от источников сильного электромагнитного излучения, мониторов с ЭЛТ и т.д.
2. Не разбирайте устройство, т.к. это может привести к поражению электрическим током.
3. Не подвергайте устройство воздействию сильной вибрации или ударам, поскольку это может привести к выходу из строя устройство.
4. Избегайте установки устройства в местах с возможностью воздействия прямого солнечного излучения, проливного дождя, высокой температуры, высокой загрязненности и химически агрессивных сред.
5. Расстояние до силовых кабелей должно быть не менее 30 см.
6. Рекомендуемая высота установки 150 – 160 см.
7. Перед установкой убедитесь, что питание выключено.
8. Монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом.

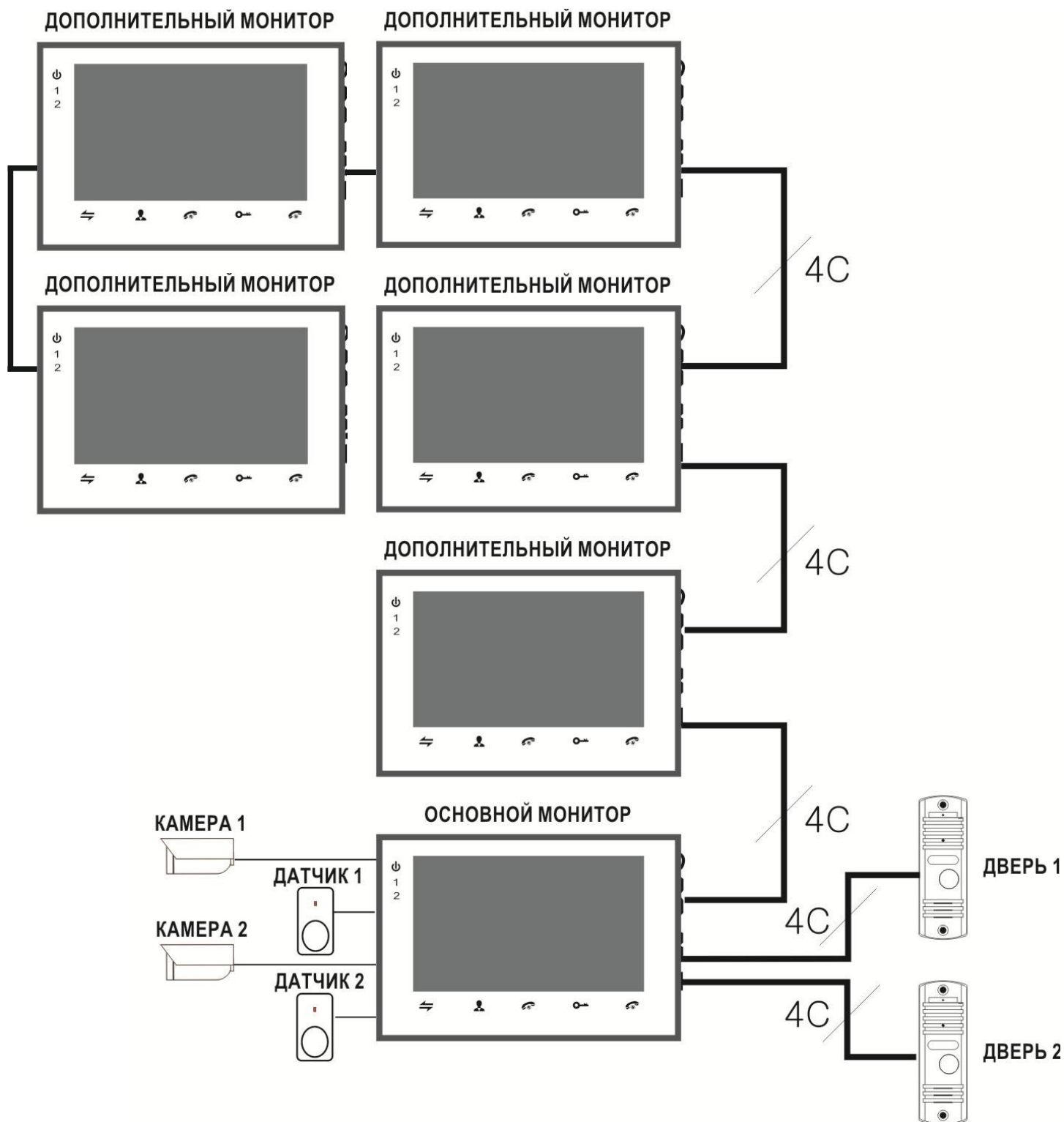
Установка

1. Приложите к стене кронштейн, наметьте отверстия под дюбели, просверлите отверстия и вставьте дюбели из комплекта.
2. Зафиксируйте кронштейн с помощью шурупов из комплекта.
3. Сделайте все необходимые подключения.
4. Закрепите монитор на кронштейне.

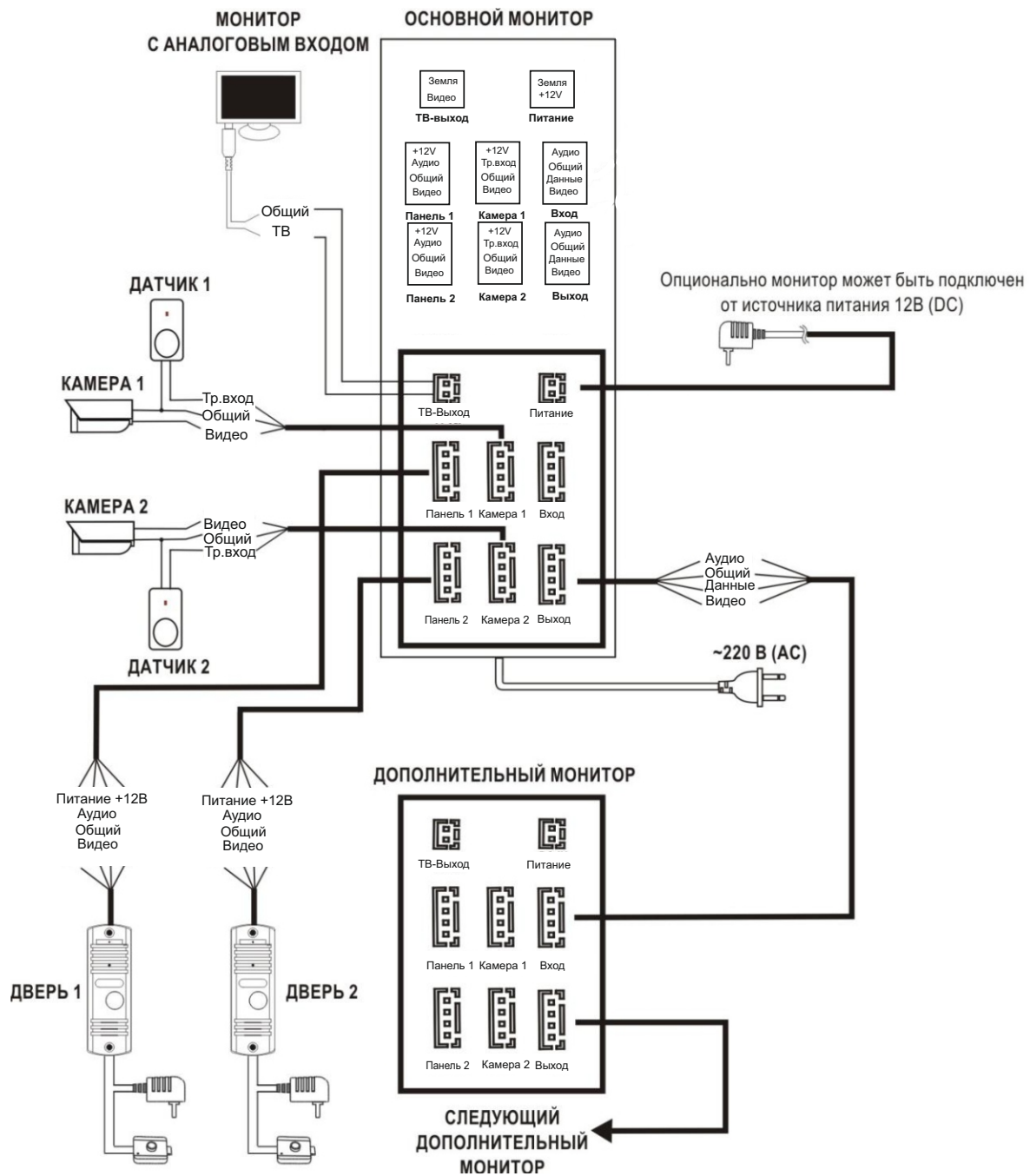


Подключение

Общая схема подключения



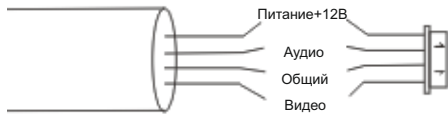
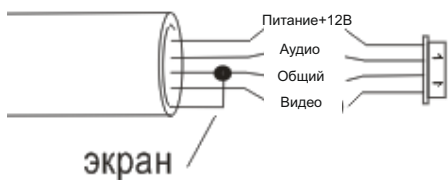
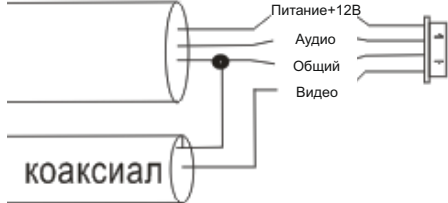
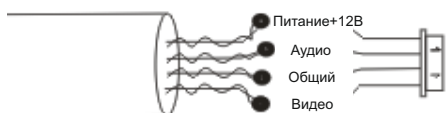
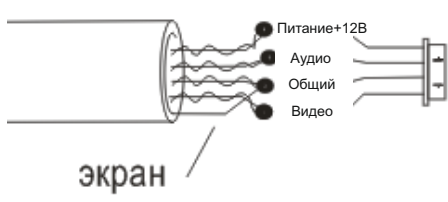
Детальная схема подключения



Монитор питается от сети 220В, но также может работать от внешнего опционального источника питания 12В (DC). Панель вызова поддерживает как Н.О., так и Н.З. замки. Выход 12V у камер 1 и 2 могут использоваться для питания дополнительных устройств, например, охранных датчиков с максимальным током потребления до 100 мА. Поддерживаются охранные датчики как с Н.О. выходом, так и с Н.З. выходом. Тип работы входа программируется через меню монитора. Возможно использование нескольких охранных датчиков. Датчики с Н.О. выходами должны подключаться параллельно, а с Н.З. выходами последовательно.

Требования к кабелю связи

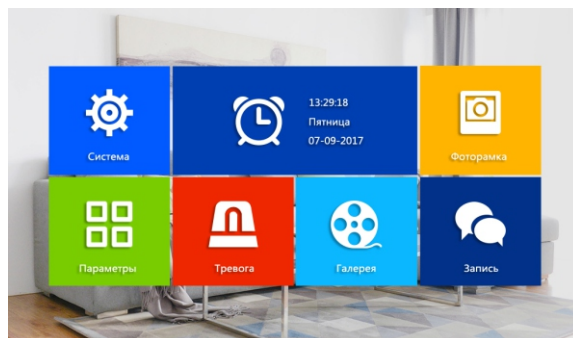
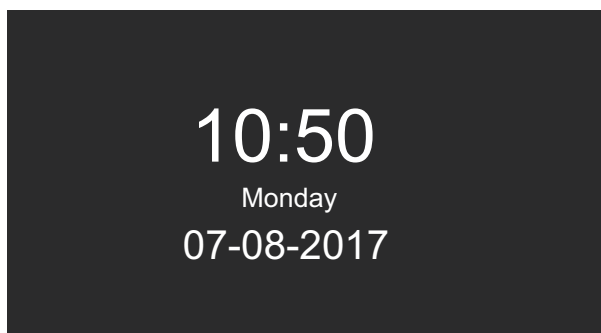
Расстояние от монитора до панели вызова зависит от типа используемого кабеля, ниже приведена таблица по возможным типам кабеля.

Тип	Параметры	Изображение	Расстояние
Неэкранированный кабель без скрутки	4x0,2 мм ²		до 30 м
	4x0,3 мм ²		до 50 м
Экранированный кабель без скрутки	4x0,2 мм ²		до 30 м
	4x0,3 мм ²		до 50 м
	4x0,5 мм ²		до 80 м
Комбинированный неэкранированный кабель без скрутки + коаксиальный кабель	4x0,5 мм ² 75 Ом		до 100 м
Неэкранированный сетевой кабель 5 или 6 категории	4x2x0,52 мм ²		до 20 м
Экранированный сетевой кабель 5 или 6 категории	4x2x0,52 мм ²		до 40 м

Примечание: Сетевой кабель категории 5 или 6 не рекомендуется для подключения панели вызова к монитору.

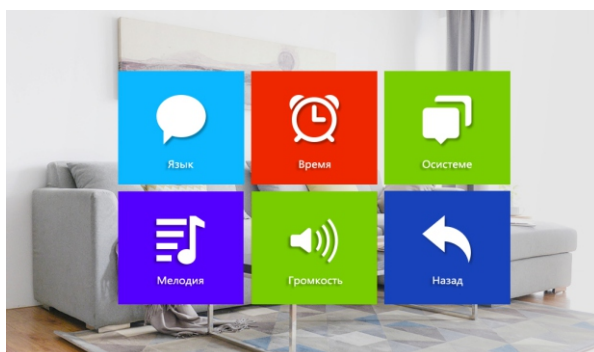
Программирование

Для доступа в меню, в режиме ожидания, нажмите клавишу **«Настройки»** на передней панели. Для навигации по меню используйте клавиши **«+»** и **«-»**. Для перехода в подменю, ещё раз нажмите клавишу **«Настройки»**. Для возврата в предыдущее меню выберите вкладку **Назад** или нажмите клавишу **«Отбой»**. В случае простоя, в течении 60 секунд, монитор автоматически перейдёт в дежурный режим.



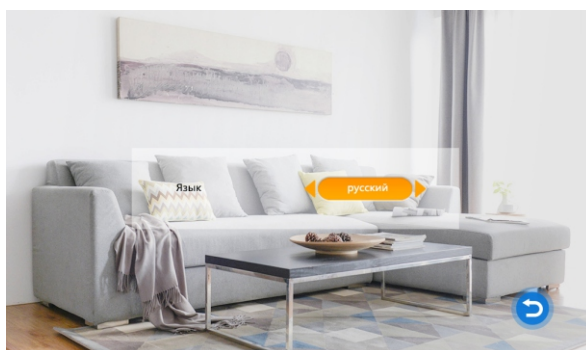
Системные параметры

Для программирования системных параметров выберите пункт **Система** основного меню, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будут доступны следующие поля.



Язык меню

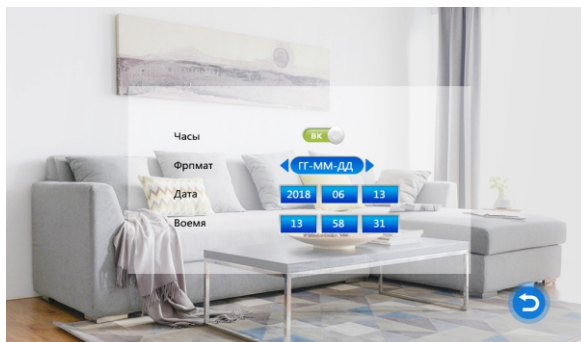
Для выбора необходимого языка меню выберите пункт **режима «Язык»**, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будут доступны следующие поля.



С помощью клавиш **«+»** и **«-»** выберите необходимое поле, подтвердите выбор нажав клавишу **«Настройки»**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите клавишу **«Настройки»**. Для выхода в предыдущее меню выберите параметр **Назад** и нажмите клавишу **«Настройки»**.

Установка даты и времени

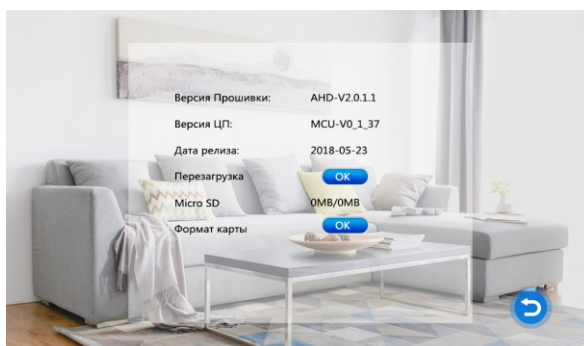
Для программирования даты и времени выберите пункт **режима «Время»**, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будут доступны следующие поля.



С помощью клавиш «+» и «-» выберите необходимое поле, подтвердите выбор нажав клавишу **«Настройки»**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите клавишу **«Настройки»**.

Обслуживание устройства

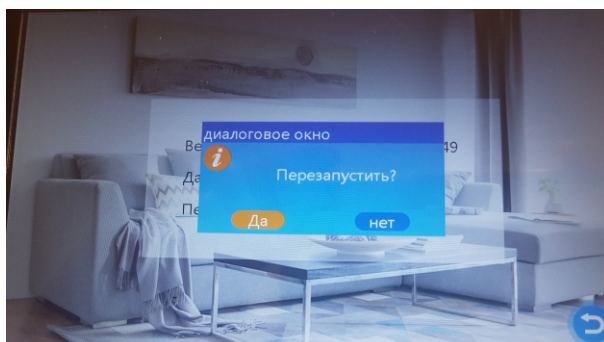
Для просмотра служебной информации выберите пункт **режима «Информация»**, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будет доступна информация о версии прошивки.



Перезагрузка монитора, форматирование карты

Данный пункт может использоваться для перезапуска устройства и форматирования карты памяти. С помощью клавиш «+» и «-» выберите требуемый пункт, затем нажмите клавишу **«Настройки»**.

Внимание! Монитор позволяет использовать карты памяти **microSD не более 32G class 10!** Для выхода в предыдущее меню выберите параметр **Назад** и нажмите клавишу **«Настройки»**.



Звук вызова

Выбор мелодии вызова

Для программирования мелодии выберите пункт режима **«Звонок»** основного меню, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будут доступны следующие пункты.

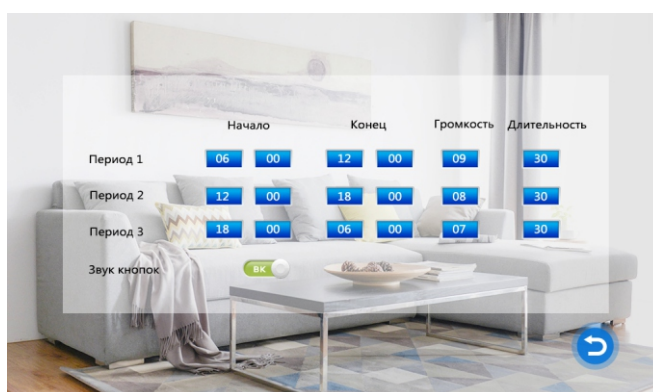


С помощью клавиш **«+»** и **«-»** выберите необходимый профиль и мелодию вызова для каждой из двух вызывных панелей. Монитор имеет два профиля, заводской и определяемый пользователем. Профиль1 по умолчанию заводской и включает в себя 12 встроенных мелодий. Профиль2 - предназначен для загрузки собственных мелодий. Вы можете загрузить мелодии с внешней карты памяти. Для этого создайте в карте памяти папку с названием Ring. Для выбора пункта меню, профиля, мелодии, пользуйтесь клавишами **«+»** и **«-»**, для подтверждения выбора нажмите клавишу **«Настройки»**. Для выхода из меню нажмите клавишу **«Отбой»**.

Внимание! Только 100 мелодий (MP3) можно загрузить в папку Ring.

Программирование громкости вызова

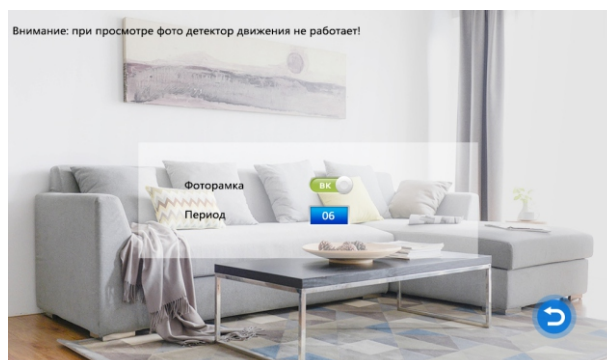
Для программирования громкости вызова выберите пункт режима **«Громкость»** в меню Система, затем нажмите клавишу **«Настройки»**. В данном разделе будут доступны следующие пункты.



Пользователь может настроить три временных периода громкости. Для каждого периода можно задать уровень громкости и длительность вызова. При программировании уровня громкости необходимо помнить, что устанавливаемый, в данном меню, уровень сигнала громкости задается относительно уровня громкости настроенного с помощью кнопок на самом устройстве. В данном поле есть настройка звука кнопок. С помощью клавиш **«+»** и **«-»** выберите необходимое поле, подтвердите выбор нажав на клавишу **«Настройки»**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите клавишу **«Настройки»**. Для выхода из меню нажмите клавишу **«Отбой»**.

Режим «Фоторамка»

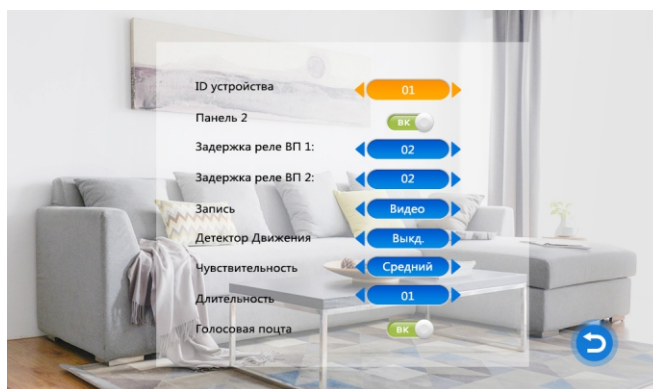
Для программирования режима работы монитора выберите параметр режима «Фоторамка» основного меню, затем нажмите клавишу «Настройки». В данном разделе будут доступны следующие пункты.



Внимание! Данная функция доступна только при условии наличия в мониторе карты памяти **microSD**. При просмотре фотографий на экране функция «Детектор движения» не доступна! Для активации режима выберите параметр **ВКЛ**. В карте памяти создайте папку под названием **User**. Загрузите в нее фотографии. Интервал времени фото воспроизведения доступен для выбора от 01 до 10. По окончании настройки нажмите клавишу «Отбой».

Параметр «Режим»

Для программирования режима работы монитора выберите пункт «Режим» основного меню, затем нажмите клавишу «Настройка». В данном разделе будут доступны следующие пункты.



С помощью клавиш «+» и «-» выберите необходимое поле, подтвердите выбор нажав клавишу «Настройки» затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите клавишу «Настройки». Для выхода из любого меню нажмите клавишу «Отбой».

ID устройства:

В данном пункте выбирается режим работы монитора. Основной под номером 01 или дополнительный под номерами от 02 до 06.

Панель 2:

В данном пункте включается или выключается предварительный просмотр второй вызывной панели.

Задержка реле ВП 1:

В данном пункте задается время открытия замка первой вызывной панели от 2 до 10 секунд.

Задержка реле ВП 2:

В данном пункте задается время открытия замка второй вызывной панели от 2 до 10 секунд.

Запись:

В данном пункте задается тип записи при сработке встроенного детектора движения (**Фото или Видео**).

Детектор движения:

В данном пункте включается и выключается встроенный детектор движения. Даже если посетитель подошёл к двери и не нажал клавишу вызова на панели, монитор запишет это действие в виде фото или видеоролика со звуком.

Чувствительность:

В данном пункте настраивается чувствительность встроенного датчика движения.

Длительность:

В данном пункте настраивается время записи видеоролика при активации встроенного датчика движения. Доступное время для записи 1-5 минут.

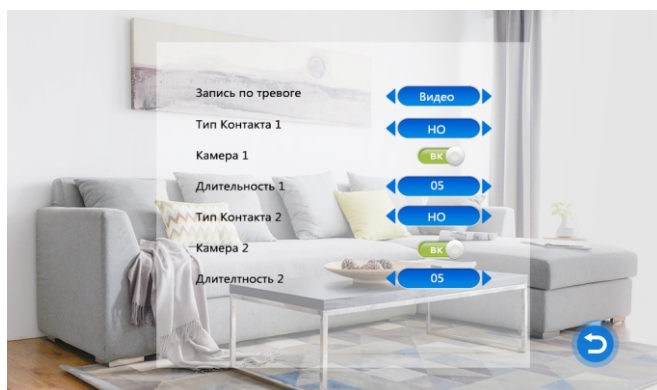
Голосовая почта:

В данном пункте включается и выключается функция голосового сообщения. В случае когда не будет ответа на вызов посетителя, голосовая почта предложит оставить сообщение. По окончании сообщения на экране монитора в левом верхнем углу отобразится значок в виде конверта. Для просмотра записи войдите в пункт меню режим «Запись» (стр.14).

Внимание! Голосовая почта будет работать только в том случае, если встроенный детектор движения включен и выбран режим записи **Видео**.

Режим «Тревога»

В мониторе домофона реализована функция записи фото или видеоизображения в случае сработки внешнего тревожного входа, который привязан к внешней дополнительной видеокамере. В системе доступно настроить две внешние камеры, с отдельным тревожным выходом для каждой. Для программирования режима охраны монитора выберите режим «Тревога» основного меню, затем нажмите клавишу «Настройки». В данном разделе будут доступны следующие поля.



При помощи клавиш «-» и «+» выберите необходимый параметр для настройки. Нажмите клавишу «Настройки» для подтверждения своего выбора.

Запись при тревоге.

Параметр выбора фотографии или видеоролика .

Тип kontakта 1.

В данном пункте выбирается тип выхода датчика охранной сигнализации, используемого с камерой 1.

НО - нормально-разомкнутый выход замыкается при срабатывании датчика. **НЗ** - нормально-замкнутый выход размыкается при срабатывании датчика. **Выкл.** – внешний датчик не используется.

Камера 1.

В данном пункте включается использование камеры 1.

Длительность 1.

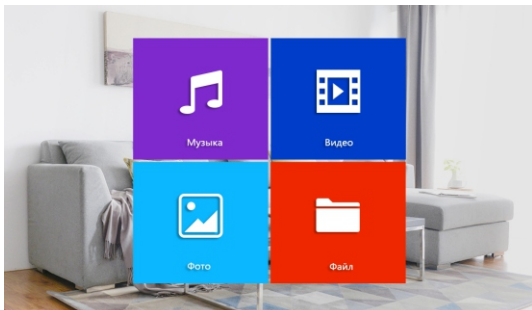
Время записи видеоролика после получения тревожного сигнала. Длительность от 0 до 20 секунд.

Настройки для kontakта 2, камеры 2 и длительности записи для второй камеры произведите аналогичным способом.

По окончании программирования этого режима при помощи клавиш «-» и «+» выберите параметр **Назад**. и нажмите клавишу «Настройки» затем нажмите клавишу «Отбой».

Режим «Галерея»

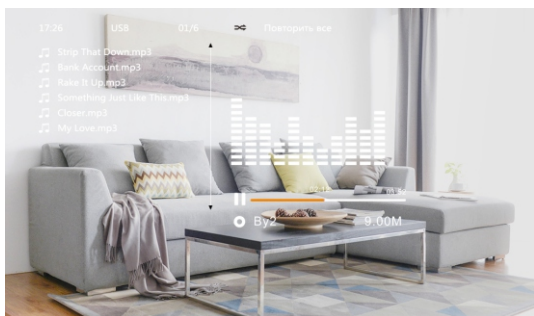
Пользователь может просматривать фотографии, видеоролики, прослушивать музыкальные треки и редактировать файлы. Для программирования режима работы монитора выберите параметр режима «Галерея» основного меню. Затем нажмите клавишу «Настройка». В данном разделе будут доступны следующие пункты.



Внимание! Все файлы для просмотра необходимо сохранять в карте памяти, папка **User**. Монитор поддерживает следующие форматы: Mp3, AVI, Mp4, MKV, JPG.

С помощью клавиш «+» и «-» выберите необходимое поле для просмотра. Для подтверждения нажмите клавишу «Настройка». Клавишами «+» и «-» выберите необходимый фрагмент или папку для просмотра или прослушивания, затем нажмите клавишу «Настройка».

Музыка



Фото



Видео



Файл



Для регулировки громкости при просмотре или прослушивании файла нажмите и удерживайте клавишу «Настройка», выберите необходимый уровень с помощью клавиш «+» и «-». Если необходимо фрагмент поставить на паузу нажмите клавишу «Настройка», для продолжения воспроизведения фрагмента вновь нажмите клавишу «Настройка».

Доступны к выбору четыре режима воспроизведения музыкального файла: «Воспр.» (один трек), «По порядку», «Повтор», «Повторить всё». Выберите необходимый режим нажав клавишу «Интерком». Если в режиме просмотра видео или прослушивания трека MP3 поступает вызов с вызывной панели или другого дополнительного монитора, то монитор оператора автоматически переходит в режим вызова. Функция удаления папки или файла с внешней карты памяти организована следующим образом. Выберите меню **Файл**, затем клавишами «+» и «-» выберите необходимый файл для удаления. После выбора файла нажмите и удерживайте на нём 3 секунды клавишу «Настройка». В появившемся меню клавишами «+» и «-» выберите нужный вариант решения и затем вновь нажмите клавишу «Настройка». Файл удалится. Для выхода из любого меню нажмите клавишу «Отбой».

Режим «Запись»

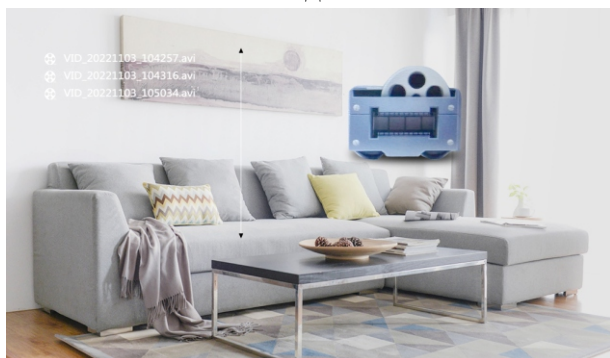
Для программирования режима работы монитора выберите параметр режима «Запись» основного меню, затем нажмите клавишу «Настройка», в данном разделе будут доступны следующие пункты.



Просмотр видеозаписей и фотографий записанных с вызывной панели и доп.камеры

Все сохраненные фото и видеофайлы записанные с вызывной панели находятся в папке **DCMI**. Для просмотра записанных видеофайлов и фотографий выберите поле **Видео** или **Фото**. Нажмите клавишу «Настройки» для подтверждения выбора. С помощью клавиш «+» и «-» выберите необходимый видеоролик или фотографию. Нажмите клавишу «Настройки» для подтверждения выбора. Для выхода из любого меню нажмите клавишу «Отбой».

Видео

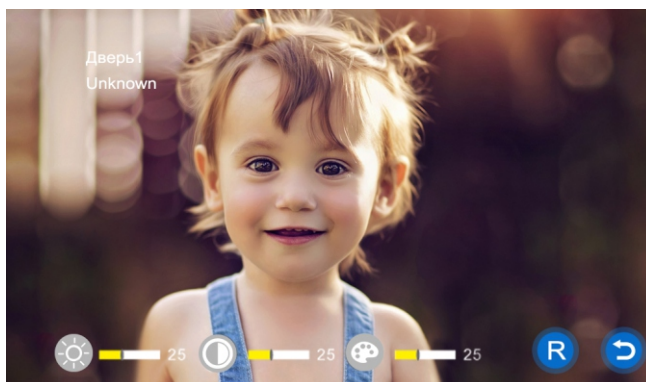


Фото



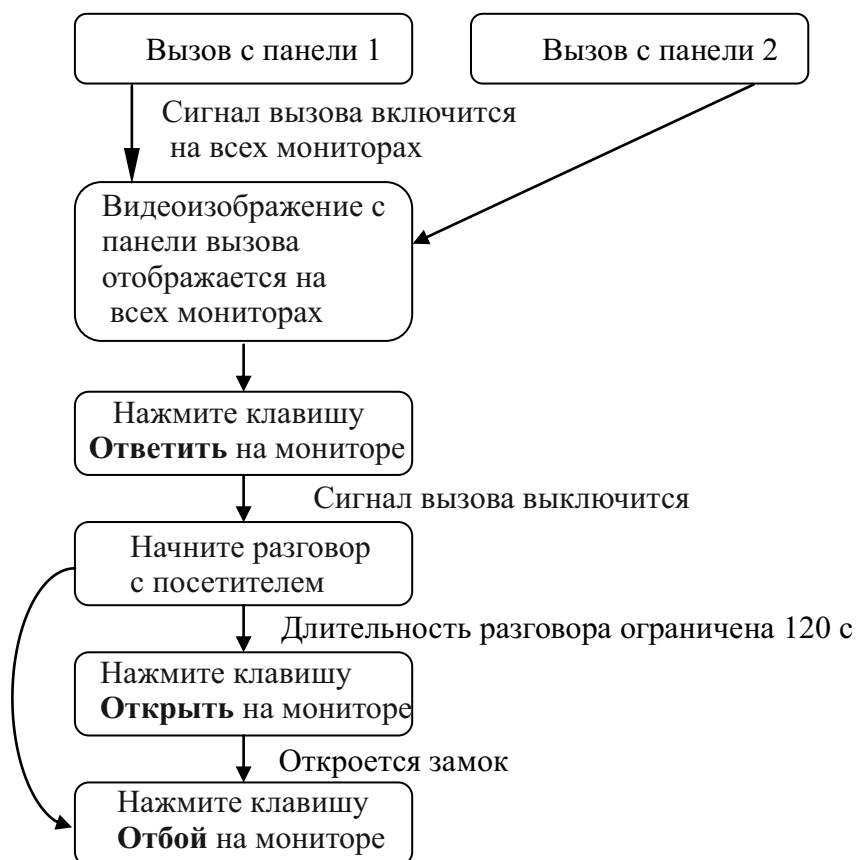
Настройки изображения монитора

При необходимости, в режиме просмотра, вы можете настроить яркость, контрастность, цветность картинки, а также громкость динамика в мониторе. Для этого в режиме просмотра нажмите клавишу «Интерком» и клавишами «+» и «-» настройте необходимый параметр. Подтвердите выбор нажав клавишу «Настройки». С помощью клавиш «+» и «-» выберите необходимый уровень. Нажмите клавишу «Настройки» для подтверждения выбора. Для выхода из любого меню нажмите клавишу «Отбой». Параметр «R» позволяет вручную выбрать режим входного видеосигнала. Доступны следующие стандарты видеосигнала: AHD-P, AHD-N, CVBS-P, CVBS-N.



Использование

Вызов абонента с панели вызова



Сигнал вызова будет звучать на мониторе и панели вызова в течении заданного времени или до нажатия клавиши «**Ответить**».

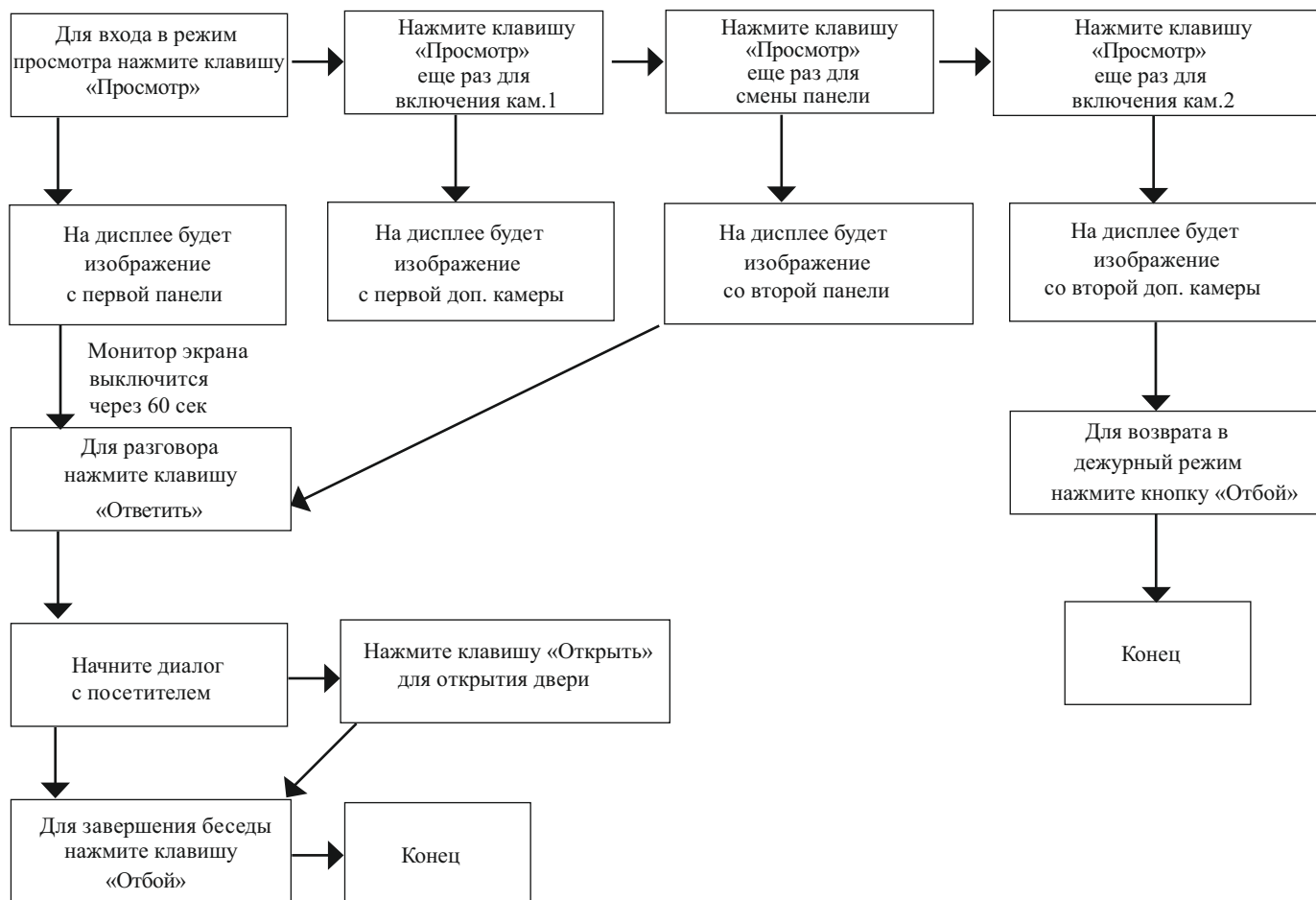
При одновременном вызове с двух панелей, приоритет будет у панели вызова, кнопка которой была нажата первой. При наличии нескольких мониторов сигнал вызова будет звучать одновременно на всех мониторах. После нажатия на одном из них клавиши «**Открыть**», остальные мониторы автоматически перейдут в дежурный режим. Монитор перейдет в дежурный режим через 30 секунд, если на вызов никак не реагировать.

После нажатия клавиши «**Открыть**» трансляция видеоизображения и звука со панели вызова будет длиться еще 20 секунд, что бы пользователь мог убедиться, что посетитель вошел в дверь.



В режиме разговора или просмотра, нажатием клавиши «**Настройки**» пользователь может запустить или остановить запись фото или видеофрагмента.

Режим просмотра

Режим просмотра позволяет участнику разговора просматривать видеоизображение с двух вызывных панелей и двух дополнительных видеокамер, по отдельности, в режиме реального времени.



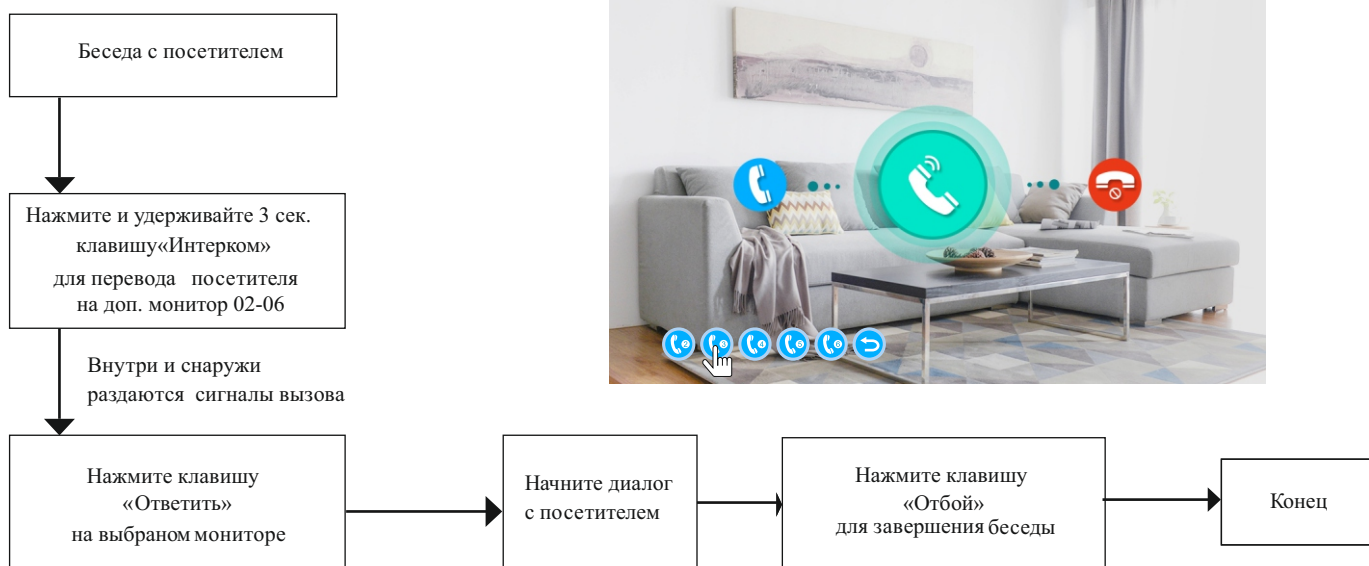
Для перехода в режим просмотра необходимо чтобы монитор находился в дежурном режиме. Нажмите клавишу **«Просмотр»**, на экране отобразится изображение с соответствующей вызывной панели (Панель1, Панель2) или камеры (камера1, камера2). Повторное нажатие клавиши **«Просмотр»** позволяет перелистывать источники видеосигнала.

Если в мониторе установлена карта памяти, имеется возможность сделать фотографию в режиме просмотра видеоизображения с выбранной вызывной панели или записать ролик (120 секунд) при просмотре изображение с дополнительной камеры. Для этого необходимо, во время отображения видеосигнала на экране монитора, нажать клавишу **«Настройки»**. В левом верхнем углу отобразится индикатор фото  или видео .

Внимание! Если в режиме просмотра поступает вызов с вызывной панели или дополнительного монитора, режим просмотра автоматически отключается. Монитор оператора переходит в режим вызова.

Переадресация вызова на другой монитор

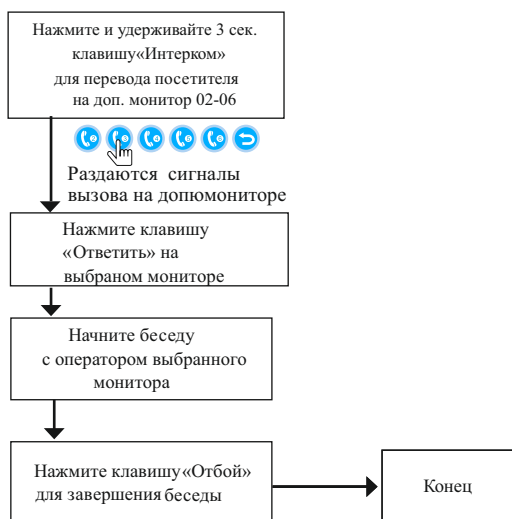
Для выполнения этой функции необходимо в системе иметь минимум два монитора, один основной другой дополнительный. В режиме диалога с вызывной панелью на мониторе 01 нажмите клавишу «Интерком» и удерживайте 3 секунды. В появившемся окне клавишами «+» и «-» выберите необходимый монитор (02-06), затем нажмите клавишу «Настройки». Вызов переключится на выбранный монитор. Нажмите клавишу «Ответить» на выбранном дополнительном мониторе для разговора с посетителем, при желании нажмите клавишу «Открыть». После завершения разговора нажмите клавишу «Отбой».



Вызов между мониторами режим «Интерком»

Для выполнения этой функции необходимо в системе минимум два монитора. Один монитор должен быть основной, а другой дополнительным. Предположим в системе два монитора под номерами 01 и 02. Для внутренней связи между мониторами на мониторе 01 нажмите клавишу «Интерком» и удерживайте 3 секунды. В появившемся окне клавишами «+» и «-» выберите монитор 02, затем нажмите клавишу «Настройки». В мониторе 02 появится вызов. Для разговора с абонентом нажмите клавишу «Ответить». Для завершения диалога нажмите клавишу «Отбой».

Если во время разговора между двумя мониторами поступает вызов с внешней вызывной панели, то разговор будет прерван и на мониторах начнется воспроизведение мелодии, а также отобразится изображение посетителя. Чтобы принять вызов нажмите на любом мониторе клавишу «Ответить».






Технические характеристики

Параметры	Значение
Модель:	AND-17MD/AHD Erik
Дисплей:	7"
Разрешение:	1024x600
Материал лицевой панели:	Алюминевый сплав
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	2
Дополнительные мониторы:	5 (Адресный интерком)
Режим записи:	Фото/Видео
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Режима «Фоторамка»:	Поддерживается (формат JPG)
Входной видеосигнал:	AHD 720P/960P/CVBS , PAL/NTSC
Карты памяти:	Micro SD до 32 Гб, Class 10 и выше, в комплект не входят
Питание:	220 В (~AC) или 12В(DC) БП 12В в комплект не входит
Потребляемая мощность:	5Вт
Рабочая температура:	от 0 до +50 С
Рабочая влажность:	5% - 95%
Габариты:	245 x 165 x 25 мм

Гарантийный талон

Гарантийный талон 
Модель _____
Серийный номер _____
Фирма-продавец _____
Адрес _____
Дата продажи _____ печать организации _____
С условиями ознакомлен _____ покупатель
Гарантийные обязательства: Гарантийный срок - 3 года с даты продажи, но не более 5 лет с даты производства. Условия, нарушающие гарантийные обязательства: - неправильное подключение изделия; - наличие механических, термических или химических повреждений корпуса и электронных плат; - вскрытие изделия или ремонт силами неавторизованного сервисного центра.