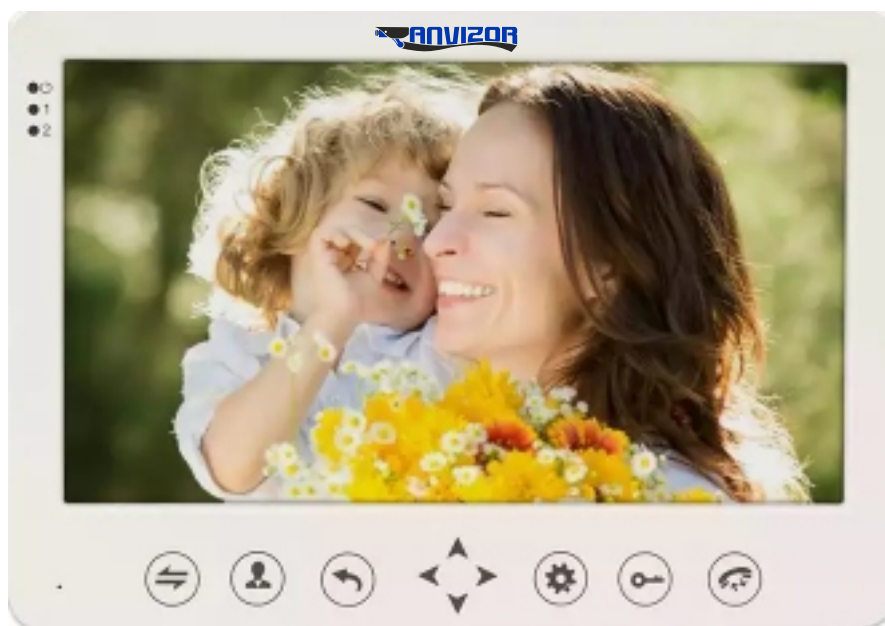




# Руководство пользователя к монитору домофона

## AND-110MD Leo



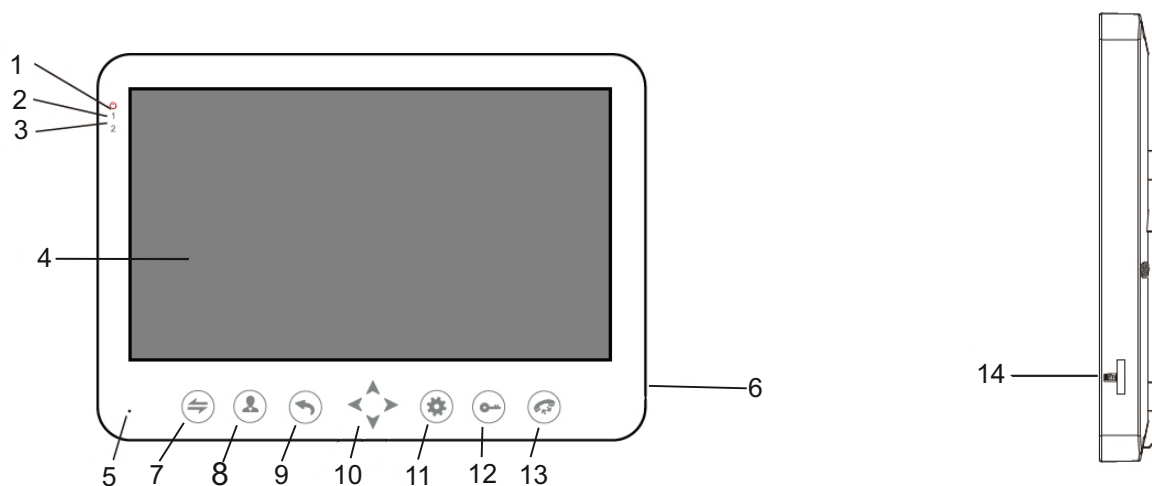
# Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ВНЕШНИЙ ВИД</b> .....	<b>3</b>
<b>ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>УСТАНОВКА</b> .....	<b>4</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
Общая схема подключения.....	5
Детальная схема подключения .....	6
Требования к кабелю связи .....	7
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>8</b>
СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ .....	8
<i>Язык меню</i> .....	8
<i>Установка даты и времени</i> .....	9
<i>Обслуживание устройства</i> .....	9
Звук вызова .....	10
<i>Выбор мелодии вызова</i> .....	10
<i>Программирование громкости вызова</i> .....	10
РЕЖИМ РАБОТЫ .....	11
РЕЖИМ ОХРАНЫ .....	11
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ .....	12
ПРОСМОТР ВИДЕО И ФОТО ФАЙЛОВ .....	13
<i>Просмотр видеозаписей</i> .....	13
<i>Просмотр фотографий</i> .....	13
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b> .....	<b>14</b>
Вызов абонента с панели вызова .....	14
Наблюдение .....	15
Переадресация вызова .....	16
Вызов между мониторами .....	16
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>17</b>

## Общее описание

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

## Внешний вид



## Назначение кнопок, индикаторов, разъемов

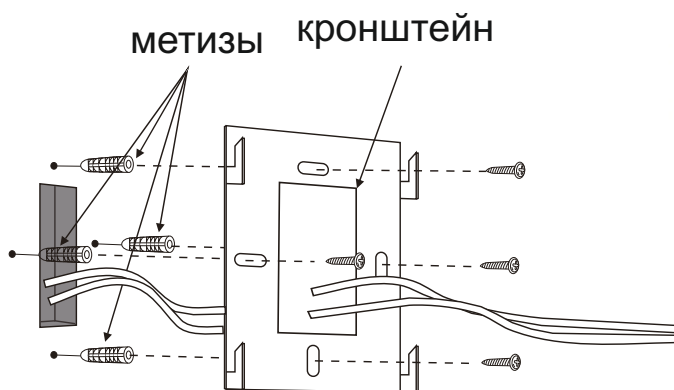
- 1 - индикатор питания указывает на наличие питания в устройстве.
- 2 - индикатор работы вызывной панели №1.
- 3 - индикатор работы вызывной панели №2.
- 4 - экран монитора используется для трансляции видеоизображения с панели вызова.
- 5 - микрофон используется для трансляции звука с монитора видеодомофона.
- 6 - громкоговоритель.
- 7 - кнопка Интерком/Переадресация.
- 8 - кнопка Просмотр используется для перелистывания источников видео.
- 9 - кнопка Назад/Домой используется для возврата в пунктах меню, отбоя вызова.
- 10 - кнопка «Стрелки» используется для навигации в меню, регулировки.
- 11 - кнопка входа в режим меню, подтверждение выбора.
- 12 - кнопка открывания замка.
- 13 - кнопка ответа на вызов, отбой вызова.
- 14 - слот SD 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 его из строя.
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.

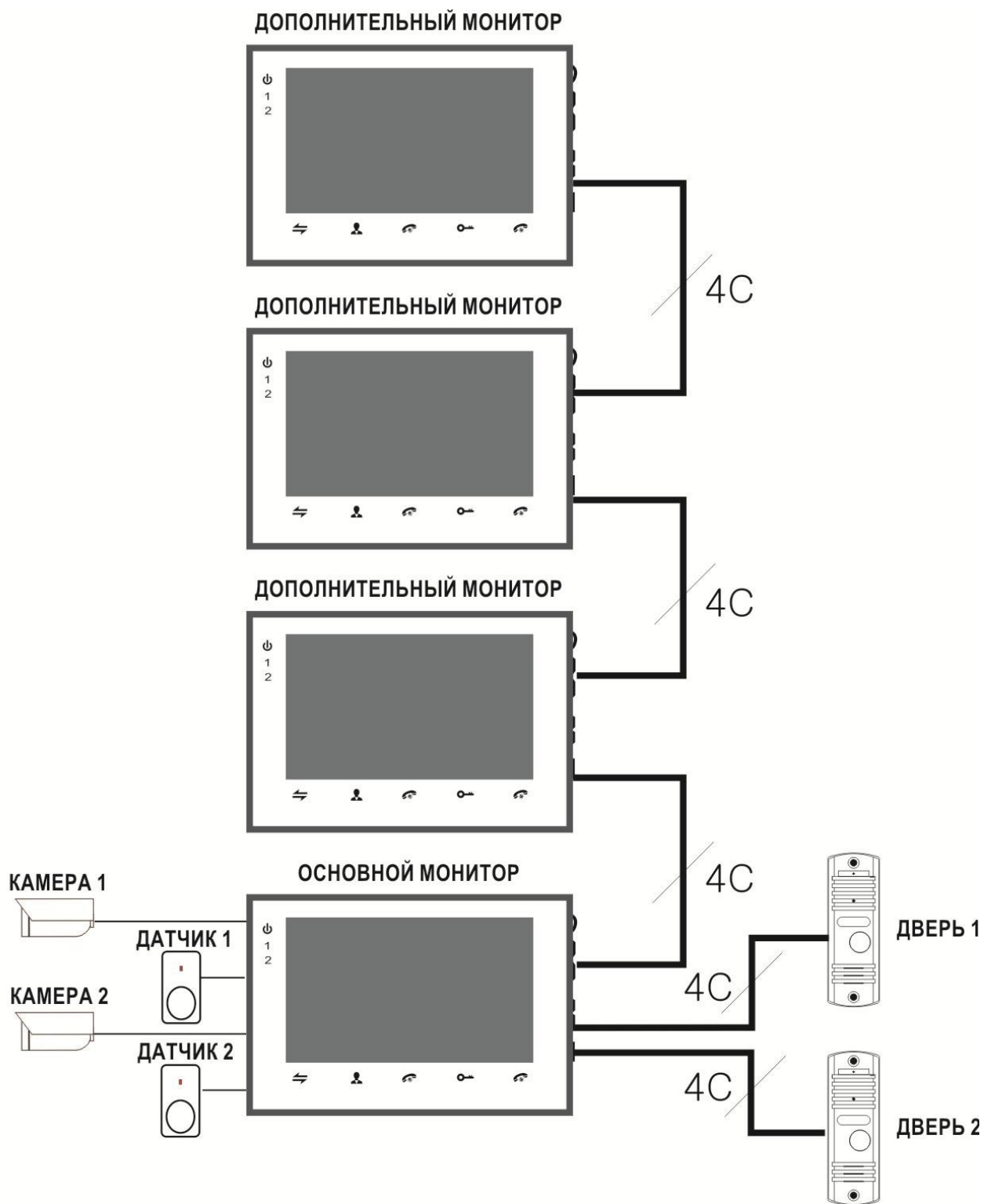
## Установка

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.

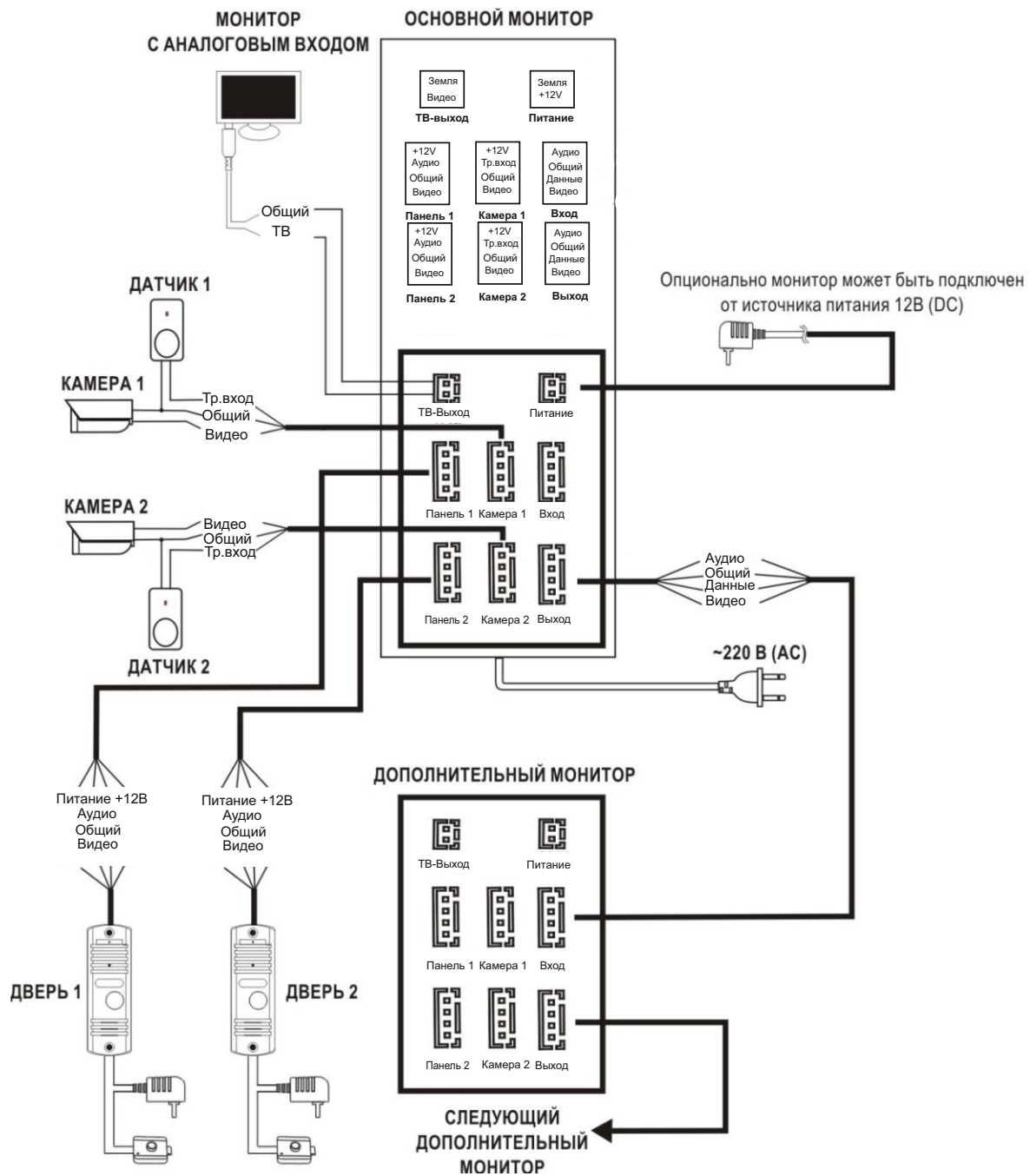


## Подключение

### Общая схема подключения



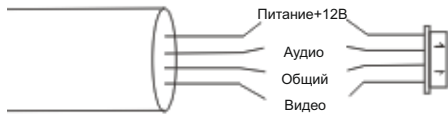
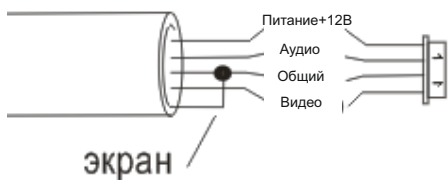
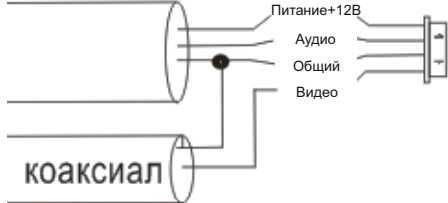
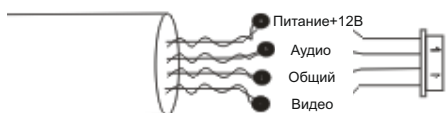

## Детальная схема подключения



Монитор питается от сети 220В, но может и работать от внешнего опционального источника питания 12В (DC). Панели вызова поддерживают как Н.О., так и Н.З. замки. Выход 12V разъемов Камера 1 и 2 может 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

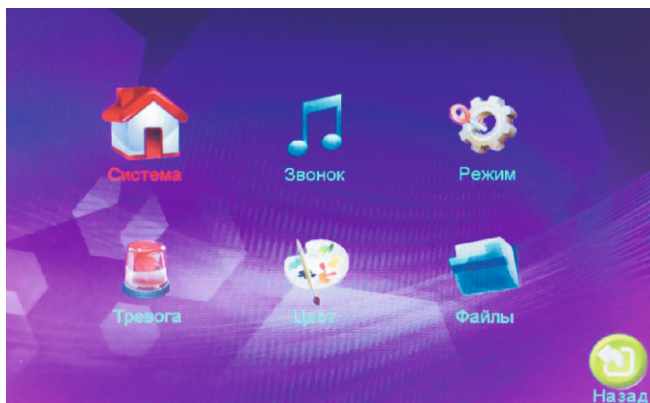
Расстояние от монитора до панели вызова зависит от типа используемого кабеля, ниже приведена таблица по возможным типам кабеля.

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

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

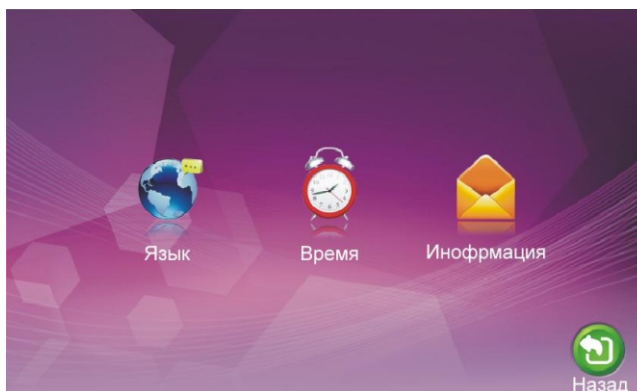
## Программирование

Для для доступа в меню в режиме ожидания, нажмите кнопку **Настройка** на передней панели. Для навигации по меню используйте кнопки **Стрелки**. Для перехода в подменю ещё раз нажмите кнопку **Настройка**, для возврата в предыдущее меню выберите вкладку **Назад** или кнопку **Отбой**. В случае простоя в течении одной минуты, монитор автоматически перейдёт в дежурный режим.



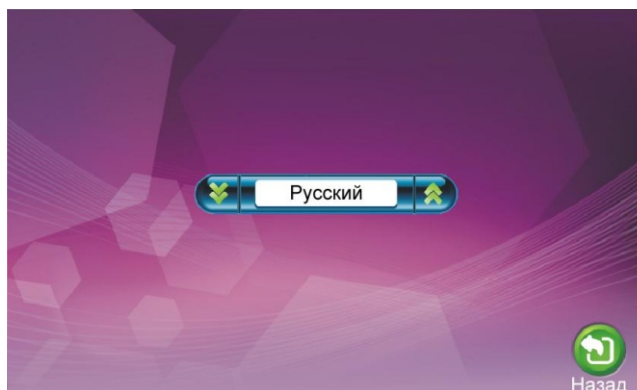
## Системные параметры

Для программирования системных параметров выберите пункт **Система** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка** - в данном разделе будут доступны следующие пункты:



## Язык меню

Для выбора необходимого языка меню выберите пункт **Язык**, затем нажмите кнопку **Настройка**. В данном разделе будут доступны следующие поля:

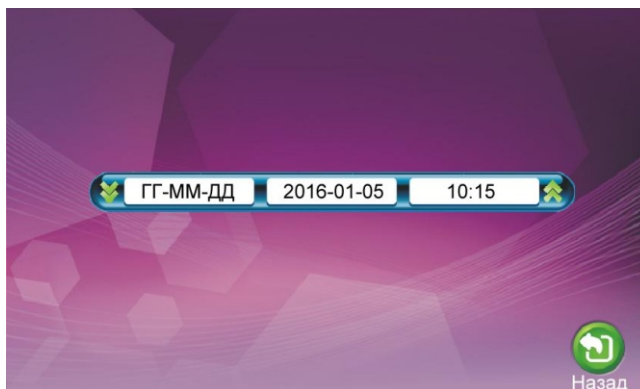


С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.



## Установка даты и времени

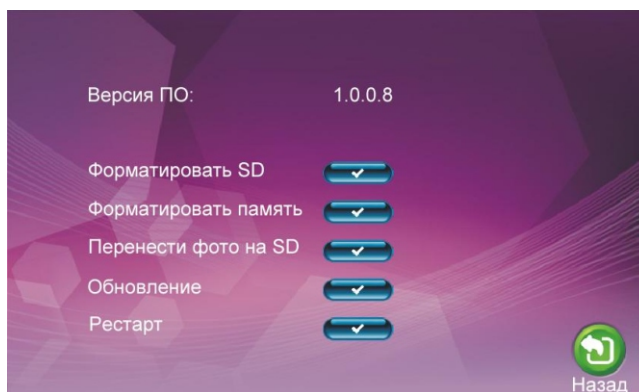
Для программирования даты и времени выберите пункт **Время**, затем нажмите кнопку **Настройка**. В данном разделе будут доступны следующие поля:



С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

## Обслуживание устройства

Для просмотра служебной информации, а так же для обслуживания устройства, выберите пункт **Информация**, затем нажмите кнопку **Настройка**. В данном разделе будут доступны следующие поля:



### Форматировать SD

Данный пункт может использоваться для форматирования SD карт памяти.

### Форматировать память

Данный пункт может использоваться для форматирования встроенной памяти устройства.

### Перенести фото на SD

Данный пункт может использоваться для переноса фотографий из встроенной памяти на SD карту.

### Обновление

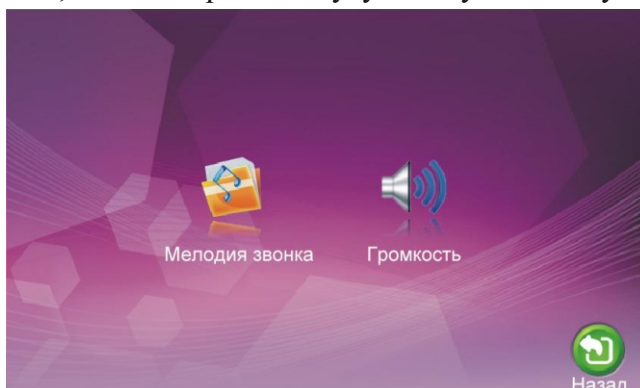
Данный пункт может использоваться для обновления встроенного программного обеспечения с SD карты.

### Рестарт

Данный пункт может использоваться для перезапуска устройства. С помощью кнопок **“Стрелки”** выберите требуемый пункт, затем нажмите кнопку **Настройка**.

## Звук вызова

Для программирования параметров звука выберите пункт **Звонок** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



## Выбор мелодии вызова

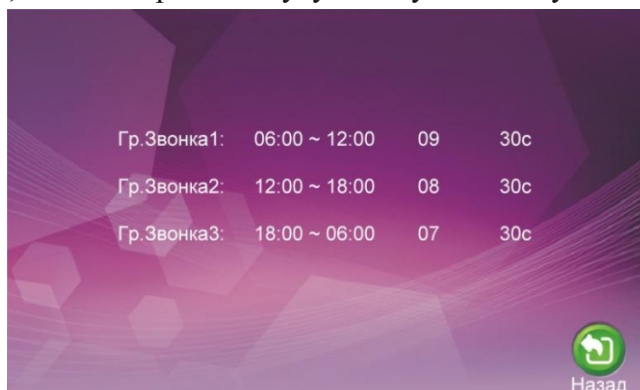
Для программирования мелодии выберите пункт **Мелодия звонка** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

## Программирование громкости вызова

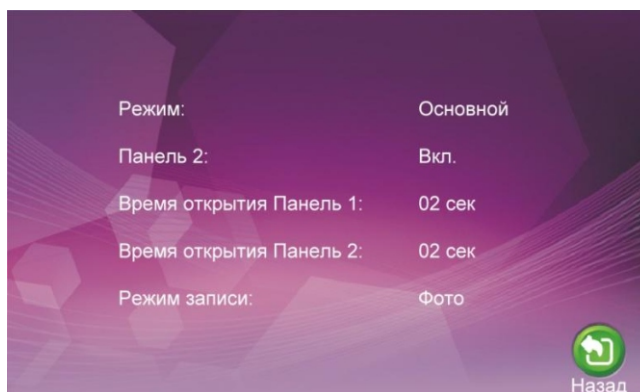
Для программирования громкости вызова выберите пункт **Громкость** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



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. С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

## Режим работы

Для программирования режима работы монитора выберите пункт **Режим** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



### Режим

В данном пункте выбирается режим работы монитора: Основной или Дополнительный.

### Панель 2

В данном пункте включается использование Панели вызова 2.

### Время открытия Панель 1

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

### Время открытия Панель 2

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

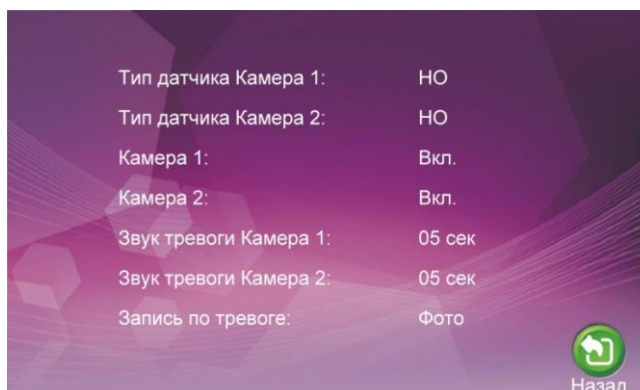
### Режим записи

В данном пункте задается тип записи при нажатии кнопки панели вызова: **Фото или Видео**.

С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

## Режим охраны

Для программирования режима охраны монитора выберите пункт **Тревога** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



### Тип датчика Камера 1.

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

### Тип датчика Камера 2.

В данном пункте выбирается тип выхода датчика охранной сигнализации, используемого с Камерой 2.

**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.

### Камера 2.

В данном пункте включается использование Камеры 2.

### Звук тревоги Камера.

В данном пункте задается длительность звукового сигнала тревоги для Камеры 1 от 0 до 30 секунд.

### Звук тревоги Камера 2.

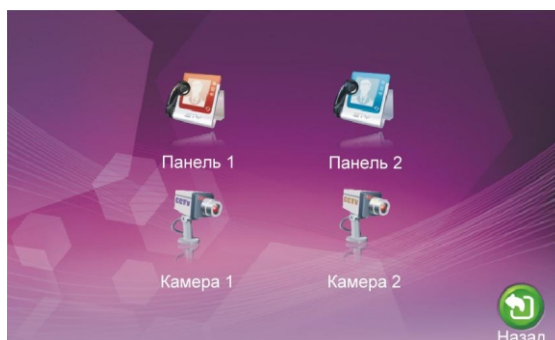
В данном пункте задается длительность звукового сигнала тревоги для Камеры 2 от 0 до 30 секунд.

### Запись по тревоге.

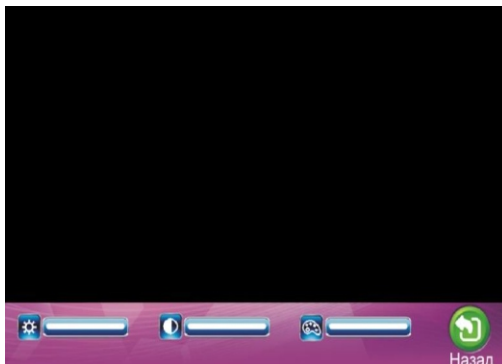
В данном пункте задается тип записи при срабатывании охранного датчика: Фото или Видео.

С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

### Настройки изображения



Выберите необходимый источник видеозображения, для которого Вам необходимо выполнить настройку, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:

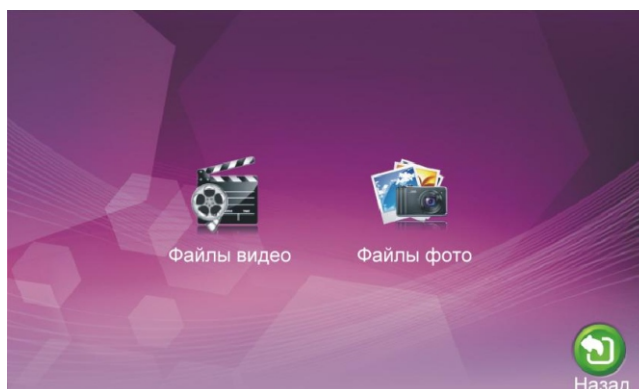


В данном меню вы сможете выбрать необходимый уровень яркости, контрастности и насыщенности в пределах от 0 до 50.

С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

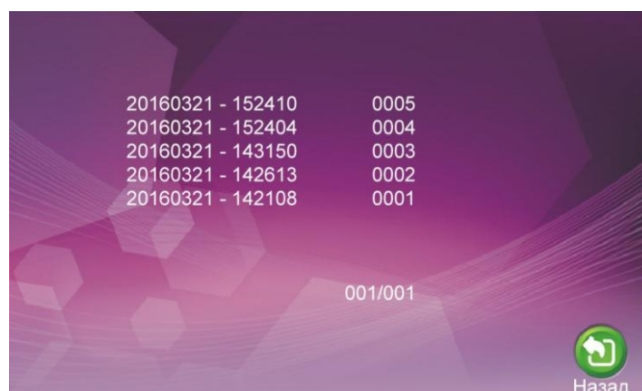
### Просмотр видео фото файлов

Для просмотра записанных видео и фото файлов выберите пункт **Файлы** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



### Просмотр видеозаписей

Для просмотра записанных видео файлов выберите пункт **Файлы видео**, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



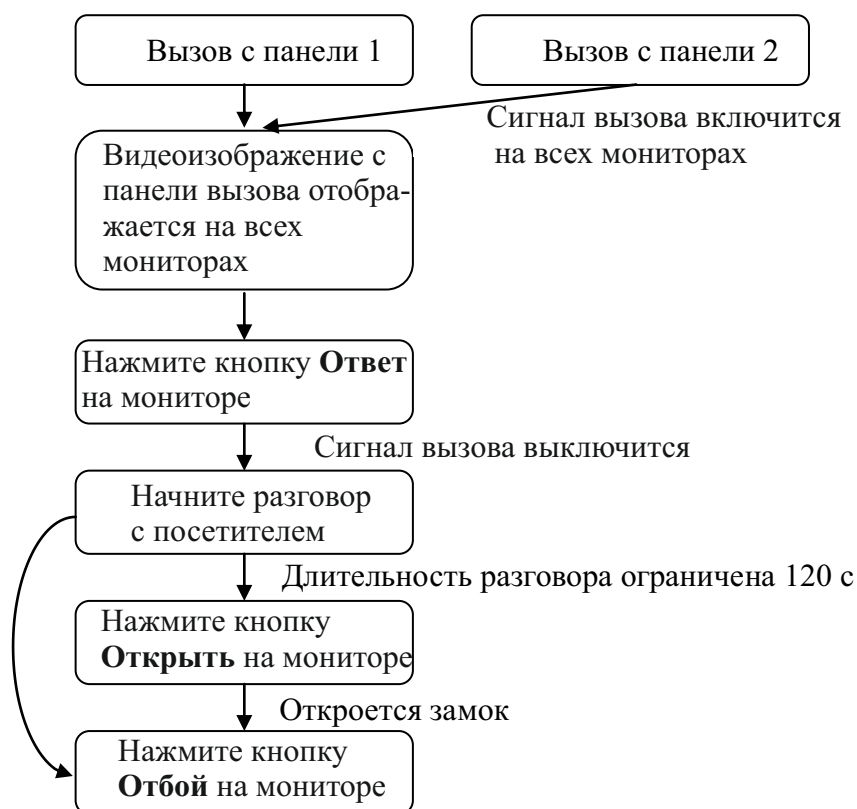
С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимый ролик, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку **Настройка** ещё раз.

### Просмотр фотографий

Для просмотра записанных фотографий выберите пункт **Файлы фото**, затем нажмите кнопку **Настройка**. С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое фото, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку **Настройка** ещё раз.

## Использование

### Вызов абонента с панели вызова



Сигнал вызова будет звучать на мониторе и панели вызова в течении заданного времени или до нажатия кнопки **Ответ**.

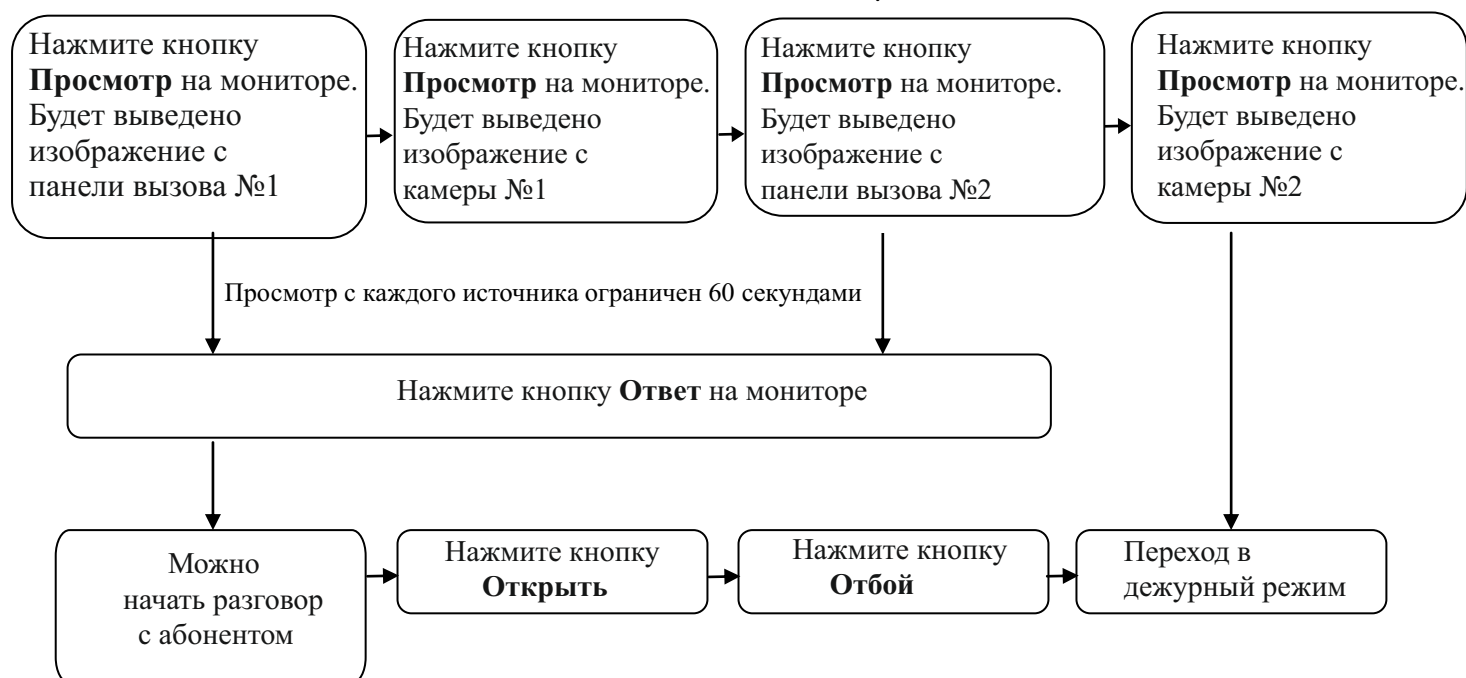
При одновременном вызове с двух панелей, приоритет будет у панели вызова, кнопка которой была нажата первой. При наличии нескольких мониторов сигнал вызова будет звучать одновременно на всех мониторах. После нажатия на одном из них кнопки **Ответ**, остальные автоматически перейдут в режим ожидания. Монитор перейдет в режим ожидания через 60 секунд, если на вызов никак не реагировать.

После нажатия кнопки **Открыть** трансляция видеоизображения и звука со панели вызова будет длиться еще 20 секунд, чтобы пользователь мог убедиться, что посетитель вошел.

В режиме разговора или наблюдения, нажатием кнопки **Записи видеоизображения** пользователь может запустить или остановить запись видеосегмента. В режиме разговора или наблюдения нажатием кнопки **Записи кадра** пользователь может сохранить текущий кадр изображения в память монитора.

## Наблюдение

Данный режим можно использовать для просмотра видеоизображения от всех 4-х источников, если они включены в меню: Панель 1, Камера 1, Панель 2, Камера 2.



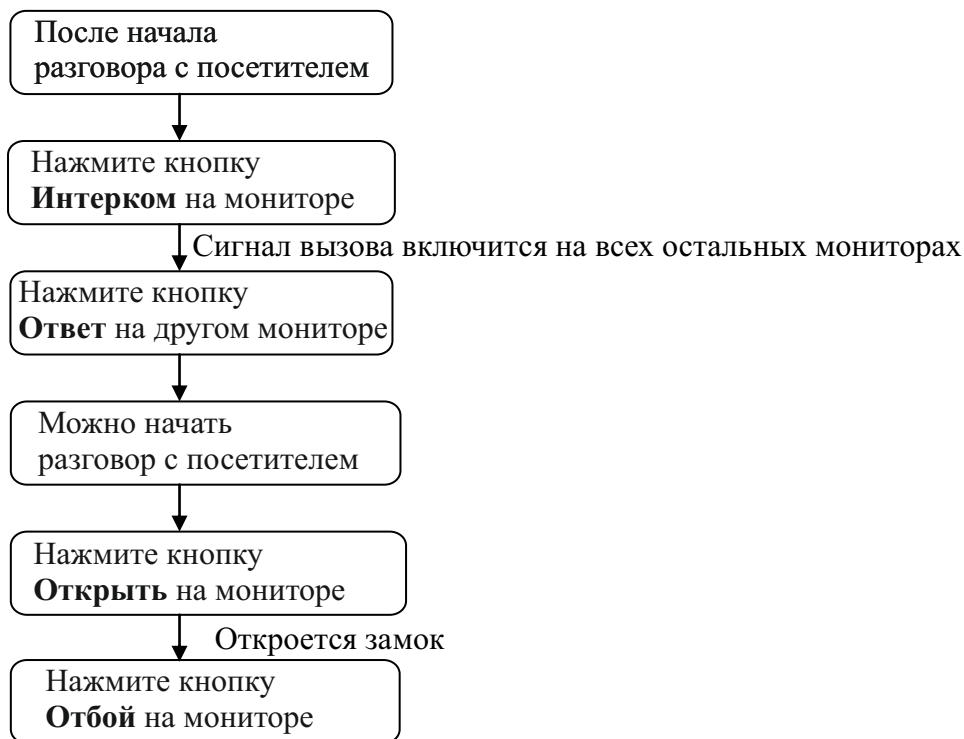
Если используется только одна панель (Панель 1), то в меню можно выключить отображение видеоизображения с камеры 1, панели 2, камеры 2 и они не будут участвовать в последовательности. При использовании нескольких мониторов режим наблюдения можно использовать одновременно на нескольких из них. В режиме наблюдения пользователь может видеть и слышать, что происходит около панели вызова, а также для ответа может нажать кнопку **Ответ**, и для открытия замка **Открыть**.

Если во время наблюдения поступит сигнал вызова от одной из панелей, то режим наблюдения выключится, включится сигнал вызова и на все мониторы будет выведено видеоизображение от вызывающей панели. В режиме разговора или наблюдения нажатием кнопки записи видеоизображения пользователь может запустить или остановить запись видеофрагмента.

В режиме разговора или наблюдения нажатием кнопки записи кадра пользователь может сохранить текущий кадр изображения в память монитора.

## Переадресация вызова

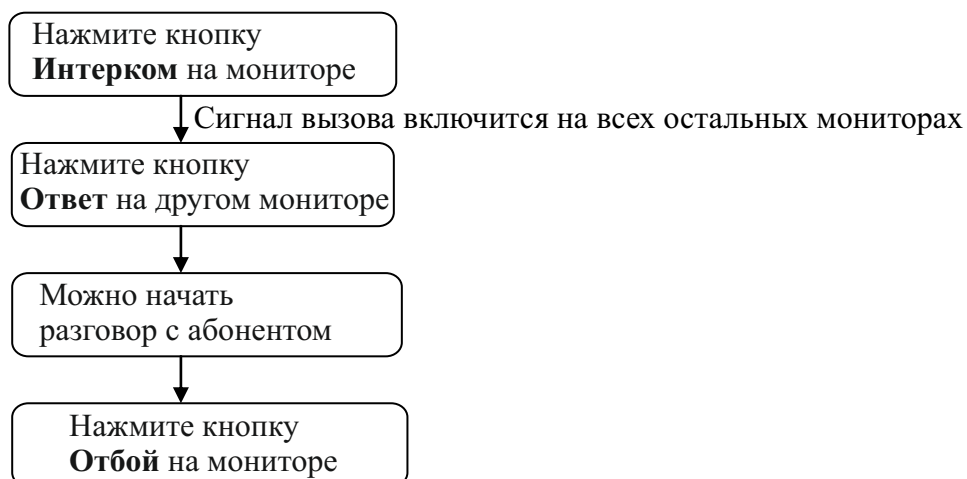
Для использования данной функции необходимо наличие по крайней мере двух мониторов и одной панели



При переадресации вызова монитор, с которого выполняется переадресация, перейдет в режим ожидания, а на всех остальных мониторах, включится сигнал вызова и появится видеоизображение с панели вызова.

## Вызов между мониторами

Для использования данной функции необходимо наличие по крайней мере двух мониторов.



В данном режиме возможна только голосовая связь между мониторами. При активации какой-либо панели вызова во время сеанса внутренней связи, он будет автоматически прекращен и на мониторах появится видеоизображение с панели вызова и включится сигнал вызова. Для ответа необходимо нажать кнопку **Ответ**.






## Технические характеристики

Параметры	Значение
Модель:	AND-110MD Leo
Дисплей:	10"
Разрешение:	800x480
Материал лицевой панели:	Акрил
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	2
Дополнительные мониторы:	3
Режим записи:	Фото/Видео
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Встроенная память:	100 кадров
Карты памяти:	Micro SD до 32 Гб, Class 10 и выше, в комплект не входят
Питание:	220 В ( ~AC ) или 12 В(DC) БП 12В в комплект не входит
Потребляемая мощность:	9 Вт
Рабочая температура:	от -10 до +50 С
Рабочая влажность:	5% - 95%
Габариты:	255 x 180 x 20 мм

### Гарантийный талон

Гарантийный талон 
<p>           Модель _____            Серийный номер _____            Фирма-продавец _____            Адрес _____            _____            Дата продажи _____ печать организации _____            С условиями ознакомлен _____  <div style="text-align: right;">покупатель</div> </p>
<p><b>Гарантийные обязательства:</b>            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.</p>