



Руководство пользователя к монитору домофона

AND-17MD Erik



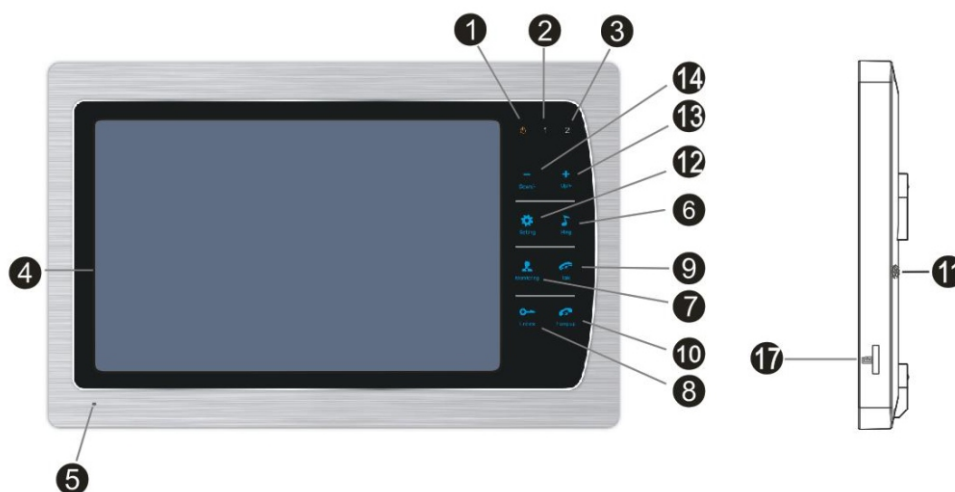
Содержание

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
<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
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	14
Вызов абонента с панели вызова	14
Наблюдение	15
Переадресация вызова	16
Вызов между мониторами	16
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	17

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

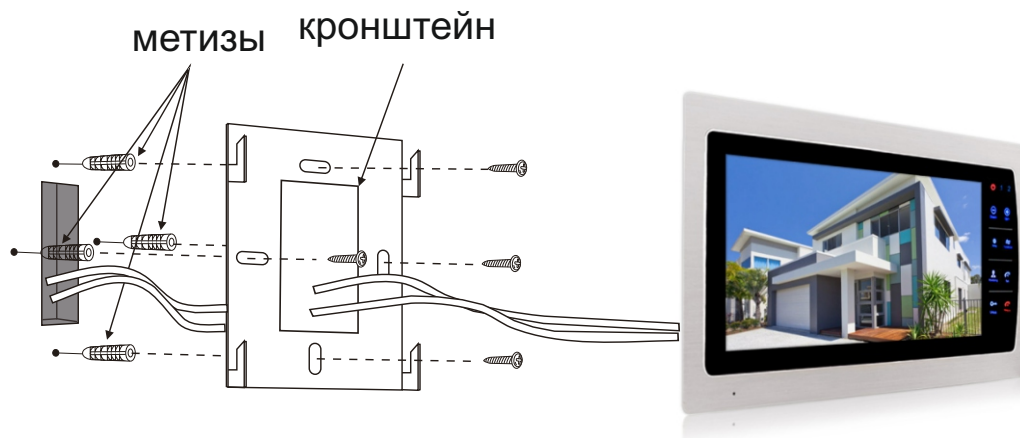
- 1 – индикатор питания указывает на наличие питания на устройстве.
- 2 – индикатор панели вызова 1 указывает на работу в текущий момент панели вызова 1.
- 3 – индикатор панели вызова 2 указывает на работу в текущий момент панели вызова 2.
- 4 – экран монитора используется для трансляции видеоизображения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

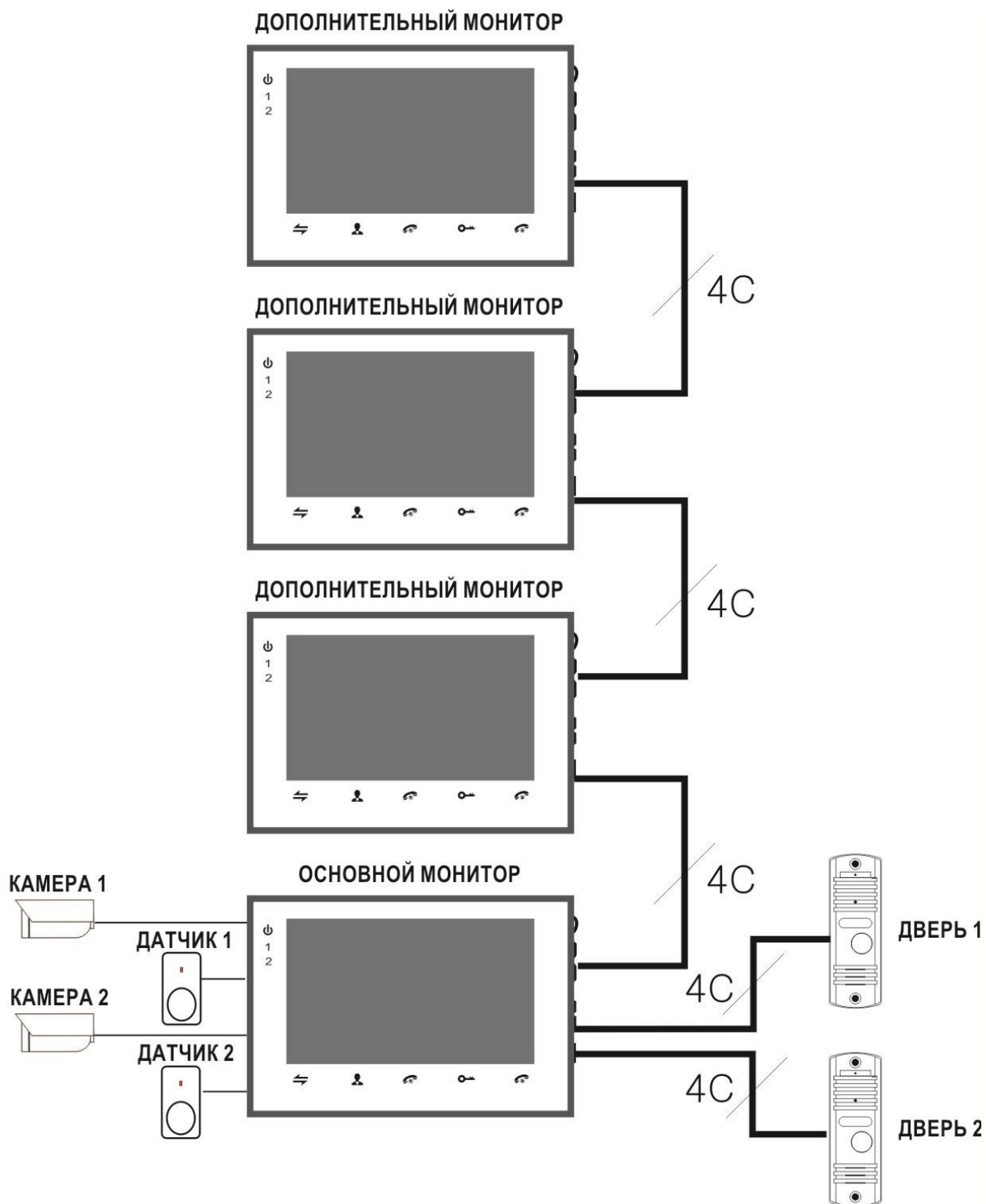
Установка

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.

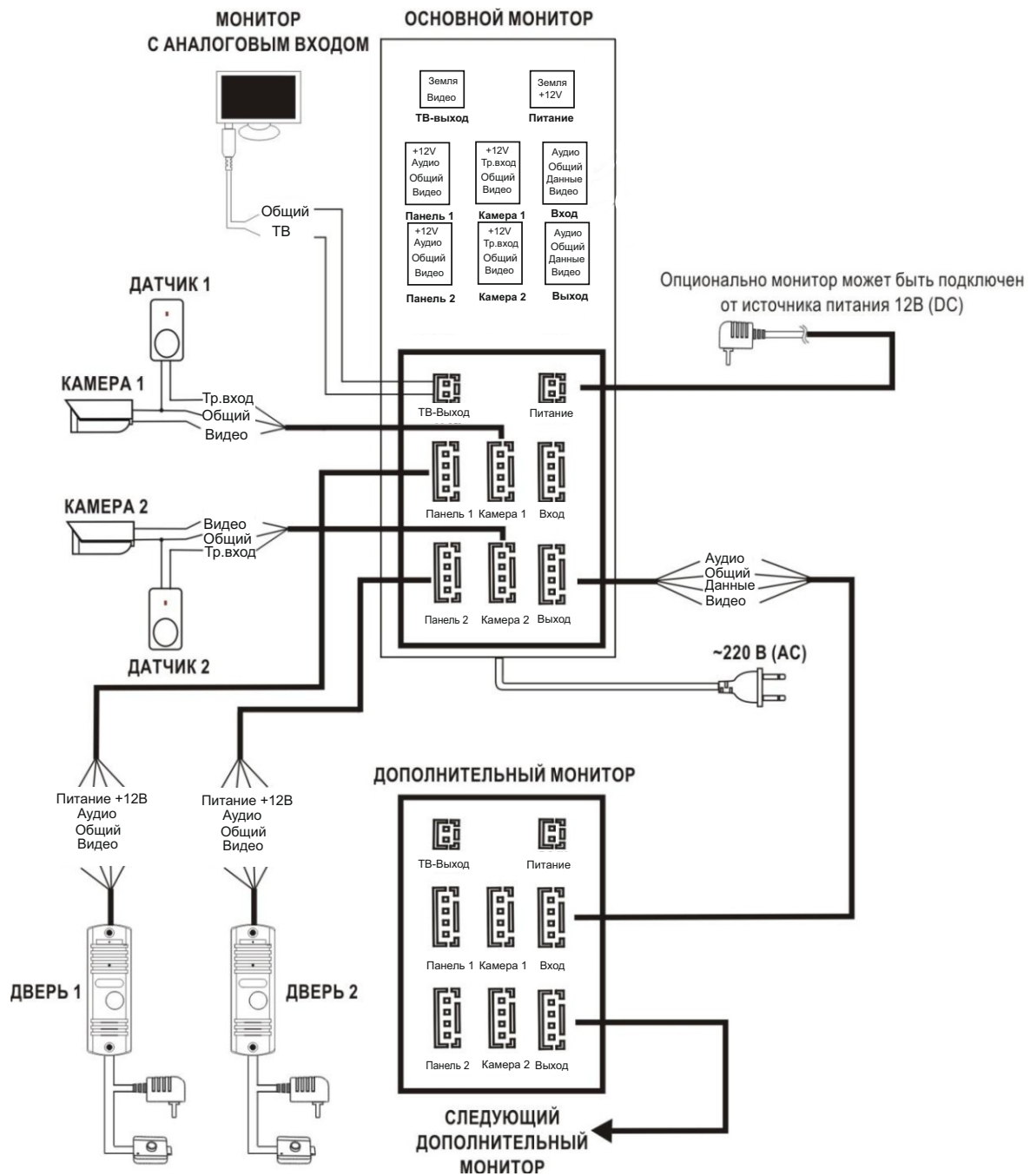


Подключение

Общая схема подключения



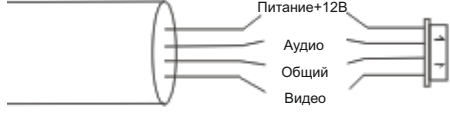
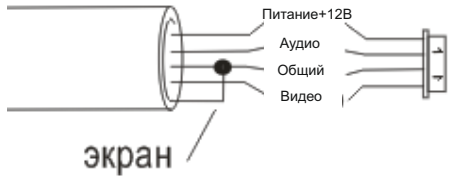

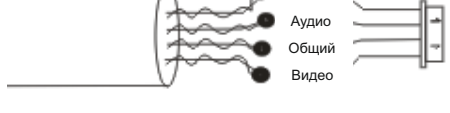
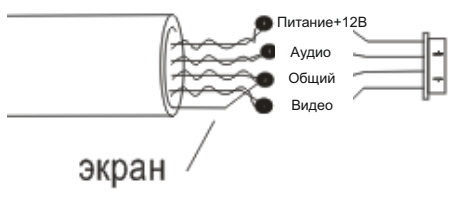
Детальная схема подключения



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

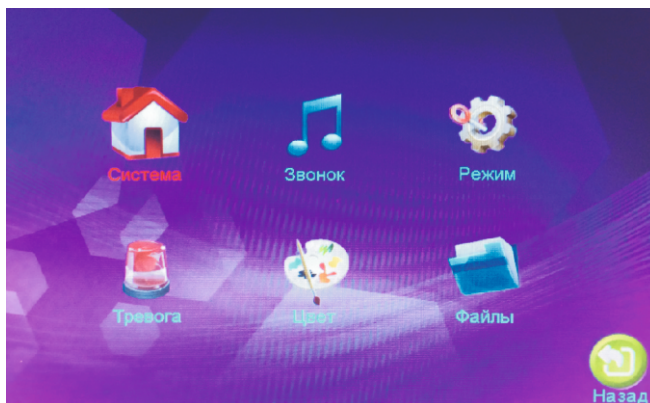
Расстояние от монитора до панели вызова зависит от типа используемого кабеля, ниже приведена таблица по возможным типам кабеля.

Тип	Параметры	Изображение	Расстояние
Неэкранированный кабель без скрутки	4x0,2 мм 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

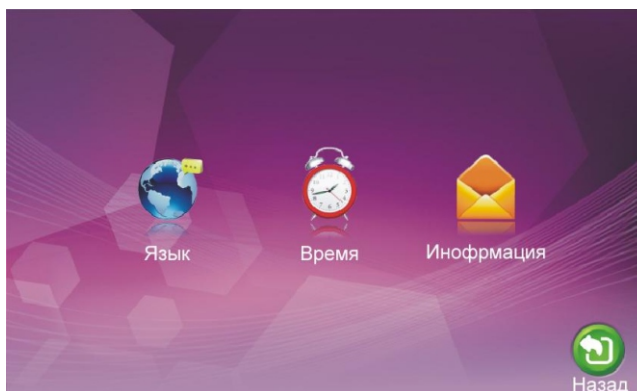
Программирование

Для 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.



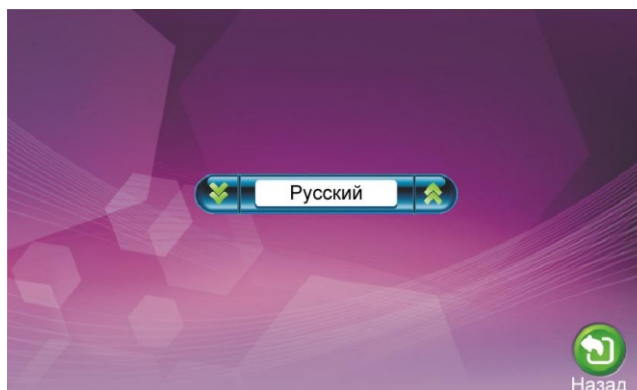
Системные параметры

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



Язык меню

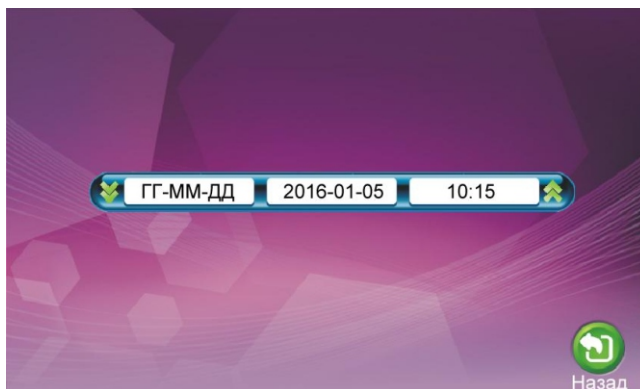
Для выбора необходимого языка меню выберите пункт **Язык**, затем нажмите кнопку **Настройка**. В данном разделе будут доступны следующие поля:



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

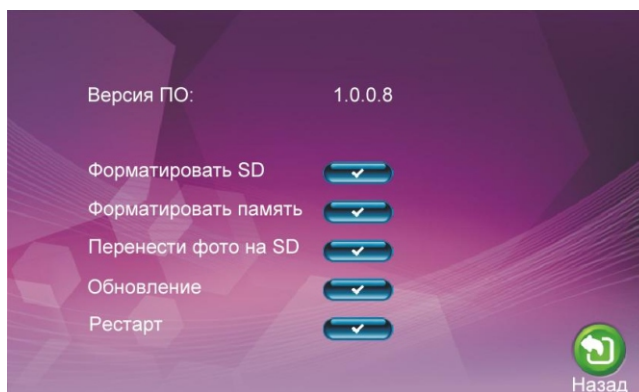
Для программирования даты и времени выберите пункт **Время**, затем нажмите кнопку **Настройка**. В данном разделе будут доступны следующие поля:



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

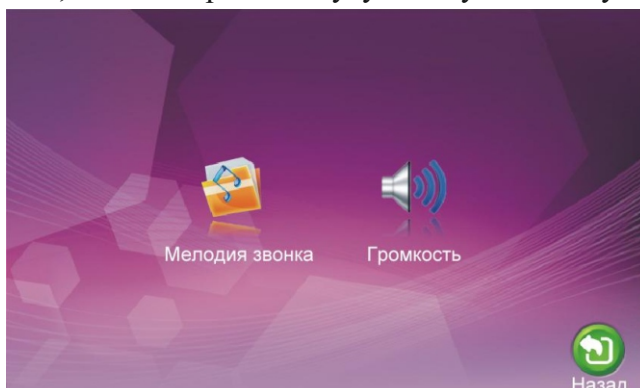
Данный пункт может использоваться для обновления встроенного программного обеспечения с SD карты.

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

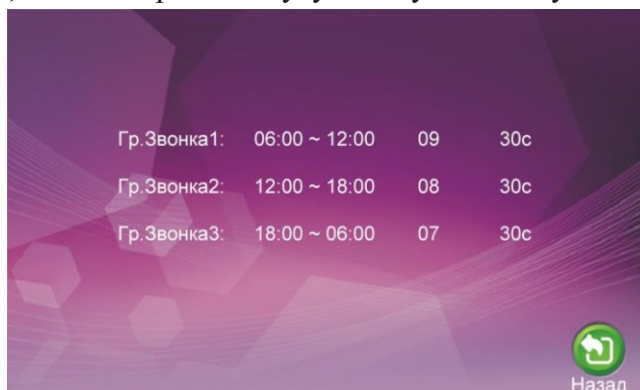
Для программирования мелодии выберите пункт **Мелодия звонка** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



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

Программирование громкости вызова

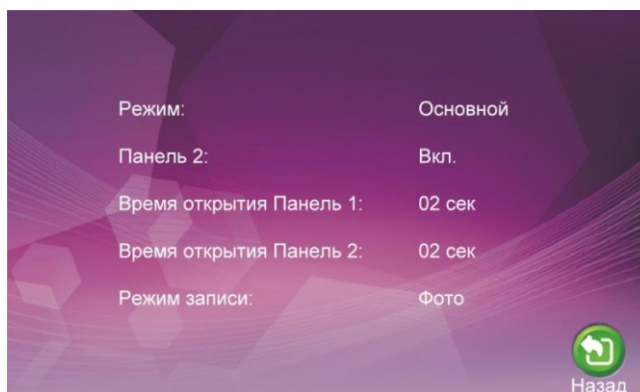
Для программирования громкости вызова выберите пункт **Громкость** основного меню, затем нажмите кнопку **Настройка**, в данном разделе будут доступны следующие пункты:



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.

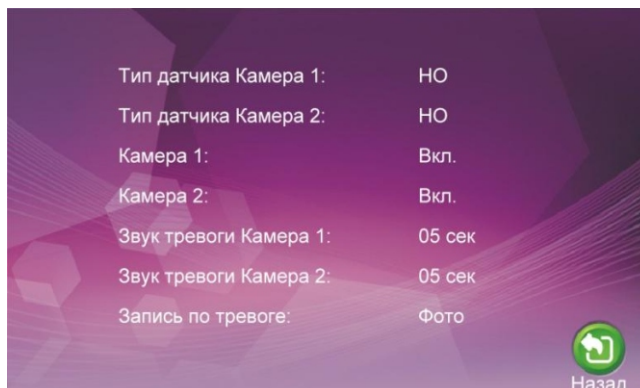
Режим записи

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.

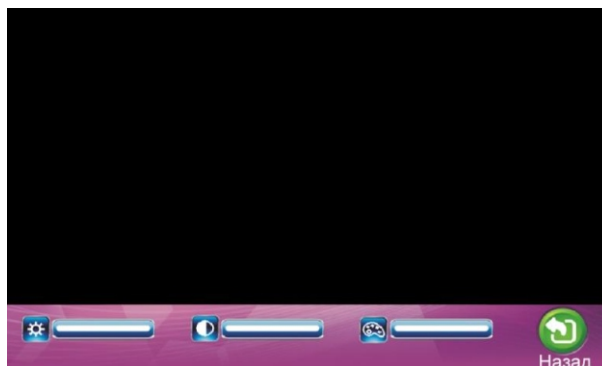
С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимое поле, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**, затем установите требуемое значение и ещё раз нажмите кнопку **Настройка**.

Настройки изображения

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



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

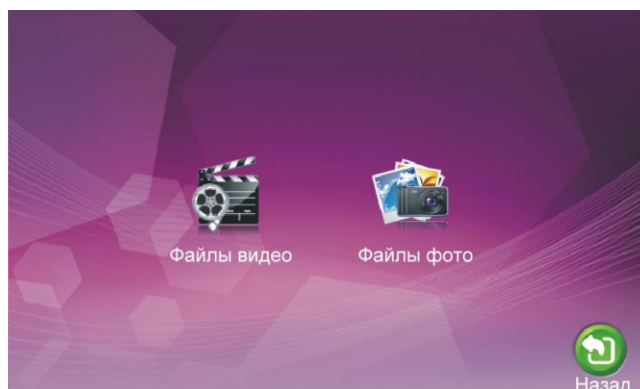


В данном меню вы сможете выбрать необходимый уровень яркости, контрастности и насыщенности в пределах от 0 до 50.

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

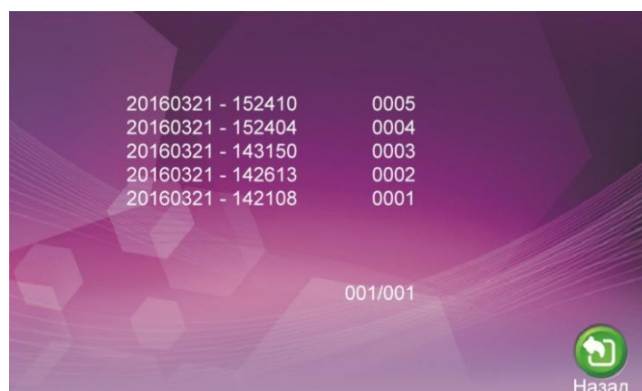
Просмотр видео фото файлов

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:



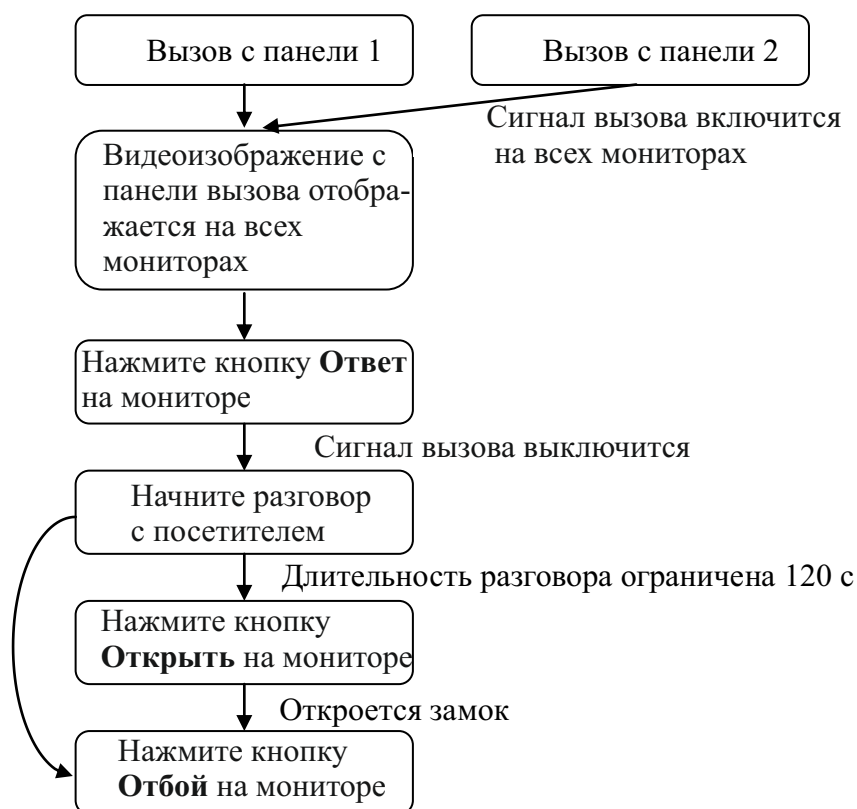
С помощью кнопки **Стрелки** выберите необходимый ролик, подтвердите выбор кнопкой **Настройка**. Для выхода из режима просмотра нажмите кнопку **Настройка** ещё раз.

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**.

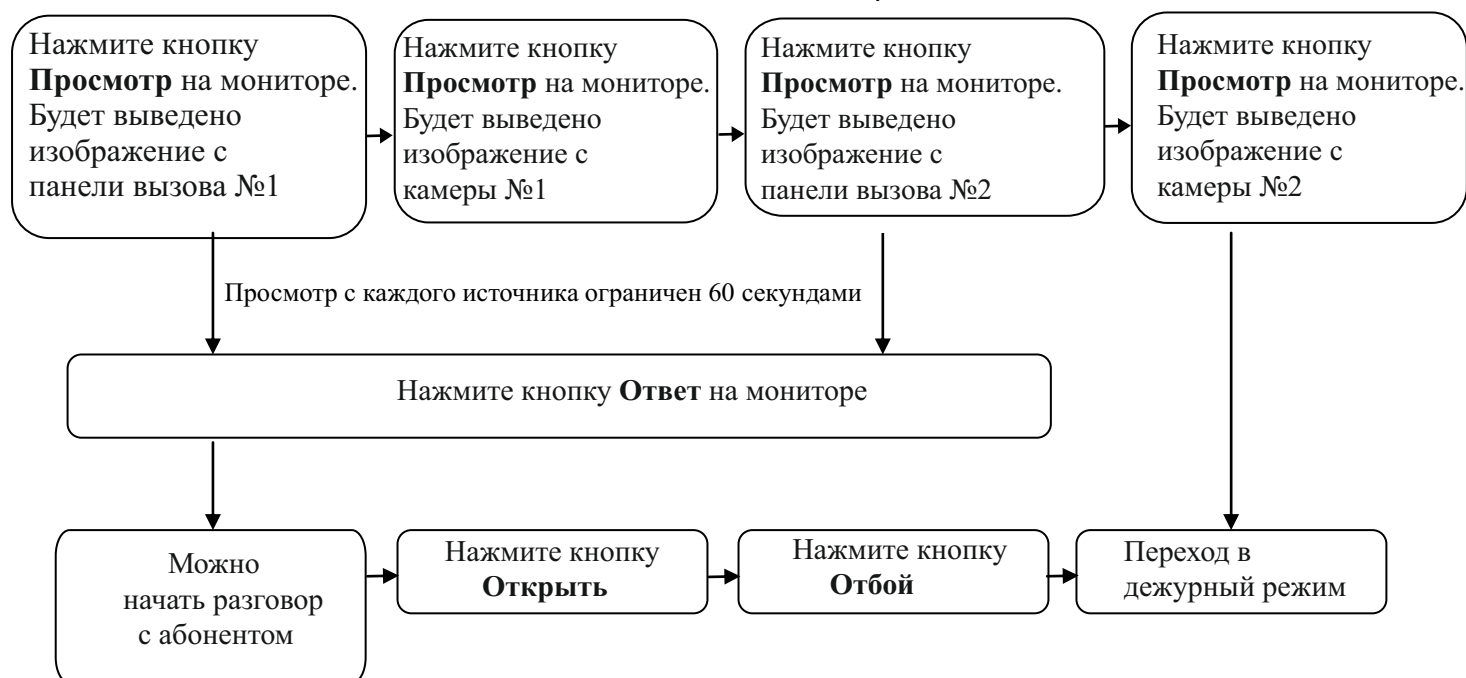
При одновременном вызове с двух панелей, приоритет будет у панели вызова, кнопка которой была нажата первой. При наличии нескольких мониторов сигнал вызова будет звучать одновременно на всех мониторах. После нажатия на одном из них кнопки **Ответ**, остальные автоматически перейдут в режим ожидания.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



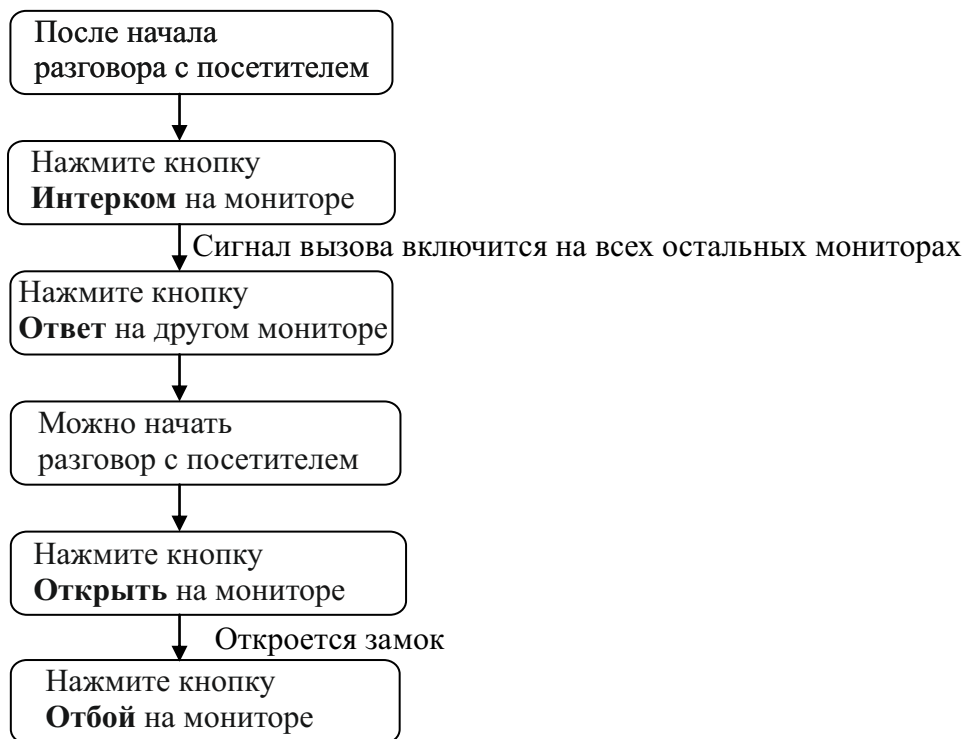
Если используется только одна панель (Панель 1), то в меню можно выключить отображение видеоизображения с камеры 1, панели 2, камеры 2 и они не будут участвовать в последовательности. При использовании нескольких мониторов режим наблюдения можно использовать одновременно на нескольких из них. В режиме 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

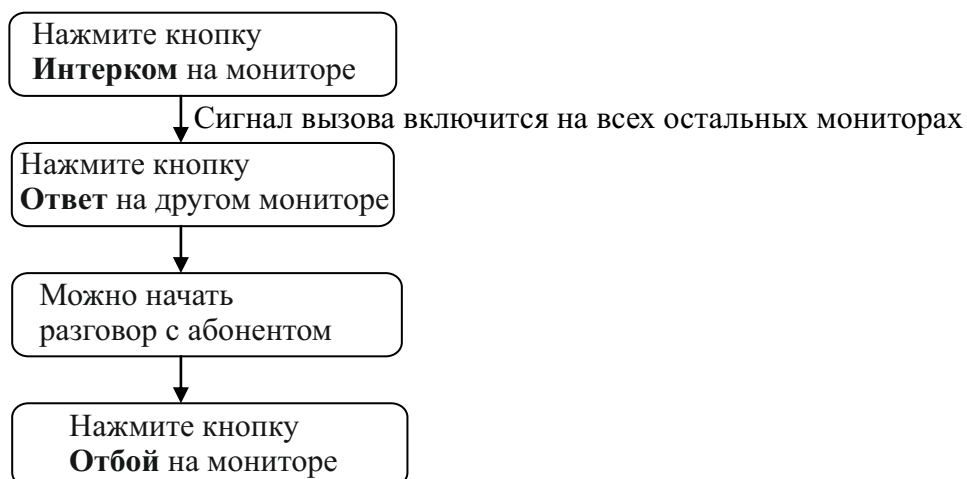
Для использования данной функции необходимо наличие по крайней мере двух мониторов и одной панели



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-17MD Erik
Дисплей:	7"
Разрешение:	800x480
Материал лицевой панели:	Алюминевый сплав
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:	80 кадров
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 -10 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.