

FALCON EYE

МОНИТОР ЦВЕТНОГО ВИДЕОДОМОФОНА

Инструкция пользователя

FE-70M/FE-101M



СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	
МОНИТОРА FE-70M/FE-101M	4
Органы управления и индикация.....	4
Расшифровка состояния индикаторов.....	5
Кнопки управления.....	6
Монтаж монитора FE-70M/FE-101M.....	6
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	7
Подключение комплекта поставки.....	8
Подключение дополнительных устройств.....	8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	11
Вызов посетителя.....	11
Мониторинг.....	12
Переадресация вызова на другой монитор.....	13
Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома).....	13
Видеонаблюдение (опция).....	14
Экранное меню.....	14
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА FE-70M/FE-101M	18

■ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цветной видеодомофон (монитор) FE-70M/FE-101M предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части - вызывной панели, совместимой по электрическим параметрам.

Монитор FE-70M/FE-101M позволяет оператору осуществлять коммуникацию без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивать или разрешать доступ в помещение. Это обеспечивает удобство и высокий уровень безопасности.

Монитор FE - 70M / FE - 101M оснащен цветным ЖК - дисплеем. К домофону можно подключить 1 или 2 вызывные панели, имеющие 4 - х проводную схему подключения, а также дополнительные внешние камеры, датчики тревоги и дополнительный монитор (телевизор с НЧ входом).

Монитор FE-70M/FE-101M оснащен внутренней памятью для захвата фотографий, а также имеет слот под карту micro-SD для видеозаписи со звуком.

Максимальное количество параллельно подключенных мониторов в общей цепи - четыре. При этом активируется функция «интеркома» между мониторами и появляется возможность перевода вызова на другие устройства (аналогичные мониторы).

Более подробно принципы работы домофона рассматриваются ниже.



ВНИМАНИЕ

Изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в товар и информацию, содержащуюся здесь.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех, например, телевизора, усилителя, радиоприемника и т.п.
- Не допускайте механических ударов.
- При подключении вызывной панели, желательно применять солнцезащитный козырек, для исключения попадания влаги и прямых солнечных лучей.

- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте влажную фланелевую ветошь.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.

ВНИМАНИЕ!



Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА FE-70M/FE-101M

- Органы управления и индикация

См. таблицу №1,2.

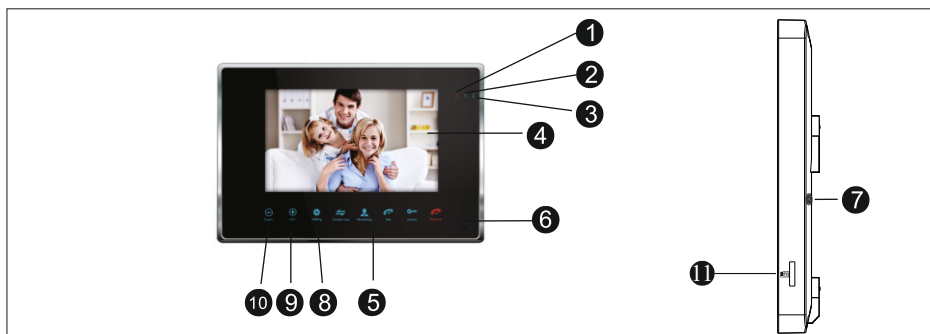


Таблица №1

№	Наименование	Описание
1	Индикатор LED1	Световой индикатор питания.
2	Индикатор LED2	Индикатор связи с вызывной панелью 1.
3	Индикатор LED3	Индикатор связи с вызывной панелью 2.
4	TFT дисплей	Отображение видеосигнала вызывной панели.
5	Сенсорные кнопки	Управление функциями монитора.
6	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели.
7	Динамик	Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели.
8	Кнопка меню	Вход в экранное меню монитора.
9	Увеличение громкости	Увеличение громкости речи.
10	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости речи.
11	Слот под карту SD	Установка карты памяти формата micro-SD.

▪ Расшифровка состояний индикаторов



Индикатор питания

Если LED-индикатор постоянно светится красным, то это указывает на наличие напряжения питания. Если индикатор не светится, то это указывает на отсутствие питающего напряжения.

1

Индикатор 1

При работе домофона с первой вызывной панелью индикатор горит синим цветом.


2

Индикатор 2

При работе домофона со второй вызывной панелью светодиод горит синим цветом.

■ **Кнопки управления**

Таблица №2

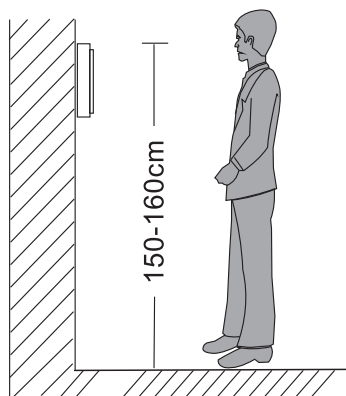
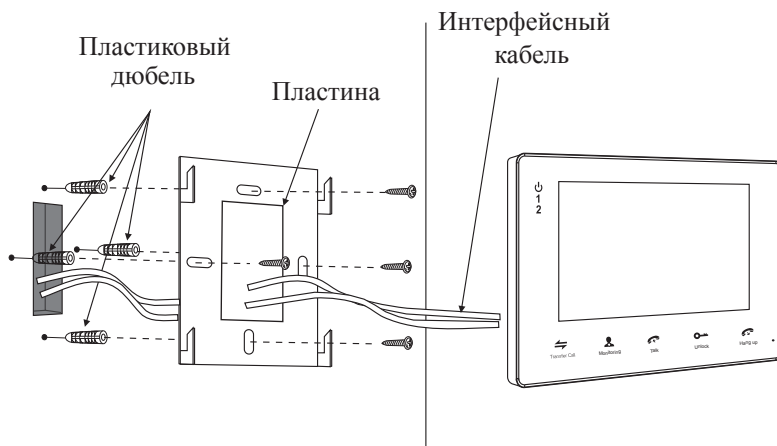
Символ	Расшифровка
 Перевод	Переадресация звонка на другой монитор или вызов интерком.
 Просмотр	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени.
 Замок	Размыкание реле вызывной панели (открытие электрозамка).
 Разговор	Активация разговора с посетителем.
 Отбой	Завершение разговора с посетителем.
 Настройки	1. Нажатие: вызов меню/ввод; 2. Вверх/вниз: навигация по меню.
 +	Настройка громкости динамика.
 +	Захват снимка экрана вручную.
 +	Включение/выключение видеозаписи вручную.

■ **МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА**

■ **Монтаж монитора FE-70M/FE-101M**

Примечание

- Выключите электропитание перед монтажом.
- Установите монитор на расстоянии не менее 30см от электрических линий.
- Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160см от пола, как показано на рисунке ниже.
- Избегайте попадания влаги и влияния электромагнитных полей.
- Доверьте установку квалифицированному персоналу.
- Оберегайте оборудование от падения и резких ударов, это может повредить его.



■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

■ Если Вы используете только одну вызывную панель (не входит в комплект), то, необходимо подключать ее к разъему монитора Панель 1, соблюдая соответствие цвета и назначения соединительных проводов на мониторе и панели (рис. 1). Если вы собираетесь использовать дополнительную вызывную панель (в комплект не входит), то подключите ее к разъему Панель2.

Разъемы Панель1 и Панель2 имеют одинаковые функциональные возможности (рис. 2).

- Назначение и цвета проводов.

1. Красный: DC12V
2. Белый: Аудио
3. Чёрный: Общий
4. Желтый: Видео

Управление электрическим замком осуществляется при помощи нормально-разомкнутых контактов реле(N.O.) вызывной панели (рис 1,2):

- 1.Коричневый: Замок1
- 2.Белый: Замок 2

■ Подключение комплекта поставки



ВНИМАНИЕ!

При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.



<u>DC12V</u>	Красный
<u>Аудио</u>	Белый
<u>Общий</u>	Чёрный
<u>Видео</u>	Желтый
<u>Замок1</u>	Коричневый
<u>Замок2</u>	Синий

Красный
Белый
Чёрный
Желтый



Панель коммутации монитора FE-70M/FE-101M

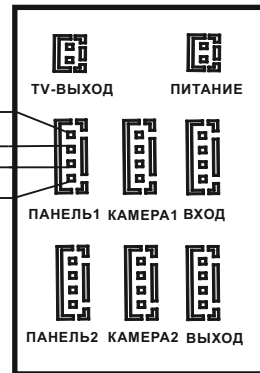


Рис.1

■ Подключение дополнительных устройств

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

Назначения контактов приведены ниже:

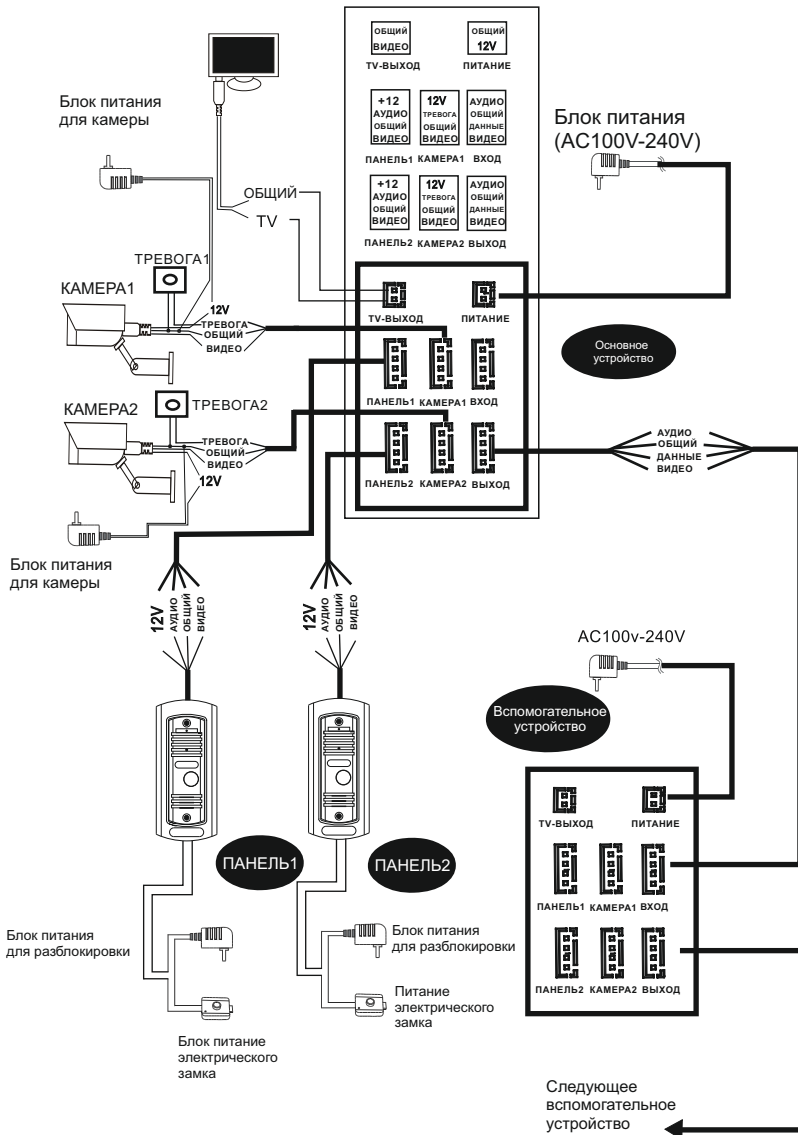


Рисунок 2

- В экранном меню основного монитора должен быть включен режим «Основной», а в дополнительных - режим «Дополнительный» (подробно на стр.18 этой инструкции).

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

Разъем к TV-выходу:

1. Жёлтый: Видеовыход
2. Чёрный: Общий

Разъемы Камера1, Камера2:

1. Красный: Не используется
2. Белый: Аудио
3. Чёрный: Общий
4. Жёлтый: Видеовход

- При срабатывании датчика тревоги, на видеодомофоне звучит сигнал тревожной сирены и включается изображение соответствующей камеры.

Камеры, подключенные к разъемам Камера1 и Камера2 могут использоваться для наблюдения за входной зоной, в том случае, если камера вызывной панели умышленно заблокирована.*

Камеры, подключенные к разъемам Камера1 и Камера2, следует запитывать отдельным источником питания.

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



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

Требования к линиям связи:

1. 4-х проводной неэкранированный или экранированный кабель.
2. Длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона в зависимости от сечения кабеля:
 - длина до 28 м (4x0,2 мм²)
 - длина до 50 м (4x0,3 мм²)
 - длина до 80 м (4x0,5 мм²; экранированный кабель)

*Данные функции являются опциональными и могут быть недоступными на некоторых домофонах

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

■ Вызов посетителя

*Требуется подключение двух вызывных панелей

Режим ожидания

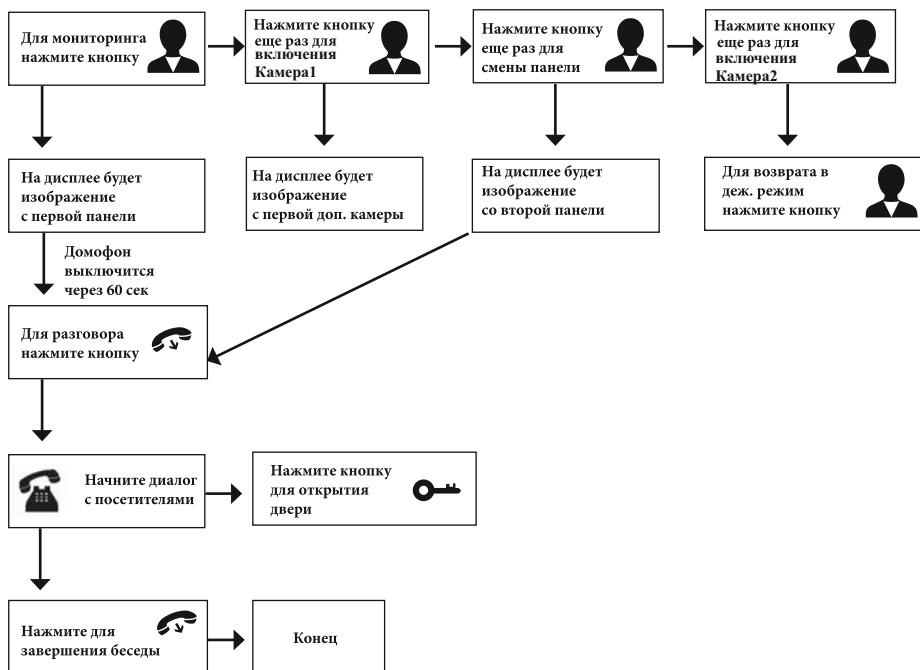


Примечания:

- 1) Если кнопку вызова нажали почти одновременно на двух вызывных панелях, то пройдет вызов с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью, нажать кнопку вызова на второй панели, то видеодомофон издаст короткий звуковой сигнал, оповещающий оператора о параллельном входящем вызове.
- 2) Звук и изображение с панели будет активировано еще 20 секунд после отпираания замка. Это сделано для того, чтобы хозяин мог быть уверен, что посетитель вошел.
- 3) Если включена функция видеозаписи на карту SD, то она срабатывает при поступлении вызова. Запись можно прекратить, нажав на кнопку включения/выключения видеозаписи.
- 4) Если включена функция захвата снимков во внутреннюю память домофона, то она активируется при поступлении вызова.
- 5) Пользователь может самостоятельно включать запись или захватывать снимки, нажимая соответствующие кнопки монитора.

■ Мониторинг

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



Примечания:

i Если Вы используете только одну вызывную панель, то в режиме просмотра Вы можете выйти из него, нажав кнопку завершения разговора (при этом, в экранном меню должны быть выключены видеовходы Панель1, Камера1 и Камера2).

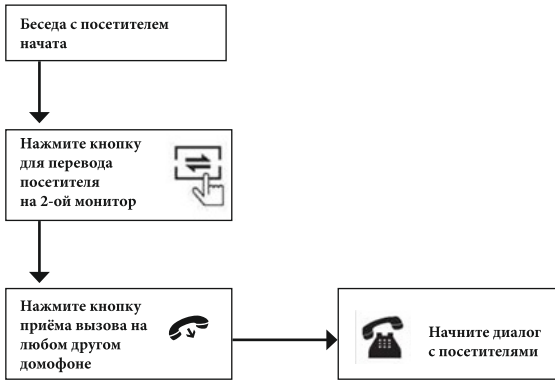
i В случае использования двух мониторов вы также можете осуществить просмотр и на втором мониторе. Причем изображение будет таким же, что и на первом мониторе.

i Если во время беседы с посетителем монитор по истечении 60 сек. перейдет в дежурный режим, посетителю необходимо повторно нажать кнопку вызова или хозяину нажать кнопку «разговор» на мониторе для продолжения беседы.

i В режиме мониторинга можно активировать видеозапись или захват снимка экрана, нажав на соответствующую кнопку. Чтобы остановить видеозапись, повторно нажмите на кнопку.

■ **Переадресация вызова на другой монитор**

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



Примечания:

После переадресации вызова на другой монитор, первый монитор перейдёт в режим ожидания.

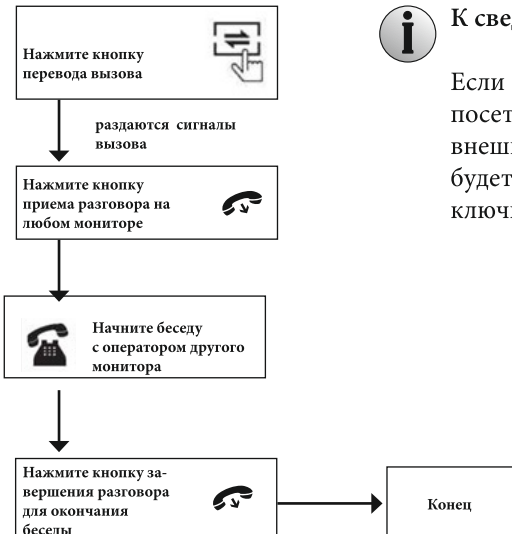


После завершения разговора, откройте замок и завершите разговор.

■ **Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома)**

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

Режим ожидания



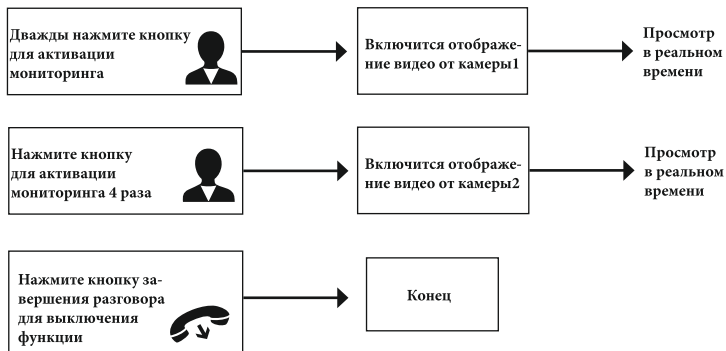
К сведению

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


■ Видеонаблюдение (опция)

Требование:

1. Подключите доп. камеру (ы).
2. Домофон должен находиться в режиме ожидания.
3. Включите в экранном меню монитора видео входы Камера1 и Камера2

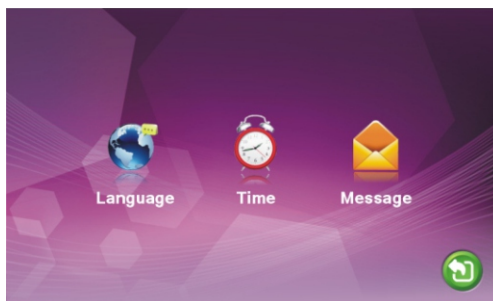


Примечания:

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

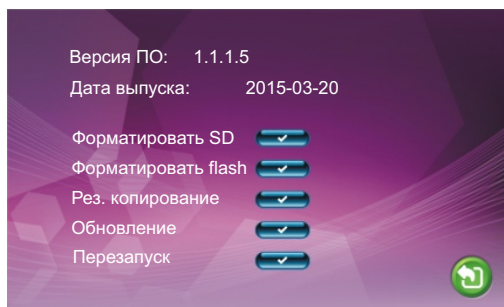
■ Экранное меню

1. Раздел меню «Система»



В первом пункте выбирается язык OSD-меню (Русский, Английский), во втором пункте меню задается дата и время.

Пункт «Информация» имеет вид:



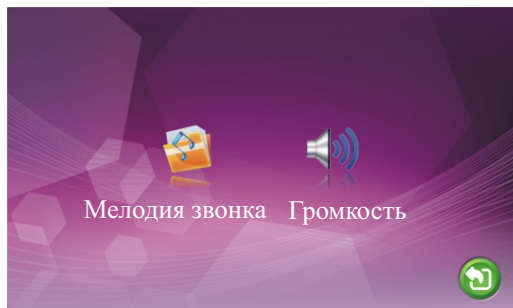
Здесь отображается текущая версия ПО и дата его выпуска. Также здесь выполняется обновление прошивки и перезапуск монитора, а также форматирование внутренней флеш-памяти или внешней карты памяти. Команда «Рез. копирование» позволяет перенести фотографии из внутренней памяти на карту micro-SD. Некоторые функции могут отсутствовать - в этом случае следует обновить версию ПО до последней актуальной версии.

Рекомендуется форматировать micro-SD карту в мониторе перед началом её использования.



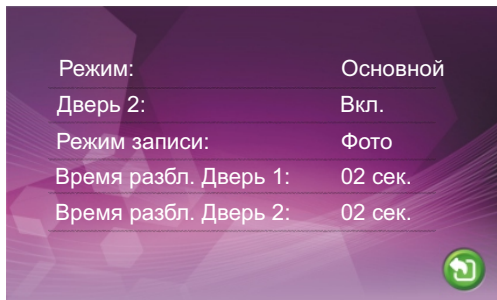
Данный монитор поддерживает корректную запись видео на карты памяти, поддерживающие скорость обмена не менее 10 МБ/с (Class10).
Максимальная поддерживаемая ёмкость карты памяти: 32 Гб.

2. Раздел меню «Звонок»



В подразделе «Мелодия звонка» выбирается мелодия звонка для первой и второй вызывной панели отдельно. Для выбора доступно 30 различных мелодий.

3. Раздел меню «Режим»



Значения параметров третьего раздела меню «Режим»:

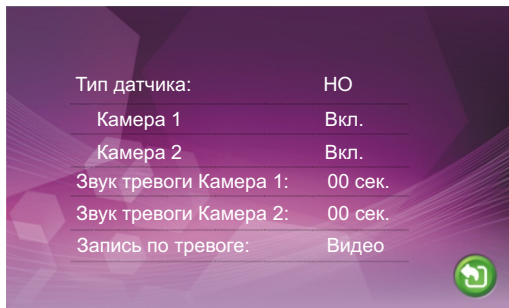
Режим: выбор режима работы монитора - Основной или Дополнительный.

Дверь2: включение/ выключение мониторинга видео входа Дверь2

Режим записи: Фото (захват фотографий во внутреннюю память) или Видео (запись видео на карту памяти micro-SD).

Время открытия Панель1,2: выбор периода времени, в течении которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели, при нажатии на кнопку открытия замка (2-10сек).

4. Раздел меню «Тревога»



Значения параметров:

Тип датчика камера1,2: выбор типа датчика тревоги -НО/НЗ/Выкл.

Камера1,2: включение/выключение мониторинга доп. видеокамер.

Звук тревоги Камера1,2: длительность тревожного сигнала (0-30 сек).

Запись по тревоге: выбор режима записи по тревоге - Фото или Видео.

5. Раздел меню «Цвет»

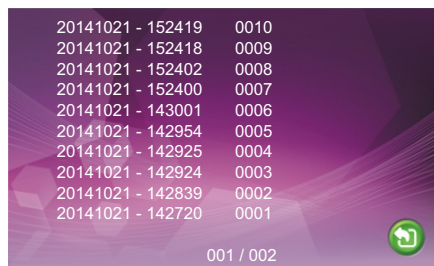


В этом разделе настраиваются параметры изображения по каждому видеовходу отдельно: яркость, контраст и цветность. Диапазон значений: 0-50.

6. Раздел меню «Файлы»



Этот раздел предназначен для просмотра захваченных фотографий и воспроизведения видеозаписи. Фотографии хранятся во внутренней памяти монитора, тогда как видеозапись ведётся только на внешнюю карту памяти micro-SD. Подраздел «Файлы видео» имеет вид:



Формат имени файла имеет вид: ГГГГ-ММ-ДД - ЧЧ-ММ-СС. Выбранный файл выделен красным цветом. Для открытия файла следует нажать на колесико, переключение между файлами осуществляется поворотом колесика.

Удаление фотографий из внутренней памяти производится при форматировании (раздел «Система» - «Информация» - «Форматирование flash») или при резервном копировании на карту памяти (раздел «Система» - «Информация» - «Резервные копии фотографий») - они переносятся из внутренней памяти на внешнюю. Удаление видеозаписей производится при форматировании SD-карты (раздел «Система» - «Информация» - «Форматирование SD»).

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА FE-70M/FE-101M

1. Монитор FE-70M/FE-101M с кабелем питания 220В
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Кабель монтажный, для подключения панели(ей) и дополнительного(ых) монитора(ов), 4 контакта - 5шт.
4. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора
5. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА FE-70M/FE-101M

Параметр	Значение
Дисплей	7"/10" TFT LCD
Разрешение (ГхВ)	800x480/1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Режим интеркома	Полудуплекс
Продолжительность беседы	120 секунд
Сенсорные кнопки управления	Да
Внутренняя память	Да, на 128 Мб (только фото)
Поддержка карт SD	microSD-card Class10, запись видео
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 600 мА / 12В DC
Напряжение питания	АС 100-240 Вольт
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШxВxГ)	225x150x20/256x180x20 мм
Вес (нетто)	0,5 кг