



Дополнительную информацию можно узнать на сайте



www.fox-cctv.ru

Контакты технической поддержки:

info@keno-cctv.ru

8 (800) 100-21-32

Звонок бесплатный на всей территории РФ.

Часы работы: 10:00-19:00 (время московское, GMT +3)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство и внешний вид оборудования без предварительного уведомления.



**HD-ВИДЕОДОМОФОН
СЕРИЯ ЭШЕР**

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**FX-PVD72C ЭШЕР 7W
FX-PVD72C ЭШЕР 7A
FX-PVD72C-KIT ЭШЕР 7W**

Благодарим Вас за выбор бренда FOX!

Видеодомофоны серии ЭШЕР – это простые и функциональные устройства для дома или небольших офисов.

Основное назначение – контроль доступа в помещение, дистанционное открытие двери, общение с посетителем с помощью двусторонней аудиосвязи при подключении у входа в помещение вызывной панели, а также организация интерком-системы между помещениями.

К монитору можно подключить до 2 вызывных панелей (четырёхпроводных) и до 2 аналоговых камер высокого разрешения (AHD / TVI / CVI / CVBS). С помощью вызывных панелей со встроенной камерой, а также внешних подключенных видеокамер через монитор видеодомофона можно контролировать ситуацию на прилегающей территории и вести видеонаблюдение. Запись видеoarхива возможна на SD-карту объемом до 128 Гб.

В режиме ожидания* на монитор выводятся репродукции картин нидерландского художника Маурица Корнелиса Эшера.

Модельный ряд серии ЭШЕР представлен видеодомофонами:

FX-PVD72C ЭШЕР 7W

(белый корпус, сенсорный экран 7")

FX-PVD72C ЭШЕР 7A

(серый корпус «графит», сенсорный экран 7")

FX-PVD72C-KIT ЭШЕР 7W

(белый корпус, сенсорный экран 7", комплект: монитор + вызывная панель)

Содержание

Меры предосторожности..... 3

Комплектация..... 5

Внешний вид..... 6

Разъемы подключения..... 7

Схема подключения..... 8

Схема интерком-системы..... 9

Кабель для коммутации..... 10

Установка..... 11

Эксплуатация..... 12

 Главный экран.....12

 Системные настройки..... 14

 Время и дата..... 15

 Устройства..... 16

 Мелодия звонка..... 17

 Журнал записей..... 18

 Просмотр изображения..... 19

 Интерком..... 20

Обновление программного обеспечения..... 21

Комплект FX-PVD72C-KIT ЭШЕР 7W..... 21

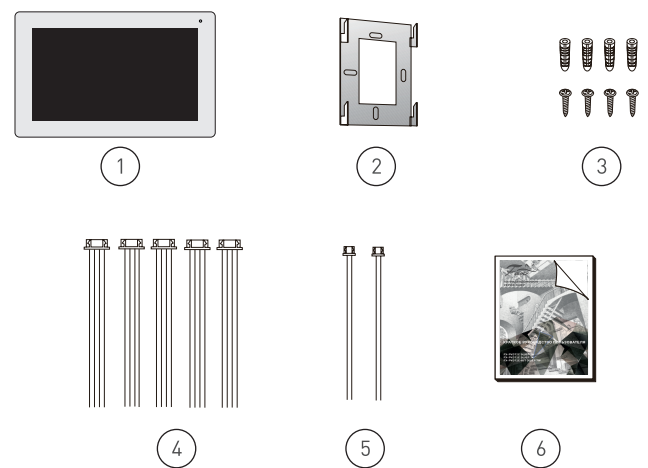
*Режим ожидания - режим работы видеодомофона, при котором на устройство не поступают сигналы вызова с панели или органов управления (экран, кнопки, реле, камеры).

Меры предосторожности

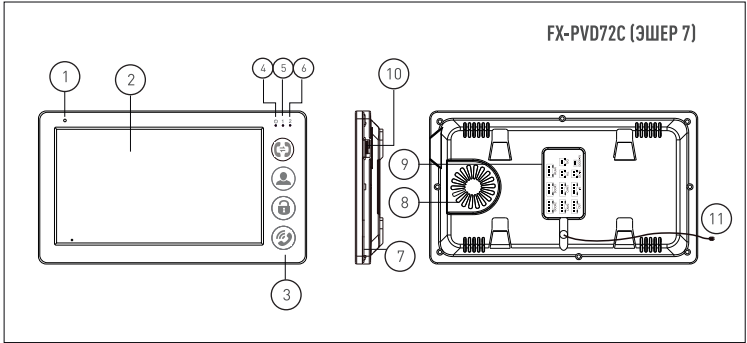
- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом эксплуатации вашего устройства.
- Работы по подключению и установке изделия должен выполнять квалифицированный специалист в области слаботочных систем и устройств безопасности.
- Питание устройства должно соответствовать техническим спецификациям продукта. Подаваемое напряжение не должно быть ниже или выше рекомендованных значений.
- Используйте качественные адаптеры питания. Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания – перегрузка может привести к перегреву и возгоранию как самого адаптера, так и подключенного устройства.
- Работы по подключению соединений, установке и демонтажу устройства должны выполняться с выключенным питанием. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.
- Рекомендуется подключать устройство в сети питания переменного тока 220 В с использованием отдельного защитного автоматического выключателя.
- Подключение кабелей и выполнение всех соединений должно выполняться в соответствии с инструкцией. Неверное подключение может привести к поломке оборудования.
- Избегайте сильных перегибов соединительных проводов. Игнорирование данного условия может привести к поломке оборудования, короткому замыканию и поражению электрическим током.
- При установке устройства на стену убедитесь, что оно надежно закреплено. Установленное монтажное крепление должно выдерживать вес как минимум в 3 раза больший, чем вес устанавливаемого устройства.
- Если продукт не работает должным образом, из него доносится шум или идет дым – отключите питание, извлеките все кабели и свяжитесь с сервисным центром. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. Производитель не несет ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.
- Не бросайте устройство, не подвергайте его ударам, воздействию сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки на поверхностях, подверженных вибрациям и тряскам. Игнорирование данного условия может привести к поломке оборудования.
- Избегайте физического воздействия на стеклянные и пластиковые детали устройства – это может привести к появлению царапин или разрушению деталей.

- Соблюдайте температурный режим эксплуатации устройства и рекомендованный уровень влажности. Данные указаны в технических спецификациях к продукту.
- Не допускайте попадания воды на устройство. Это может привести к короткому замыканию и другим повреждениям оборудования.
- Запрещено использовать устройство под воздействием прямых солнечных лучей, в условиях недостаточной вентиляции, устанавливать устройство рядом с источниками тепла (обогреватели, камины и другие нагревательные приборы). Игнорирование данного условия может привести к поломке оборудования и возгоранию.
- Не допускайте детей к устройству во время его подключения, установки или демонтажа. Не позволяйте детям дотрагиваться до разъемов, кабельных соединений, блоков питания.
- Во время монтажа и демонтажа используйте перчатки, чтобы избежать появления отпечатков и других загрязнений на поверхности устройства.
- Для чистки внешней и внутренней поверхностей устройства используйте мягкую сухую ткань. Не используйте щелочные, кислотные, абразивные и другие моющие средства.

Комплектация



Внешний вид



1. Микрофон

2. Дисплей

3. Функциональные кнопки

4. Индикатор включения

5. Индикатор двери 1
6. Индикатор двери 2

7. Слот для SD-карты

8. Динамик

9. Разъемы подключения

10. Джойстик управления

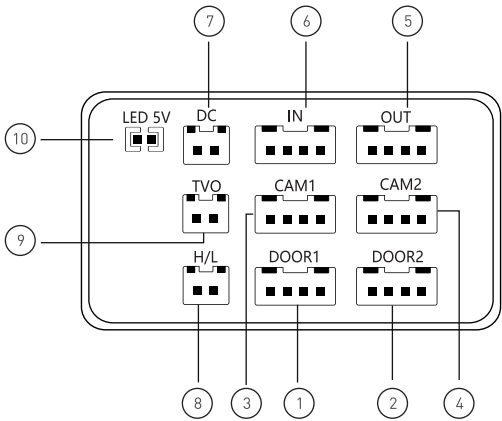
11. Вилка питания (AC 100-240V)

Назначение функциональных кнопок

КНОПКА	НАЗНАЧЕНИЕ
	Интерком, связь с внутренним монитором
	Монитор (просмотр изображения с камеры / панели)
	Открыть дверь / Ворота
	Ответить на вызов / Завершить вызов / Вернуться назад

Разъемы подключения

Схема подключения



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Дверь 1
2	Дверь 2
3	Камера 1 (АHD / TVI / CVI / CVBS)
4	Камера 2 (АHD / TVI / CVI / CVBS)
5	Разъем выхода (подключение следующего монитора в интерком-системе)
6	Разъем входа (подключение предыдущего монитора в интерком-системе)
7	Разъем питания, DC 12 В
8	Разъем подключения реле ворот
9	Видеовыход
10	LED-подсветка кнопки вызова на наружном блоке (вынуть перемычку, чтобы отключить подсветку)

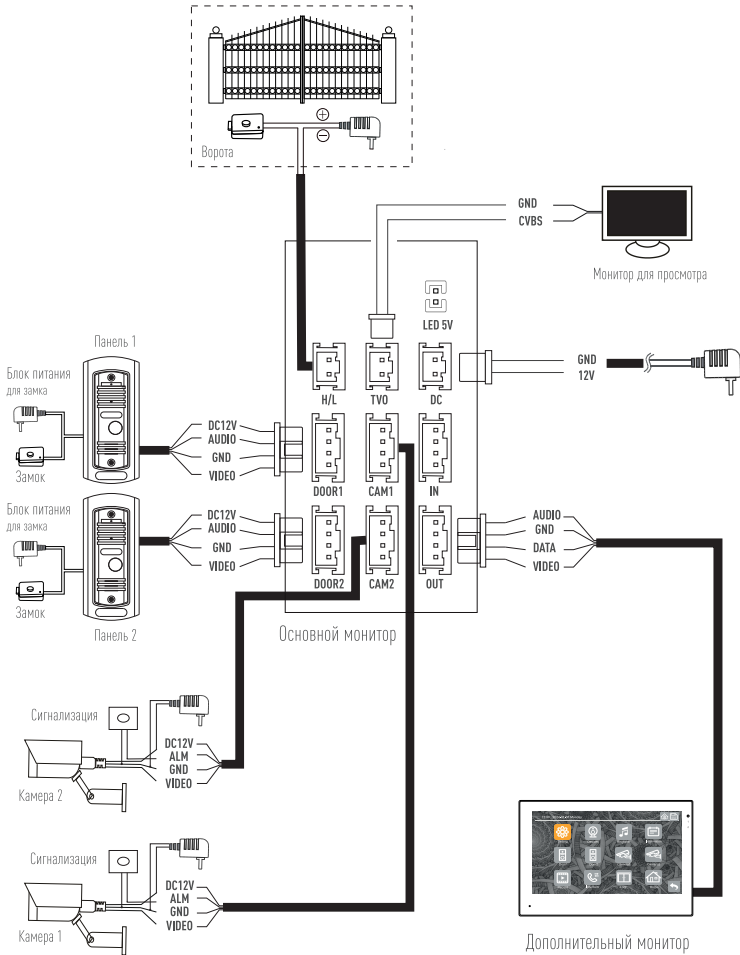
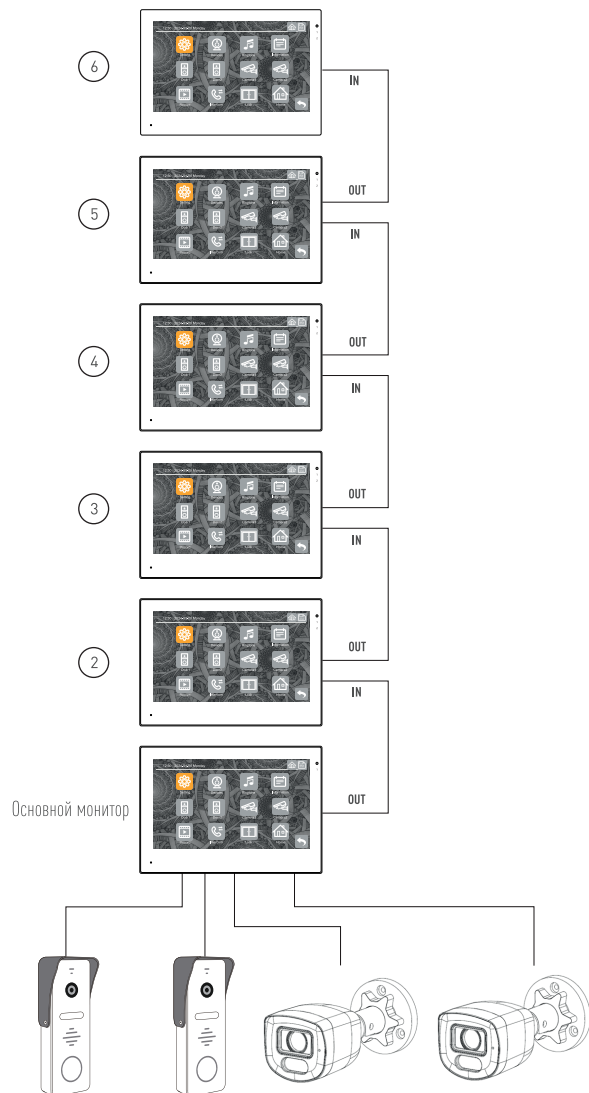


Схема интерком-системы



Кабель для коммутации

Обратите внимание на маркировку разъемов на устройстве, чтобы избежать неправильного подключения.

Требования к кабелю:

1. Стандартный 4-жильный или экранированный кабель передачи данных;

2. Длина и сечение кабеля:

- до 30 м - сечение $4 \times 0.65 \text{ мм}^2$
- от 30 до 50 м - сечение $4 \times 1.0 \text{ мм}^2$

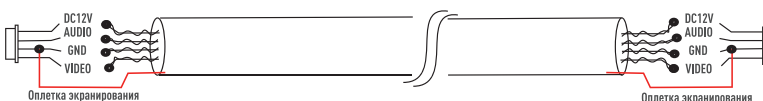


3. Если расстояние превышает 50 метров, рекомендуется использовать экранированный кабель. Соедините оплетку экранирования с жилой заземления.



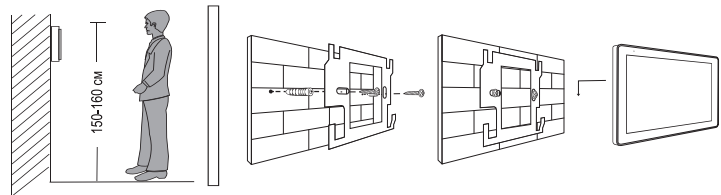
4. При использовании 8-жильного Ethernet-кабеля CAT5, CAT6 или CAT6E максимальное расстояние от вызывной панели (наружной камеры) до самого удаленного внутреннего монитора будет ограничено. При использовании обычного Ethernet-кабеля - менее 20 метров. Экранированного Ethernet-кабеля - до 40 метров.

В данном случае витые пары 8-жильного кабеля используются как один провод.



При использовании экранированного кабеля он должен быть подключен к заземлению (GND)

Установка



- 1. Сделайте разметку в месте, где будет установлен монитор домофона. При установке на стене рекомендуется монтировать устройство на высоте 150-160 см от пола.
- 2. Подведите к месту установки сигнальный кабель и кабель питания. При необходимости скрытой коммутации используйте монтажные коробки для врезного монтажа (приобретаются отдельно).

ВАЖНО! Все работы по подведению кабеля и подключению производятся строго при выключенном питании. Не работайте под напряжением - это может привести к несчастному случаю.

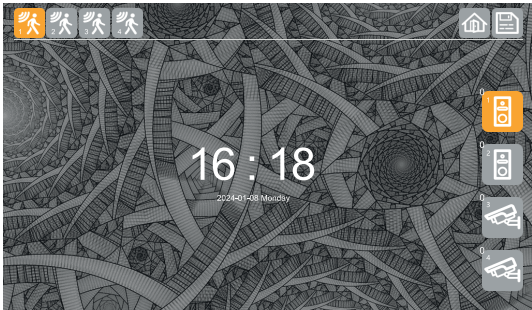
- 3. Просверлите отверстия в стене в соответствии с разметкой. Закрепите кронштейн-пластину на стене (на монтажной коробке - при врезном монтаже) с помощью дюбелей и винтов. Убедитесь, что монтажная пластина установлена ровно. Используйте строительный уровень при необходимости.
- 4. Произведите все необходимые подключения к монитору до установки на крепление: вызывная панель, камеры, дополнительный монитор и т.д.
- 5. Аккуратно уложите провода в кабель-канал (или монтажную коробку - при врезном монтаже). Зафиксируйте монитор домофона на креплении. Включите питание. При установке монитора рекомендуется использовать перчатки, чтобы избежать загрязнения и повреждения устройства.

ВАЖНО! Рекомендуется обратиться к профильным специалистам для установки и подключения вашего устройства.

Для монтажа и подключения устройства вам понадобятся:

- Отвертки
 - Кусачки
 - Строительный уровень
 - Дрель
- Шуруповерт
 - Монтажная коробка (в случае врезного монтажа, в комплект не входит)

Эксплуатация. Главный экран



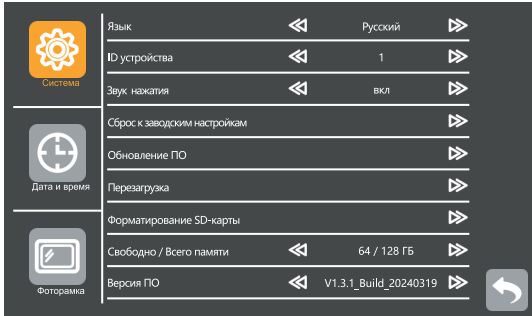
 	<ul style="list-style-type: none">•Оранжевая иконка - для видеоканала включен детектор движения•Серая иконка - детектор движения выключен
  	<ul style="list-style-type: none">•Режим «дома»: нормальный режим•Режим «вне дома»: посетители будут получать уведомление о необходимости оставить сообщение при вызове (требуется SD-карта)•Режим «сон»: монитор переходит в беззвучный режим, вызовы не происходят
 	Статус SD-карты (присутствует, работает / отсутствует, ошибка)
	Журнал канала «Дверь 1»
	Журнал канала «Дверь 2»
	Журнал канала «Камера 1»
	Журнал канала «Камера 2»

Эксплуатация. Главный экран



	Перейти в раздел «Настройки» (Система, Дата и время, Фоторамка)
	Перейти в настройки подключенных устройств (вызывные панели и камеры)
	Перейти в настройки мелодии вызова для подключенных панелей
	Просмотр архивных записей
	Просмотр изображения с вызывной панели (1, 2), камеры (1, 2)
	Перейти в раздел «Медиа», просмотреть контент с SD-карты
	Вызов дополнительного монитора в интерком-системе
	Открыть ворота
	Сменить режим работы системы: • Режим «дома»: нормальный режим • Режим «вне дома»: посетители будут получать уведомление о необходимости оставить сообщение при вызове (требуется SD-карта) • Режим «сон»: монитор переходит в беззвучный режим, вызовы не происходят

Эксплуатация. Системные настройки



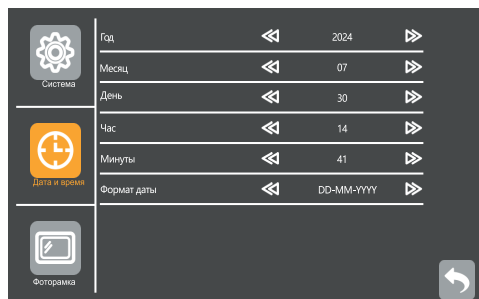
В разделе **НАСТРОЙКИ > СИСТЕМА** можно выбрать язык интерфейса устройства.

- Перед** началом всех остальных настроек выберите корректный **ID устройства** - основной монитор должен быть с ID = 1. Дополнительные мониторы подключаются к основному последовательно и именуются по порядку: 2 / 3 / 4 / 5 / 6.
- Звук нажатия** - опция включает / выключает звуки при нажатии на экран и кнопки.
- Сброс к заводским настройкам** - все параметры устройства сбрасываются к заводским настройкам.
- Обновление ПО** - обновление программного обеспечения (прошивки) устройства. Процесс подробно описан на стр. 21.
- Перезагрузка** - требуется при выполнении некоторых действий (обновление прошивки) или выявлении некорректной работы устройства.
- Форматирование SD-карты** - форматирование накопителя и удаление всех данных и файлов на карте.
- Свободно / Всего памяти** - параметр показывает текущий и общий объем карты.

Устройством поддерживаются SD-карты объемом до 128 ГБ (в комплект не входят). Перед использованием карты памяти на 16 / 32 ГБ отформатируйте ее в формате FAT32 при помощи ПК. Перед использованием карты памяти емкостью 64 ГБ / 128 ГБ отформатируйте ее в формате EXFAT на ПК, после этого рекомендуется выполнить форматирование карты на мониторе.

Эксплуатация. Время и дата

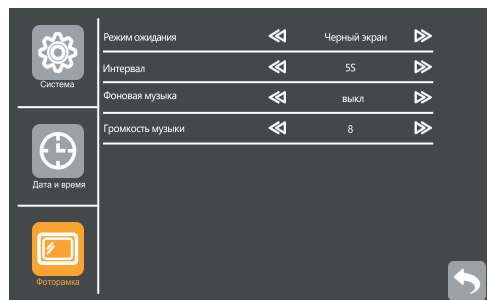
Дата и время настраиваются вручную в разделе **НАСТРОЙКИ > ДАТА И ВРЕМЯ**. Для удобства можно выбрать привычный для пользователя **Формат даты**.



Эксплуатация. Фоторамка

Перед использованием режима **ФОТОРАМКА** сохраните изображения на SD-карте в соответствующую папку. Поддерживаемый формат изображения: JPEG, max. 1920x1080 px. Здесь же можно настроить интервал смены изображений. Также можно загрузить мелодию для воспроизведения фоновой музыки. Поддерживаемые форматы аудиофайлов: MP3.

ВАЖНО! в режиме Фоторамки не будут доступны репродукции картин Эшера.



Эксплуатация. Устройства

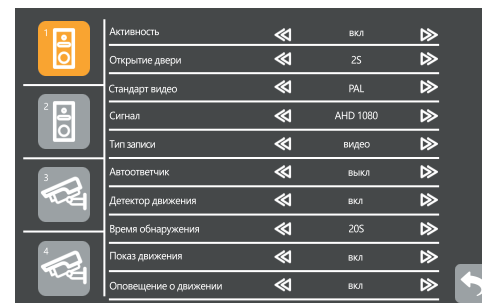
Мониторы серии Эшер поддерживают подключение до двух 4-проводных вызывных панелей и до двух аналоговых видеокамер высокого разрешения (AHD / TVI / CVI / CVBS). Обратите внимание, что настройки стандарта и формата видеосигнала на мониторе должны соответствовать параметрам подключаемых вызывных панелей и видеокамер.

Активация функции **Детектор движения** позволяет фиксировать на выбранном видеоканале движение и вести запись при обнаружении событий в поле зрения камеры или вызывной панели (во встроенной камерой). Возможно выбрать **Тип записи**: видео или фото. Дополнительно можно настроить **Время обнаружения** движения для выбора длительности записи. Функция **Показ движения** позволяет выводить изображение на монитор при обнаружении события. Функция **Оповещение о движении** позволяет вести журнал событий и выводить на главный экран информацию о детекции движения на выбранном видеоканале.

Активация функции **Автоответчик** позволяет посетителям оставлять сообщение владельцу, когда монитор находится в режиме «Вне дома». Обратите внимание, что вызывная панель должна иметь микрофон (встроенный или внешний).

Настройки выполняются индивидуально для каждого подключенного устройства.

ВАЖНО! Для работы с функциями записи видео и сообщений от посетителей нужна SD-карта.



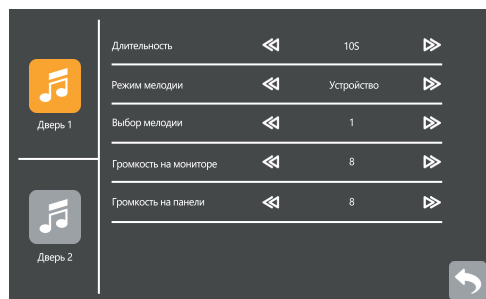
Эксплуатация. Мелодия звонка

ВАЖНО! Для использования собственных мелодий звонка нужна SD-карта.

В качестве мелодии звонка можно выбрать файл из списка предустановленных на устройстве файлов или из списка загруженных на SD-карту.

В этом же разделе настраиваются продолжительность звонка, громкость мелодии на мониторе и панели. **Обратите внимание, что громкость мелодии на вызывной панели не может быть установлена выше, чем на мониторе.**

Настройки выполняются индивидуально для каждой вызывной панели.



Эксплуатация. Журнал записей

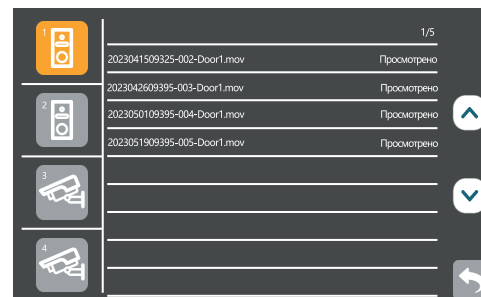
ВАЖНО! Для записи видео или фото нужна SD-карта.

В разделе можно просмотреть журнал записей на каждом из подключенных устройств. Для каждого события будет отображаться статус: просмотрено или не просмотрено.

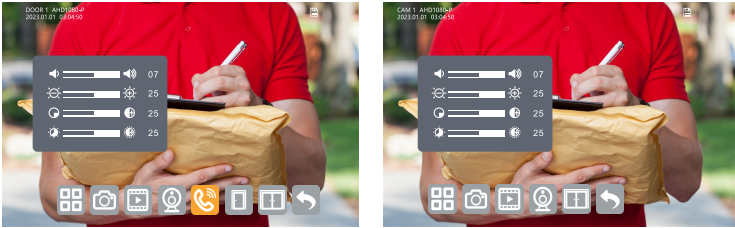
Длительное нажатие на файл вызывает дополнительные опции:

- отметить все события просмотренными;
- удалить выбранный файл;
- удалить все записи из журнала.

Настройки выполняются индивидуально для каждой вызывной панели.



Эксплуатация. Просмотр изображения



При нажатии на иконку подключенного устройства можно просмотреть изображение, при необходимости сделать фото/видеозапись, открыть дверь, ответить на звонок, быстро переключиться на следующее устройство.

	<div><div></div><div><div>07</div><div>25</div><div>25</div><div>25</div></div></div> <div>Регулировка параметров:</div> <div>Яркость изображения</div> <div>Контрастность изображения</div> <div>Насыщенность цветов</div> <div>Громкость</div>
	Переключение между устройствами: Панель 1 > Панель 2 > Камера 1 > Камера 2
	Сделать снимок
	Сделать видеозапись
	Открыть дверь
	Открыть ворота
	Ответить на звонок / Завершить звонок
	Уменьшить / увеличить масштаб

Эксплуатация. Интерком

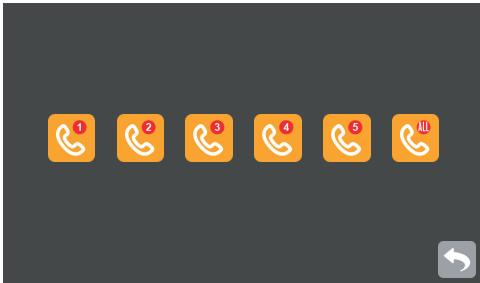
ВАЖНО! Расширение системы и функция Интерком доступны только через HD-мониторы «серии художников» (ЭШЕР, ВАН ГОГ, ВИНСЕНТ и др.).

При подключении дополнительных мониторов к основному можно создать интерком-систему. К основному монитору по каскаду можно подключить до пяти дополнительных устройств. Мониторы подключаются последовательно через разъемы OUT (подключение следующего) и IN (подключение предыдущего). Схема подключения описана на стр. 9.

Обратите внимание на корректность **ID устройства**, который назначается в основных настройках:

- основной монитор - всегда 1;
- дополнительные - в порядке подключения (2-3-4-5-6).

В разделе **Интерком** можно выбрать любой монитор в системе и выполнить звонок на данный монитор. Такая функция позволит реализовать систему двусторонней аудиосвязи в небольшом офисе, в доме/квартире с несколькими комнатами,



Обновление программного обеспечения

Для обновления программного обеспечения (прошивки) устройства потребуется SD-карта. Используйте уже установленную в монитор карту или новую. Во втором случае необходимо предварительно отформатировать SD-карту в соответствии с инструкциями на стр. 14.

- Скачайте файлы обновления на сайте www.fox-cctv.ru в карточке вашего продукта.
- С помощью ПК поместите файлы обновления в корень SD-карты.
- Установите карту в монитор и перезагрузите устройство, чтобы активировать изменения: **НАСТРОЙКА > СИСТЕМА > ПЕРЕЗАГРУЗКА.**
- Не отключайте устройство от питания во время обновления.
- После обновления устройства извлеките карту и удалите с нее файлы обновления. ИЛИ отформатируйте карту через меню монитора. Данное действие необходимо, чтобы избежать повторного обновления устройства при перезагрузке.

Комплект FX-PVD72C-KIT

Комплект **FX-PVD72C-KIT ЭШЕР 7W** состоит из:

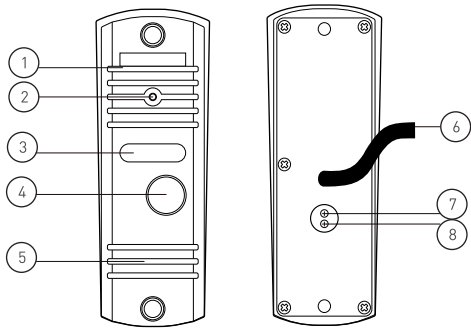
- монитора FX-PVD72C ЭШЕР 7W (1 шт.)
- вызывной панели FX-CP8 (1 шт.)

Подключение вызывной панели к монитору выполняется в соответствии со схемой на стр. 8.

Технические параметры вызывной панели FX-CP8:

- Тип матрицы 1/3" PIXELPLUS PC1099K
 - Разрешение 960 TVL
 - Объектив 3.7 мм
 - Угол обзора 85°
 - Регулировка громкости
 - Реле управления замком NC / NO
- Накладной / врезной монтаж
 - 4-проводное подключение
 - Питание DC 12 В (от монитора)
 - Степень защиты IP54
 - Рабочий температурный режим -40°C ... +50°C
 - Габаритные размеры 122(В) x 41(Ш) x 23(Г)

Комплект FX-PVD72C-KIT. Вызывная панель



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Динамик
2	Объектив
3	ИК-подсветка
4	Кнопка вызова
5	Микрофон
6	Кабель подключения
7	Подключение кнопки выхода
8	Регулировка громкости