

Внимание:

- Для создания приведенного ранее многоабонентского решения, Вам может понадобиться до 3-х дополнительных мониторов, видеокамеры и одна дополнительная вызывная панель (все перечисленное в комплект не входит), дополнительная вызывная панель в зависимости от задачи может быть заменена на еще одну видеокамеру.
- Максимальное допустимое количество мониторов в системе до 4-х устройств, при этом, только к одному, можно подключить вызывные панели, видеокамеры и датчики, этот видеодомофон должен быть назначен "Основным", все остальные должны быть переведены в режим "Дополнительный"
- Систему, как упоминалось ранее, возможно расширить путем добавления нормально открытых или нормально закрытых датчиков тревоги, в этом случае, при срабатывании датчика на мониторе будет воспроизводиться сигнал тревоги и включаться изображение с соответствующей камеры.
- Настоятельно рекомендуем использовать дополнительные видеокамеры для наблюдения за входной зоной, где будет размещена вызывная панель, т.к. это позволит Вам повысить Вашу безопасность, при принятии решения впускать или нет посетителей.
- Дополнительные видеокамеры необходимо запитывать от отдельного блока питания (приобретается отдельно).

ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЮ

- Для коммутации необходимо использовать 4-х проводный экранированный или не экранированный кабель
- Максимально допустимая длина кабеля в зависимости от сечения:
 - 4 x 0,2 мм - 28 метров максимальная длина линии;
 - 4 x 0,3 мм - 50 метров максимальная длина линии;
 - 4 x 0,5 мм (экранированный) - 80 метров максимальная длина линии.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Вызов посетителя

Режим ожидания

Посетитель нажимает кнопку вызова на вызывной панели 1

Посетитель нажимает кнопку вызова на вызывной панели 2

▼ В течении 10 сек внутри и снаружи звучит мелодия вызова

Видео с вызывной панели выводится на экран автоматически

Внимание:

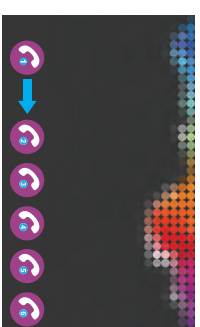
Если кнопку вызова нажали почти одновременно на двух вызывных панелях, вызов поступит с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если в процессе разговора, поступает вызов с другой вызывной панели, видеодомофон издаст три коротких звуковых сигнала, оповещающих о параллельном входящем звонке.

Нажмите кнопку Ответить на видеодомофоне

По необходимости вы можете перенаправить вызов на другой домофон нажав кнопку

▼ Звонок прекратится

Начнется диалог с посетителем



Нажмите кнопку Открыть для отрывания звонка

Нажмите кнопку Отбой на видеодомофоне

Конец



Звонок разблокируется

Внимание:

Изображение и звук будут активны в течении еще 20 сек после нажатия на кнопку Открыть, это необходимо для того, чтобы хозяин мог убедиться, что посетитель вошел.

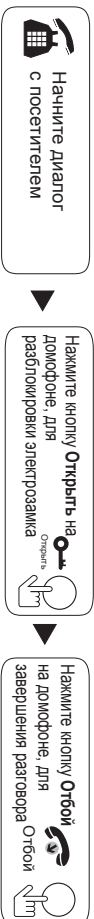
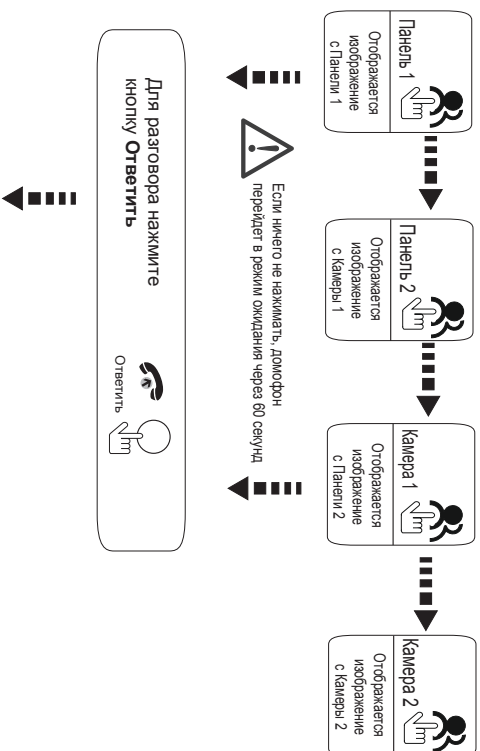
Для моделей с картой памяти SD при активированной функции видеозаписи, запись будет начинаться сразу после нажатия кнопки вызова на вызывной панели.

Для моделей с картой памяти SD при активированной функции фото, снимок будет сделан сразу в момент нажатия на кнопку вызова на вызывной панели.

МОНИТОРИНГ

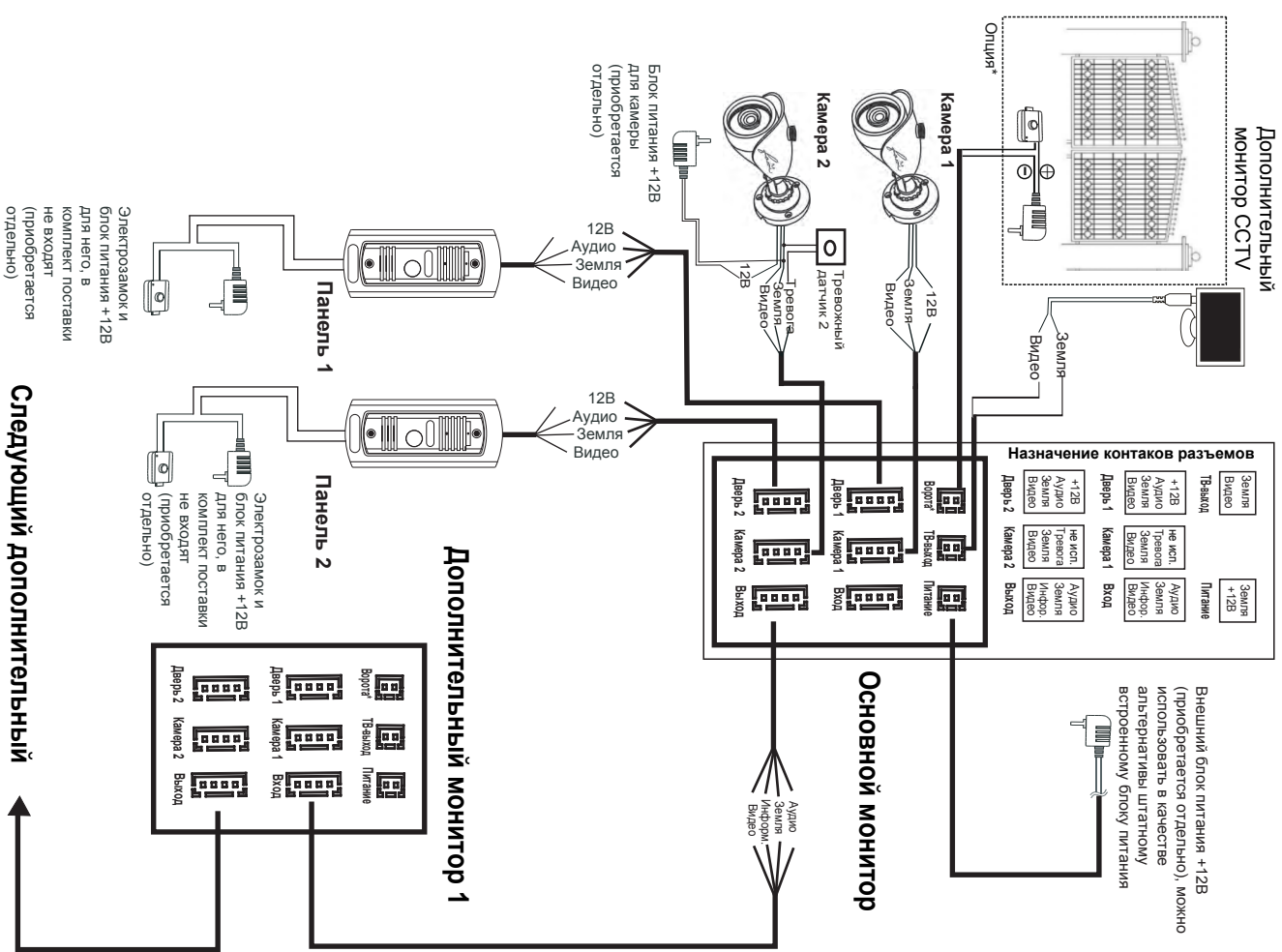
Вы можете настроить в меню, какие каналы Вам необходимы для отображения (включить или выключить их соответственно Панель 1, Камера 1, Панель 2, Камера 2)

Режим ожидания

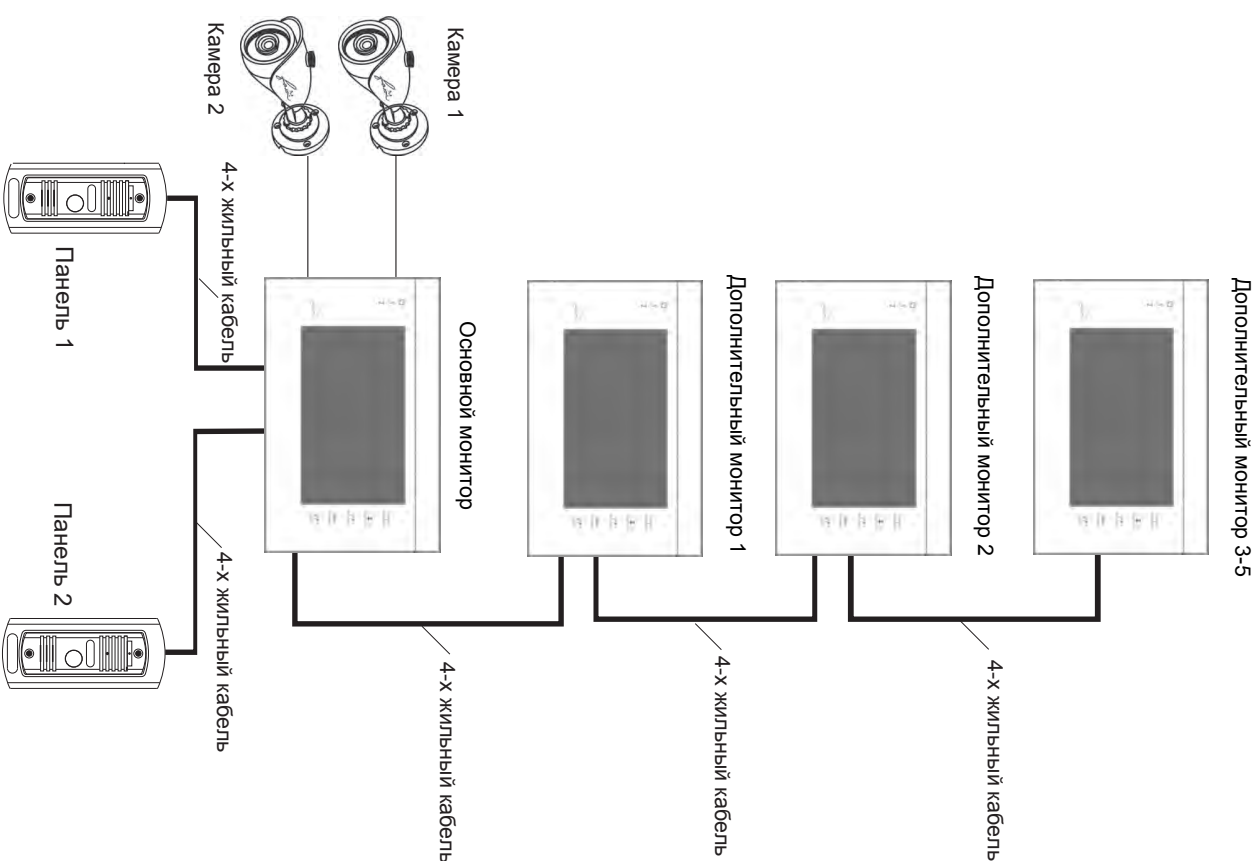


Внимание:

- Если Вы используете не все возможные панели и камеры, Вы можете выйти из режима мониторинга после того, как просмотрите все активные камеры и панели (необходимо настроить в экранном меню)
- В случае использования двух и более мониторов, Вы также можете осуществлять просмотр и на других мониторах. Изображения будут на всех мониторах идентичны.
- Если во время беседы с посетителем монитор перейдет в режим ожидания, посетителю будет необходимо нажать кнопку вызова для возобновления разговора, а хозяину нажать кнопку "Ответить".
- Для моделей с картой памяти в режиме мониторинга возможно сделать снимок или сохранить видео ролик



РАСШИРЕННАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



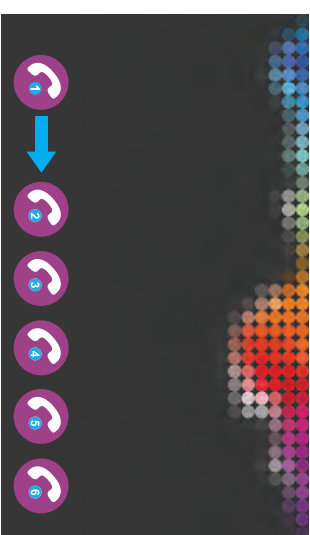
ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВА

Данная функция актуальна, в том случае, если в системе два и более мониторов, и не менее одной вызывной панели

В режиме разговора, нажмите кнопку для активации меню интеркома и выберите номер домофона ◀**▶

На других мониторах для интерком диалога нажмите кнопку

После того, как диалог завершен, нажмите кнопку еще раз



ИНТЕРКОМ

Данная функция актуальна, в том случае, если в системе два и более мониторов, и не менее одной вызывной панели

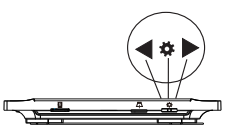
В режиме ожидания, нажмите кнопку для активации меню интеркома и выберите номер домофона ◀**▶

На других мониторах для интерком диалога нажмите кнопку

После того, как диалог завершен, нажмите кнопку еще раз



ЭКРАННОЕ МЕНЮ



Внимание:

Кнопка-джойстик "⚙️" совмещает функционал трех кнопок в одной и выполняет следующие функции:

В режиме ожидания однократное нажатие на кнопку "⚙️" запускает главное меню, при этом нажатие на кнопку "⬆️" вверх или вниз позволяет перемещать курсор по меню, повторное нажатие на кнопку "⚙️" осуществляет переход в подменю. Выбор параметров тоже осуществляется данной кнопкой "⚙️" нажимая вверх или вниз, выбираем желаемое значение, а нажатием кнопки "⚙️" подтверждаем выбор. Когда выбран пункт "Назад", в главном меню, нажатие кнопки "⚙️" переведет устройство в режим ожидания.

Если пользователь не делает никаких действий в течении 1 минуты монитор автоматически перейдет в режим ожидания.

В режиме ожидания нажатие на кнопку "⚙️" запускает главное меню, как показано на рисунке ниже. Перемещение по меню для модели FX-VD7S осуществляется согласно примечанию выше, все остальные модели управление осуществляют курсорами на лицевой панели.



1. Установка параметров Системы

Выполнив действия описанные выше войдите в раздел "Система", Вы увидите экран приведенный на изображении ниже. Данный раздел позволяет настроить следующие параметры: "Язык", "Время" и просмотреть системную информацию.



1.1 Система – Язык

В данном разделе возможно выбрать или изменить язык интерфейса. Языки доступные для выбора: Русский, Английский, Китайский. Экран выбора языка приведен на картинке. Далее, выбор осуществляется аналогично тому, как было описано ранее.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА

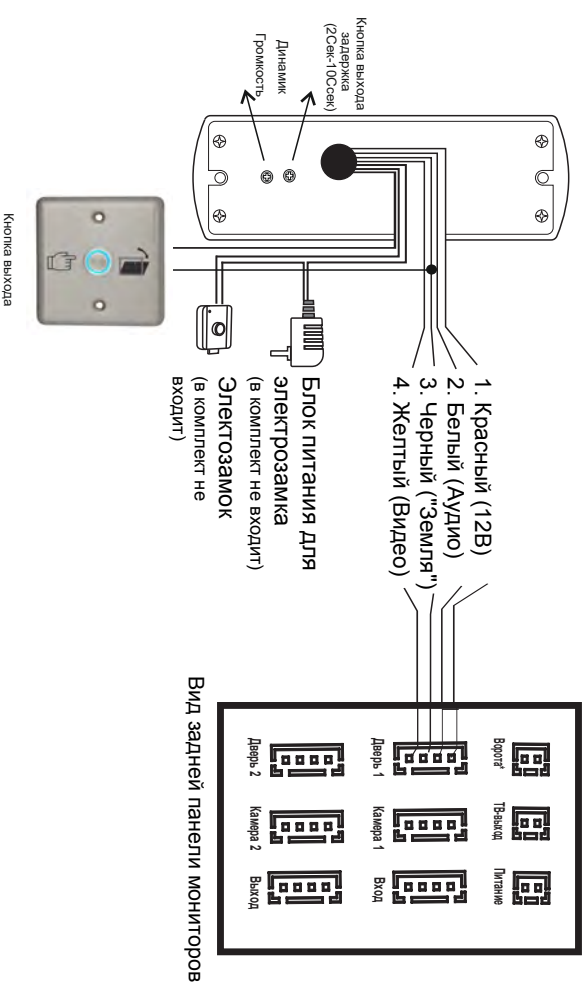
Если Вы планируете использовать только одну вызывную панель (входит в комплект FX-VD7S KIT, FX-VD70M KIT и др.), то ее необходимо подключить к разъему "Дверь 1" монитора, строго соблюдая соответствие цвета и назначение проводов на мониторе и вызывной панели. В случае, необходимости использования дополнительной вызывной панели, ее необходимо подключить к разъему "Дверь 2", так же строго соблюдая соответствие цвета и назначение проводов на мониторе и вызывной панели. Разъемы "Дверь 1" и "Дверь 2" имеют полностью одинаковый функционал.



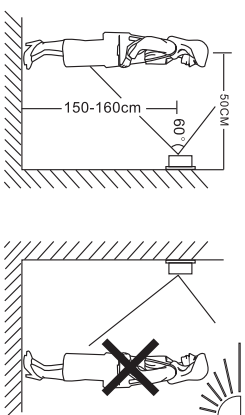
Внимание:

Назначение и цвета проводов:

1. Красный - питание +12V DC
2. Белый - Аудио сигнал
3. Черный - "Земля"
4. Желтый - Видео сигнал
5. Голубой (COM)
6. Зеленый (NC)
7. Коричневый (NO)
8. Оранжевый ("Выход")



Выберите место для установки вызывной панели с учетом рекомендаций приведенных на рисунке.



- Не размещайте вызывную панель напротив яркого источника света или солнца
- Не устанавливайте вызывную панель в агрессивной среде, такие как высокая температура, открытые осадки, высокая влажность, пыль и т.п.
- Наиболее эффективное расположение вызывной панели, в том случае, когда она располагается на уровне глаз посетителя

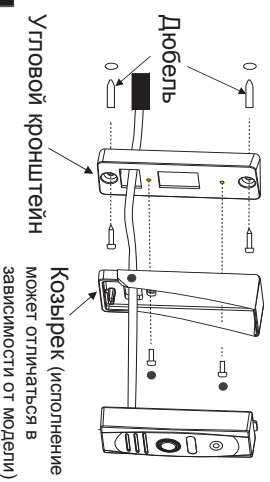


Внимание:

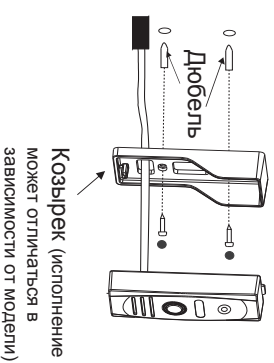
- Перед установкой убедитесь в том, что питание устройства выключено
- Выполнять установку допускается только квалифицированному персоналу
- Не допускайте падения, ударов и сильной тряски оборудования, это может его повредить
- Не устанавливайте вызывную панель в непосредственной близости от источников электромагнитного излучения
- Настоятельно рекомендуем, устанавливать вызывную панель на расстоянии не менее 30 см от электрических линий

Схема монтажа вызывной панели

Монтаж с угловым кронштейном



Накладной монтаж



9



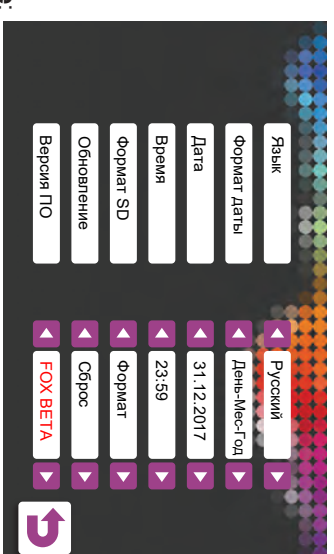
1.2 Система - Время



Выбрав в разделе "Система" вкладку "Время" Вам откроется экран показанный выше. В данном разделе Вы можете установить удобный формат отображения даты и задать корректные значения даты и времени. Обращаем Ваше внимание, что установка корректных значений этих параметров Вам очень поможет в дальнейшем при навигации по архиву фотоснимков или видеороликов.

1.3 Системная информация

В разделе "Система" содержится системная информация об устройстве и ряд полезных функций. Как выглядит экран "Информация" приведено на изображении ниже.



Внимание:

Устройство поддерживает SD карты Class10 и выше, емкостью не более 32Гб. Перед использованием необходимо предварительно отформатировать Вашу SD карту.

18

[Форматировать память]: Данная опция позволяет отформатировать внутреннюю память устройства

[Обновление]: Пользователь может обновить ПО (в случае наличия такового), с помощью файла прошивки, записанного на SD карту. В процессе обновления категорически запрещено извлекать SD карту

[Сброс]: Данная функция позволяет сбросить настройки на заводские

2. Установка параметров Звонка

Выберете в главном меню пункт "Настройки" -> "Звонок" и Вы увидите экран приведенный на изображении ниже. В данном разделе, Вы можете выбрать мелодию звонка, настроить длительность и его громкость.



2.1 Звонок - Мелодия звонка

Выбрав пункт "Тип" вы можете выбрать одну из 10 мелодий или добавить свою через SD карту



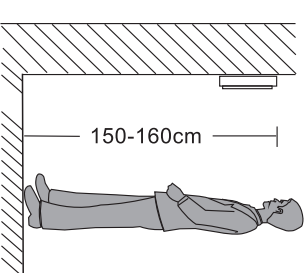
[Панель 1]: Установлена мелодия 1 (всего доступно 10 мелодий + SD карта)
[Панель 2]: Установлена мелодия 1 (всего доступно 10 мелодий + SD карта)

2.2 Звонок - Громкость

В разделе "Громкость" можно установить громкость звонка от 0 до 10, длительность звонка в диапазоне от 5 до 120 секунд, а также настроить громкость согласно расписанию (максимально три временных интервала).

МОНТАЖ

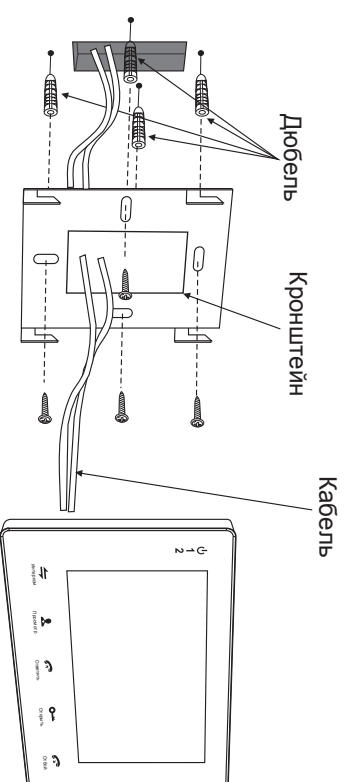
Выберите место для установки монитора с учетом рекомендаций приведенных на рисунке.



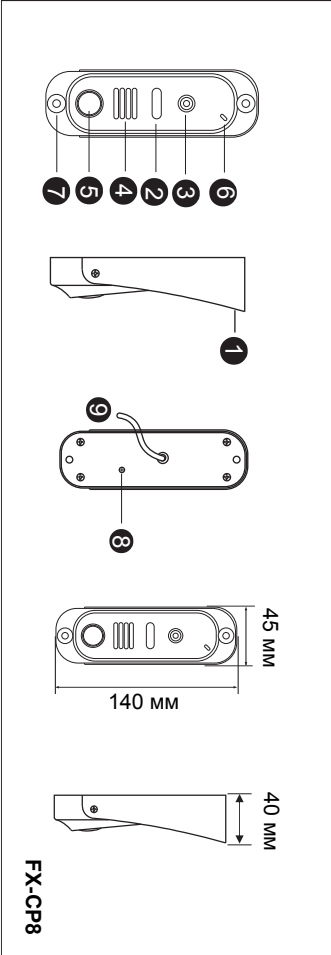
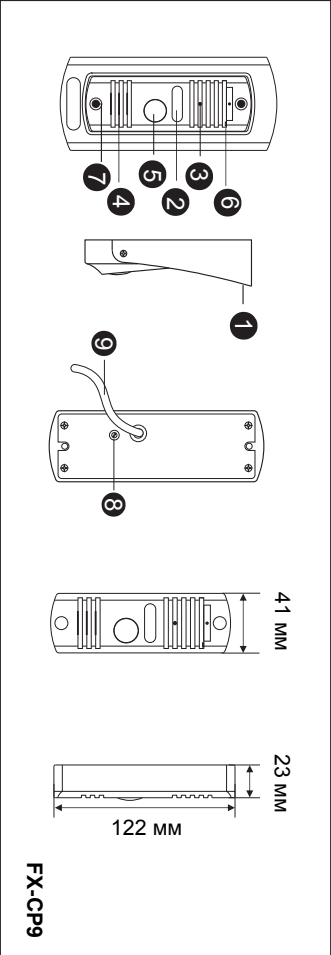
Внимание:

- Перед установкой убедитесь в том, что питание устройства выключено
- Выполнять установку допускается только квалифицированному персоналу
- Не допускайте падения, ударов и сильной тряски оборудования, это может его повредить
- Не устанавливайте монитор в непосредственной близости от источников электромагнитного излучения
- Настоятельно рекомендуем, устанавливать монитор на расстоянии не менее 30 см от электрических линий

Схема монтажа монитора



ВАРИАНТЫ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ



№	Название	Описание
1	Козырек	Козырек защищает от погодных условий и световой засветки
2	ИК подсветка	Позволяет использовать ВП в условиях слабой освещенности
3	Видеомодуль	Предназначен для передачи видеосигнала на монитор
4	Динамик	Предназначен для воспроизведения звука с монитора
5	Кнопка вызова	Кнопка организации вызова на монитор
6	Микрофон	Передача голоса на динамик монитора
7	Монтажные отверстия	Для крепления вызывной панели
8	Регулятор звука	Позволяет оптимально отрегулировать уровень звука
9	Кабель подключения	Кабель подключения вызывной панели к видеодомофону

[Гр. Звонка 1]: Возможный диапазон установки уровня громкости: 01-10
[Гр. Звонка 2]: Возможный диапазон установки уровня громкости: 01-10
[Гр. Звонка 3]: Возможный диапазон установки уровня громкости: 01-10

Внимание:

Установка громкого уровня мелодии вызова может потревожить вас и ваших близких ночью, внимательно настройвайте расписание домофона

3. Настройка режимов работы вызывной панели

Выберите в Главном меню пункт "Панель" и Вам откроется экран, приведенный на картинке ниже, который позволит настроить следующие параметры:



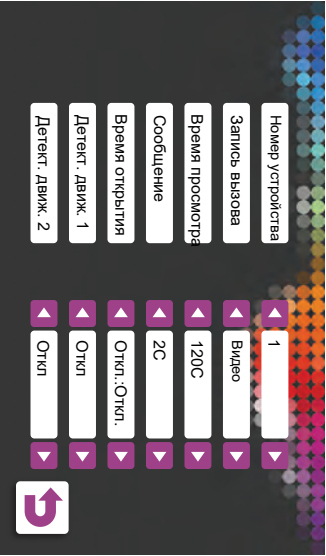
[Номер устройства]: Позволяет определить роль монитора в системе, если система состоит из более чем 2-х мониторов. "1" означает, что устройство основное к нему подключены вызывные панели и камеры, "2" и далее, что данный монитор подключен к Основному или другому Дополнительному.

[Запись вызова]: Возможность выбора записи "Видео" или "Фото".

Примечание: Для записи видео необходимо наличие SD карты!

[Время просмотра]: Возможность выбора времени работы монитора при работе с ним

[Время открытия]: Возможность выбора времени открытия замка



[Детектор движения]: Данная функция включает / выключает детектор движения на панелях. Доступно несколько режимов чувствительности, от 1-го до 3-х. При активации этой функции, питание на панель будет подаваться постоянно.

[Сообщение]: Данная функция активирует режим автоответчика. Если на вызов никто не отвечает в течение от 30с до 120с (настраиваемый параметр), то домофон попросит посетителя оставить видео сообщение.

4. Настройка режимов работы видео сигнала 1080P / 720P / 960H

Выберите в Главном меню пункт "Режим" и Вам откроется экран, приведенный на картинке ниже, который позволит настроить следующие параметры:



[Режим работы]: Дома / Сон / Вне дома (режим автоответчика)

[Формат панели / камеры]: PAL / NTSC

[Входной сигнал]: Выбор режимов видео сигнала 1080P / 720P / CVBS

(Аналоговый CVBS) - для подключения обычных аналоговых панелей, таких как

FX-CP7 и FX-CP8 с максимальным разрешением 960H (960*576 PAL/ 960*480 NTSC)

HD 720P (TVI/CVI/AND) - для подключения вызывных панелей с высоким разрешением,

таких как FX-CP9 и FX-CP10 с максимальным разрешением 720P (1280*720)

Full HD 1080P (TVI/CVI/AND) - для подключения вызывных панелей с высоким разрешением, таких как FX-CP21, FX-CP23, FX-CP25 с разрешением 1080P (1920*1080)

[Сообщение]: Модель домофона FX-VDTs (AGAT 7) поддерживает только режим CVBS



ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ		
1		Индикатор питания, оставленных сообщений
2	1	Дверь 1
3	2	Дверь 2
4		Интерком, переадресация вызова
5		Просмотр панелей и камер
6		Открыть замок
7		Ответить на вызов, действие назад
8		1: В меню, увеличение или вверх 2: Во время вызова делает снимок 3: В режиме интеркома регулирует громкость
9		1: Вход в основное меню 2: В режиме интеркома активирует меню громкости
10		1: В меню, уменьшение или вниз 2: Во время вызова делает запись видео 3: В режиме интеркома регулирует громкость

№	Название	Описание
1	Индикатор 1	Индикатор питания
2	Индикатор 2	Индикатор связи с вызывной панелью 1
3	Индикатор 3	Индикатор связи с вызывной панелью 2
4	ТФТ дисплей	Предназначен для отображение видео с вызывной панели
5	Кнопки	Управление основными 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	Увелич. громкости	Увеличение громкости звонка монитора или увеличение громкости динамика монитора во время разговора
10	Уменьш. громкости	Уменьшение громкости звонка монитора или уменьшение громкости динамика монитора во время разговора
11	Снимок	Сохранение снимка экрана как фото
12	Запись	Ручное управление записью старт/стоп
13	Слот SD карты	Слот для установки SD карты, для записи фото и видео, актуально для моделей поддерживающих данную функцию

ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ИНДИКАТОРОВ

На мониторе Вы можете найти 3 индикатора, которые отображают режимы работы монитора. Более детальное описание и их значение приведено ниже:

🔊 Индикатор 1

Данный индикатор горит в том случае если монитор подключен к сети 220В

📶 Индикатор 2

Данный индикатор горит в случае работы с вызывной панелью 1

📶 Индикатор 3

Данный индикатор горит в случае работы с вызывной панелью 2

5

5. Настройка режимов работы дополнительной камеры

Выберите в Главном меню пункт "Камера" и Вам откроется экран, приведенный на картинке ниже, который позволит настроить следующие параметры:

[Режим записи]: Данная функция позволяет выбрать режим записи видео или фото по срабатыванию детектора движения.

[Время тревоги]: Данная функция позволяет настроить длительность тревожного сигнала (мелодии) при срабатывании тревожного датчика

Внимание: тревожные датчики приобретаются отдельно!

Внимание: детектор движения срабатывает без сигнала тревоги!



[Камера датчик 1 и 2]: Данная функция позволяет настроить режим срабатывания внешнего тревожного датчика NO и NC

Внимание: тревожные датчики приобретаются отдельно!

[Камера движение 1 и 2]: Данная функция включает / выключает детектор движения на камерах. Доступно несколько режимов чувствительности, от 1-го до 3-х. При активации этой функции, питание на панель будет подаваться постоянно.

Внимание! Детектор движения срабатывает без сигнала тревоги!

Внимание! Длительность видео ролика зависит от длительности движения в кадре

Внимание! Когда происходит запись с одного из каналов, запись на другом канале не будет осуществляться, даже если там есть движение.

6. Файлы записи

Выберите в Главном меню "Файлы записи", Вы перейдете в раздел просмотра и управления ранее сохраненными файлами изображений и видеороликов. Доступны режимы: Открыть файл, Удалить файл, Удалить все файлы.



22

7. Фоторамка и SD файлы

Выберите в главном меню Пункт "SD файлы" или "Фоторамка".



В разделе "SD файлы" можно просмотреть фото / видео / аудио файлы для раздела "Фоторамка". Аудио файлы так же можно использовать для мелодий вызова вызывных панелей и сигнала тревоги.

Доступны режимы: Открыть файл, Удалить файл, Удалить все файлы.



[Режим ожидания]: В данном пункте меню можно выбрать режим отображения экрана в режиме ожидания

Часы: будет отображено текущее время на экране

Фоторамка: будут отражены фото и видеофайлы из раздела "SD карта"

Выкл: В режиме ожидания монитор будет отключен

Внимание: для активации режима "Фоторамка", детекторы движения на панелях и камерах должны быть отключены!

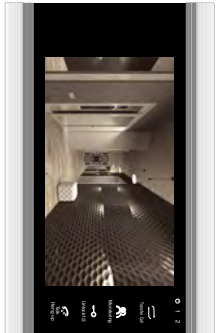
[Скорость фоторамки]: Период смены кадров в режиме "Фоторамка"

[Музыка фона]: Выбор мелодии, которая проигрывается во время смены кадров в режиме "Фоторамка", файл сопровождения выбирается в разделе "SD карта"

[Уровень музыки]: громкость воспроизводимого музыкального сопровождения в режиме "Фоторамка"

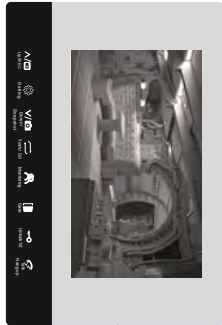
ВАРИАНТЫ МОНИТОРОВ

Примечание: Ниже приведены возможные модели мониторов, обращаем Ваше внимание, что расположение элементов управления и возможности устройств могут различаться в зависимости от модели.



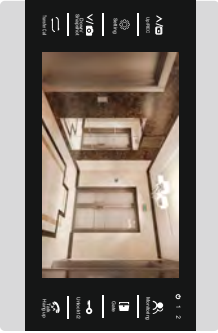
→ SD карта

FX-HVD7S V2 (АГАТ 7)



→ SD карта

FX-HVD7E V2 (САФИР 7)



→ SD карта

FX-HVD70A V2 (АЛМАЗ 7 / АЛМАЗ 10)



→ SD карта

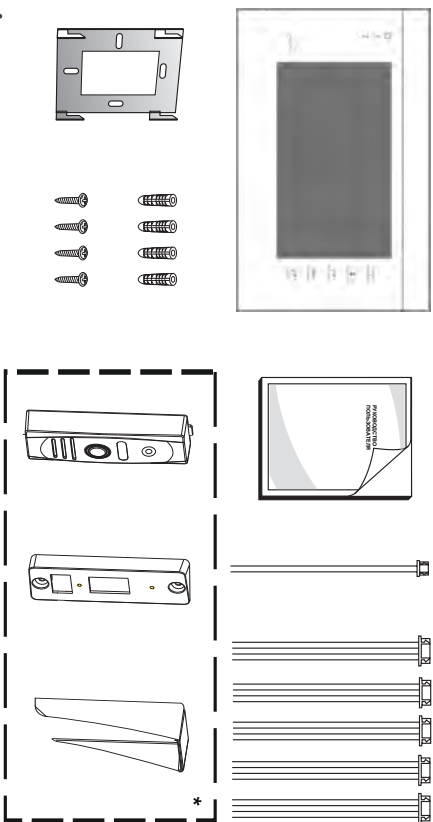
FX-HVD70M V2 (ТОПАЗ 7)



→ SD карта

FX-HVD70C V2 (РУБИН 7 / РУБИН 10)

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Внимание:

* Вызывная панель FOX FX-CP7 / FX-CP25 входит только в состав комплектов: FOX FX-VD7S KIT и FOX FX-NVD70M KIT

• Видеодомофон	1 шт
• Дюбель пластиковый	4 шт
• Шуруп	4 шт
• Кронштейн	1 шт
• Кабель 4-х контактный	5 шт
• Руководство пользователя	1 шт
• Гарантийный талон	1 шт
• Вызывная панель FOX FX-CP7 / FX-CP25*	1.шт. (в исполнении KIT)
• Монтажный уголок для вызывной панели *	1 шт (в исполнении KIT)
• Козырек для вызывной панели*	1 шт (в исполнении KIT)

* Возможность изменения комплектации производитель оставляет за собой, без дополнительного уведомления

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ ДАТЧИКОВ

Допускается подключение двух тревожных датчиков по одному на каждый из каналов: Камера 1 или Камера 2. При срабатывании датчика тревоги, на домофоне активируется сигнал вызова, мелодия проигрывается в течении 120 сек., если в этот момент нажать кнопку "Отбой", то сигнал тревоги прекратится и домофон перейдет в режим ожидания. При установленной SD карте, в случае срабатывания датчика тревоги, будет сделан фото снимок или видео ролик в зависимости от настроек, длительность видеоролика составит 120 сек, если ранее не будет нажата кнопка "Отбой", в этом случае запись будет прекращена и домофон перейдет в режим ожидания.

Схема подключения

Возможно подключение до двух тревожных датчиков по одному на каждый канал, при этом не имеет значение какой именно датчик НО (нормально открытый) или НЗ (нормально закрытый), необходимо корректно указать тип используемого датчика в разделе Главного меню - Тревога.

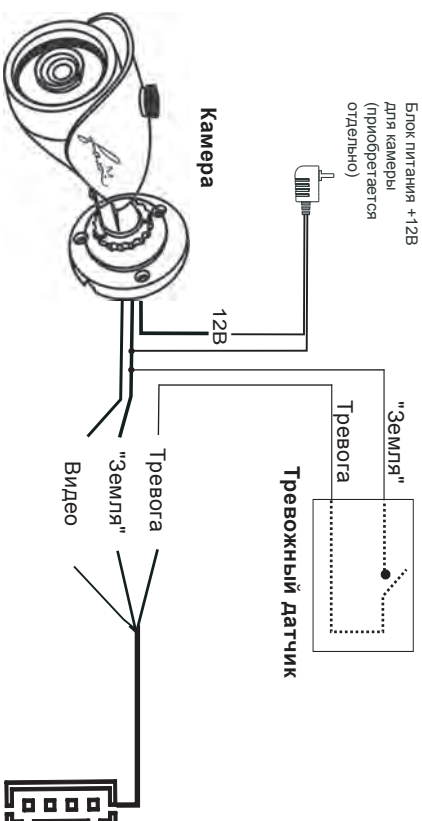


Внимание:

Для НО датчиков, сигнал тревоги формируется, когда замыкаются контакты "Земля" и Тревога.

Для НЗ датчиков, сигнал тревоги формируется, когда размыкаются контакты "Земля" и Тревога.

Это позволяет использовать любые типы датчиков.



Видеодомофоны:

	FOX 7-я серия	FOX 10-я серия
Дисплей	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD
Разрешение	1024X600	
Стандарт видео	PAL/NTSC	
Режим интеркома	Полудуплекс	
Длительность беседы	до 300 сек	
Сенсорные кнопки управления	Да	
Внутренняя память	Да, 80 фото снимков	
Поддержка SD карт	Да, max 64GB, не менее Class 10	
Формат Фото / Видео / Аудио	JPEG, PNG / MP4, AVI / MP3	
Монтаж	Накладной	
Питание	АС 100-240 Вольт	
Потребление в режиме ожидания	2,7 Вт	
Потребление в рабочем режиме	4,8 Вт	
Рабочая температура	-10...+50С	

Вызывные панели:

	FX-CP7	FX-CP25
Сенсор	1/3" CMOS	1/2.7" CMOS
Разрешение	CVBS 700 твл	АHD 1080P
Угол обзора	85 градусов	95 градусов
Мин.освещенность	0 лк (ИК вкл.)	
Объектив	3,7 мм	
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом	
Подключение	4-х проводное	
Монтаж	Накладной, врезной	
Питание	12 Вольт DC	
Максимальное потребление	1,5 Вт (при вкл. ИК)	
Рабочая температура	-40...+50С	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
ВАРИАНТЫ МОНИТОРОВ.....	4
Режимы работы индикаторов.....	5
Основные функции.....	6
ОПИСАНИЕ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ.....	7
МОНТАЖ.....	8
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	10
Расширенная схема подключения.....	11
Требования к кабелю.....	13
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	14
Мониторинг.....	15
Переадресация.....	16
Интерком.....	16
ЭКРАННОЕ МЕНЮ.....	17
Установка параметров системы.....	17
Установка языка.....	17
Установка времени.....	18
Системная информация.....	18
Установка параметров Звонка.....	19
Выбор мелодии.....	19
Настройка громкости.....	19
Установка режимов работы вызывной панели.....	20
Установка режимов работы дополнительной камеры.....	21
Работа с файлами записи.....	22
Настройка режимов фоторамка и SD файлы.....	23
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ ДАТЧИКОВ.....	24
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	25

ВНИМАНИЕ

- В случае, если какая либо информация, в данном руководстве не понятна или неверна на Ваш взгляд, просьба позвонить нам по телефону 8 (800) 100-2132
 - Допустимы некоторые отличия между описанием представленным здесь и реальным устройством, т.к. наша продукция постоянно совершенствуется.
 - Приносим свои извинения, если данное руководство содержит не все последние обновления.
- Спасибо.



FOX VDP PART 2018052820000



ЦВЕТНЫЕ ВИДЕОДОМОФОНЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

FK-VD7S (САГАТ 7)
FK-NVD70M (ТОПАЗ 7)
FK-NVD77E (САПФИР 7)
FK-NVD70A (АЛМАЗ 7)
FK-NVD100A (АЛМАЗ 10)
FK-NVD70C (РУБИН 7)
FK-NVD100C (РУБИН 10)