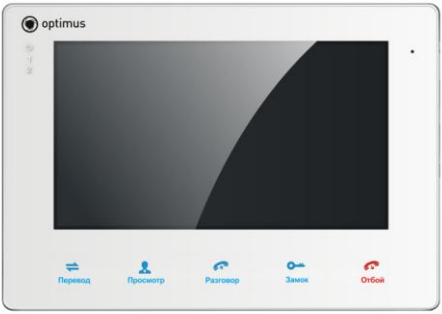
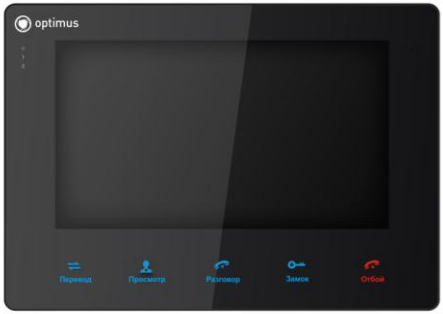
Руководство пользователя

ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН VM-7S





Оглавление

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА VM-7S 4
МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ 11
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА VM-7S 18
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 18
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ 19

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цветной видеодомофон предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части - вызывной панели, модели **DS-420** или вызывных панелей сторонних производителей, совместимых по электрическим параметрам.

Монитор **VM-7S** 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 **VM-7S** имеет габариты 200x140x16 мм. Он оснащён цветным ЖК-дисплеем с диагональю 7" (800x480 пикселей). К домофону можно подключить одну или две вызывные панели, имеющие 4-х проводную схему подключения, а также дополнительные внешние камеры, и дополнительный монитор (телевизор с НЧ входом).

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 информации, содержавшейся 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 падения устройства и механических нагрузок.
- 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 VM-7S

1. Органы управления и индикация

См. таблицу №1,2.

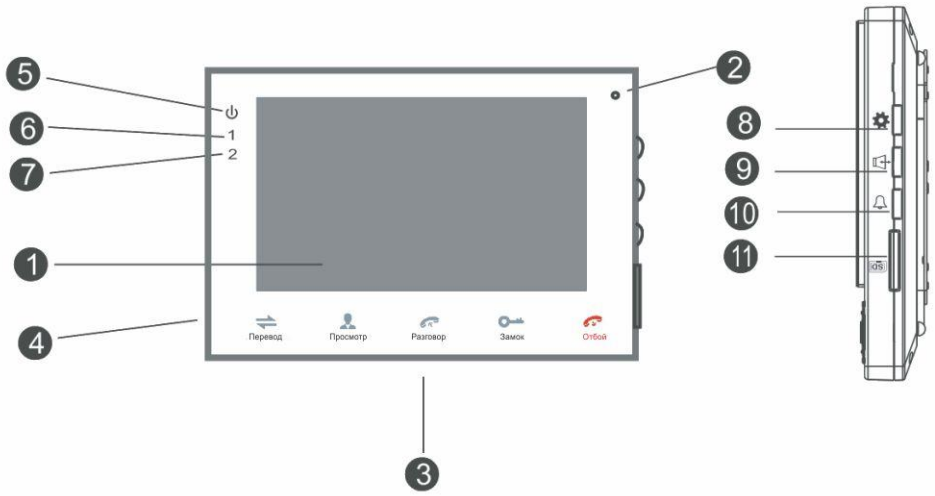


Таблица №1

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

2. Расшифровка состояний индикаторов

Индикатор питания

Если LED-индикатор постоянно светится, синим, то это указывает на наличие напряжения питания. Если индикатор медленно мигает, то это означает, что монитор находится в режиме интеркома. Если индикатор мигает часто - это значит, что мониторы работают в параллели.

Индикатор 1

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

Индикатор 2

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

3. Кнопки управления

Таблица №2

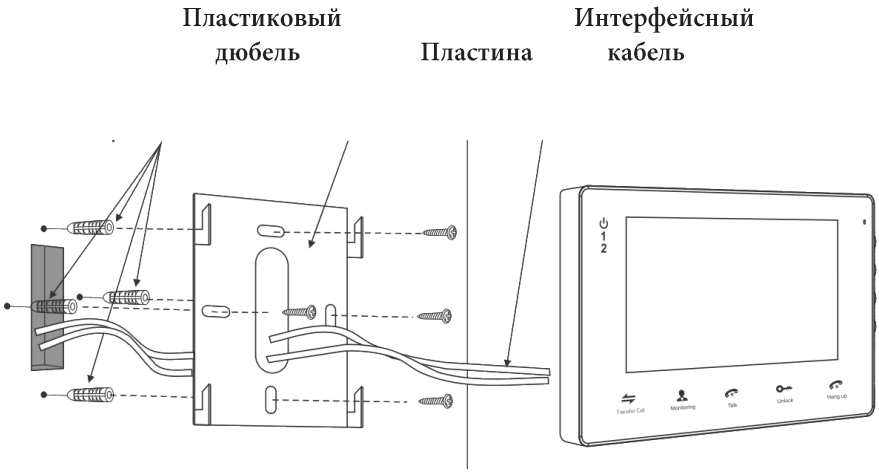
Символ	Расшифровка
Переадресация	Переадресация звонка на другой монитор или вызов интерком.
Просмотр	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени.
Открыть	Размыкание реле вызывной панели (открытие электрозамка).
Ответить	Активация разговора с посетителем.
Завершить	Завершение разговора с посетителем.
	1. Нажатие: вызов меню; 2. Вверх: запись вручную (захват снимка); 3. Вниз: остановка записи
	Настройка громкости динамика.
	Настройка громкости звукового сигнала вызова.

МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Монтаж монитора VM-7S

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.



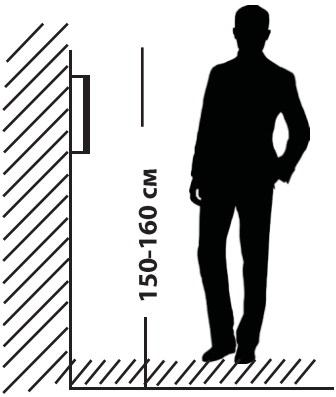


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

▪ Если Вы используете только одну вызывную панель, то, необходимо подключать ее к разъему монитора DOOR1 (Панель1), 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 DOOR2 (Панель 2).

Разъёмы DOOR1 (Панель 1) и DOOR2 (Панель 2) имеют одинаковые функциональные возможности (рис. 2).

Назначение и цвета проводов.

1.Красный: DC12B (VCC)
2.Белый: Аудио (Audio)
3.Чёрный: «Земля» (GND)
4.Жёлтый: Видео (Video)

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

1.Коричневый: Замок 1
2.Синий: Замок 2

ВНИМАНИЕ!

При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.

1. Панель коммуникаций монитора VM-7S

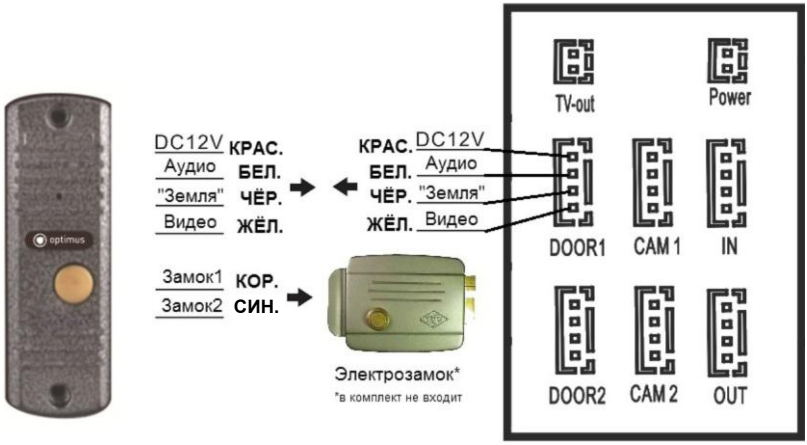


Рисунок 1

2. 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 - подчиненными. Вызывные панели можно подключать только к одному монитору системы. Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи разъемов IN (входной разъём) и OUT (выходной разъём). Назначения контактов приведены ниже:

1.Белый: Аудио (Audio)
2.Черный: «Земля» (GND)
3.Синий: Данные
4.Жёлтый: Видео

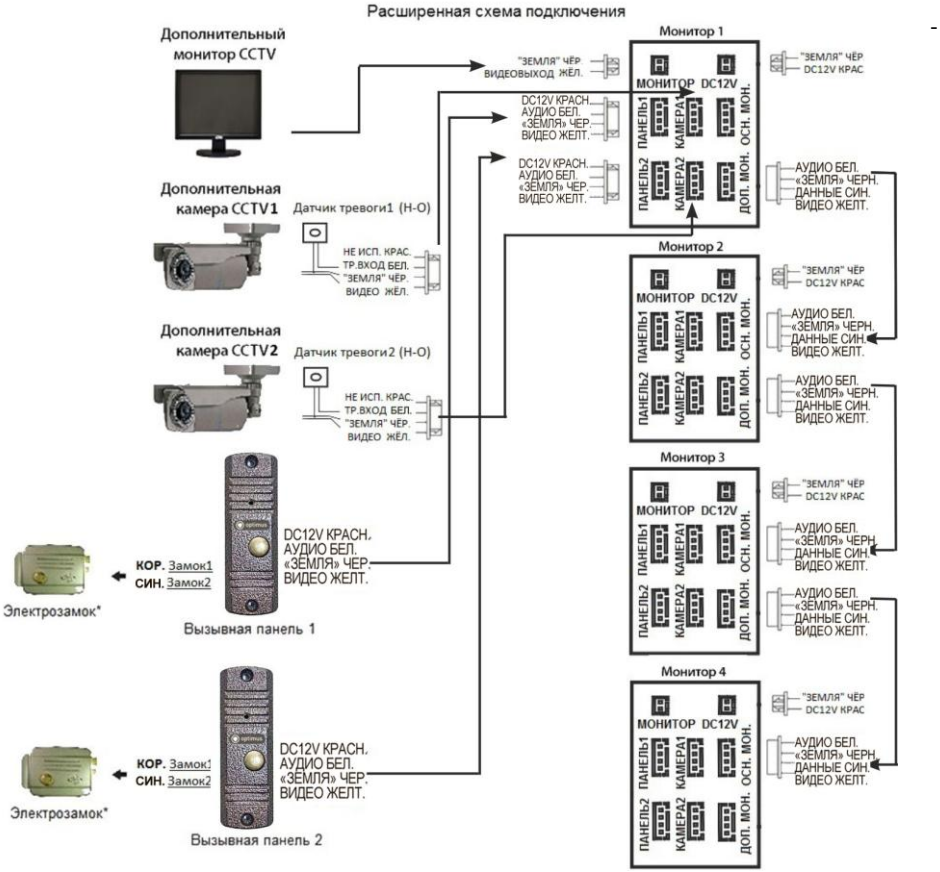


Рисунок 2

- В экранном меню основного монитора должен быть включен режим Master, а в дополнительных - режим Slave .
- Помимо двух вызывных панелей к основному монитору может, быть подключены две дополнительные камеры, два нормально-открытых датчика тревоги и монитор видеонаблюдения (приобретается отдельно). Данные устройства следует коммутировать с соответствующими контактами разъемов TV-Out (монитор) и CAM1, CAM2 (камеры 1 и 2) (рис.2)*:

Разъём TV-Out (Монитор):

1. Желтый: Видеовыход
2. Черный: «Земля»

Разъёмы CAM1(Камера 1), CAM2 (Камера 2):

1. Красный: Не используется
2. Белый: Тр. Вход
3. Чёрный: «Земля»
4. Жёлтый: Видеовход

- При срабатывании датчика тревоги, на видеодомофоне звучит сигнал тревожной сирены и включается изображение соответствующей камеры.
- Камеры, подключенные к разъемам CAM1 и CAM2, могут использоваться для наблюдения за входной зоной, в том случае, если камера вызывной панели умышленно заблокирована.*
- Камеры, подключенные к разъёмам CAM1 и CAM2, следует записывать отдельным источником питания.
- На внешнем мониторе, подключенному к разъёму TV-Out (Монитор), 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.

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

Требования к линиям связи:

1.4-х проводный неэкранированный или экранированный кабель.

2.Длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона в зависимости от сечения кабеля:

- длина до 28 м (4х0,2 мм)
- длина до 50 м (4х0,3 мм)
- длина до 80 м (4х0,5 мм; экранированный кабель)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. 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 три коротких звуковых сигнала, оповещающих оператора о параллельном входящем вызове.

2) Звук и изображение с панели будет активировано еще 20 секунд после отпирания замка. Это сделано для того, чтобы хозяин мог быть уверен, что посетитель вошел.

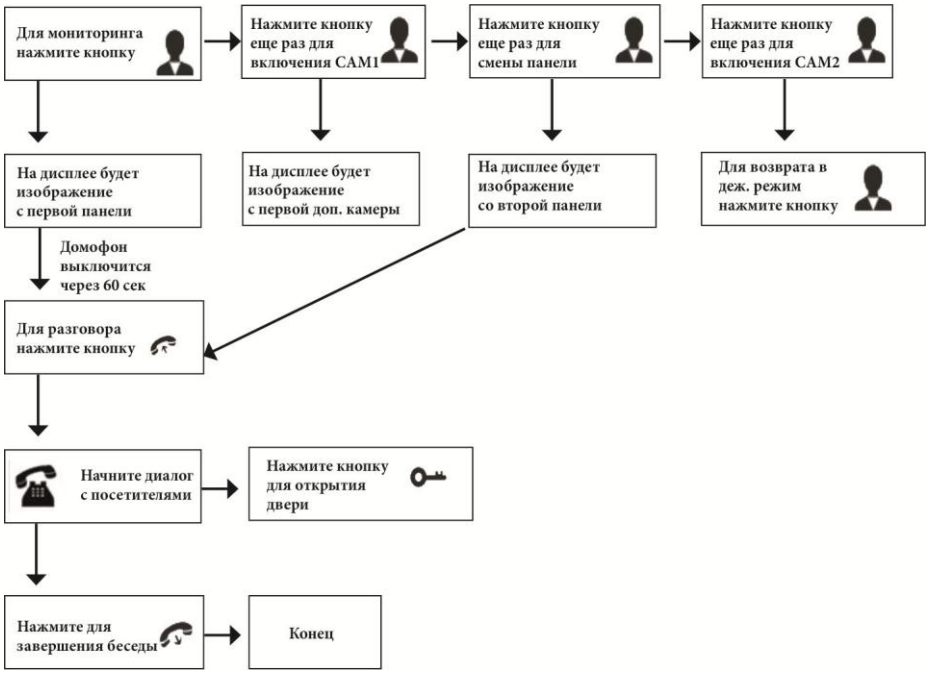
3) Если включена функция видеозаписи на карту SD, то она срабатывает при поступлении вызова. Запись можно прекратить, повернув колесико управления экранным меню вверх.

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, поворачивая колесико управления экранным меню вверх.

2. Мониторинг

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



Примечание

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 DOOR2, CAM1 и CAM2).

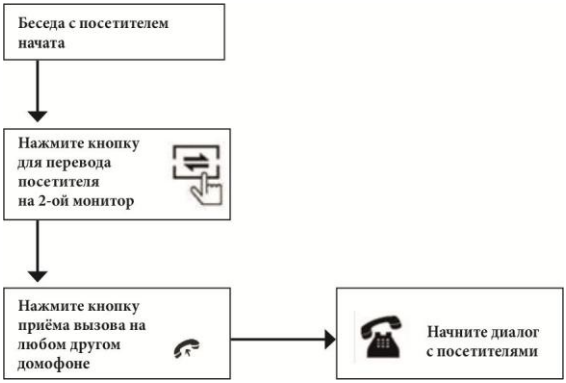
В случае использования двух мониторов вы также можете осуществить просмотр и на втором мониторе. Причем изображение будет таким же, что и на первом мониторе.

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.

В режиме мониторинга, поверните кнопку-колесико вверх, для активации видеозаписи или захвата снимка экрана. Чтобы остановить запись, поверните колесико вниз.

3. Переадресация вызова на другой монитор

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



Примечание

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

После завершения разговора, откройте замок и завершите разговор.

4. Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома)

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

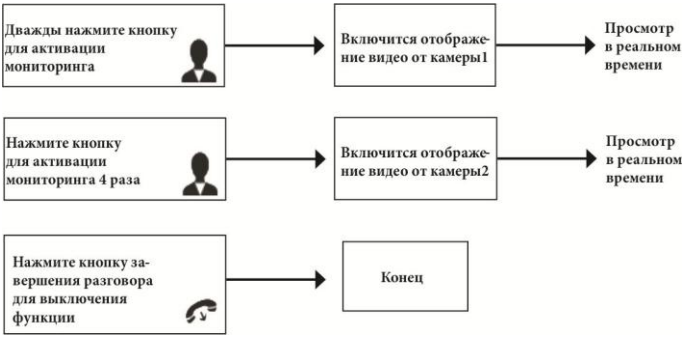
К сведению

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.

5. Видеонаблюдение (опция)

Требование:

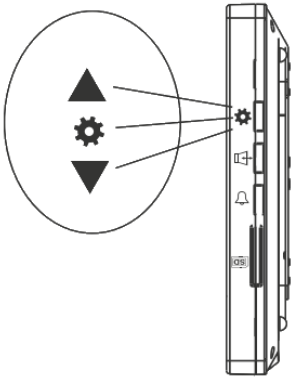
1. Подключите доп. камеру (ы).
2. Домофон должен находиться в режиме ожидания.
3. Включите в экранном меню монитора видеовходы CAM1 и CAM2.



Примечание

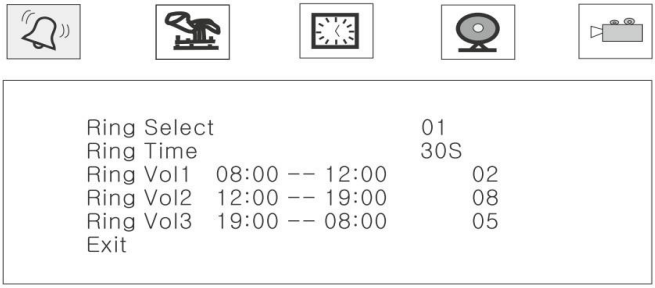
Если в режиме просмотра доп. камеры посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то этот вызов будет иметь приоритет.

6. Экранное меню



Кнопка-колесико, расположенная на боковой части монитора VM-7S, имеет следующие функции:
A: Использование для навигации по экранному меню монитора. В режиме ожидания, нажмите на кнопку для вызова экранного меню. Поворачивайте колесико для навигации по экранному меню.
B: В режиме мониторинга, нажмите на кнопку для вызова окна настроек изображения - яркость, насыщенность, контраст.
C: В режиме мониторинга или разговора с посетителем, поверните колесико вверх для активации видеозаписи на карту SD или захвата снимка экрана на внутреннюю память монитора. Для остановки записи, поверните колесико вниз.

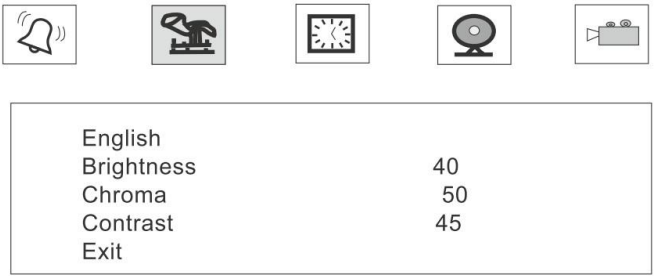
Если монитор находится в режиме ожидания, то после нажатия на кнопку-колесико, на его экране появится меню, как показано на рисунке ниже:



Для навигации по разделам меню используется прокрутка кнопки-колесика, а для входа в нужный раздел следует нажать на неё. Находясь в выбранном разделе, выбор нужного параметра осуществляется нажатием на кнопку-колесико, а регулировка значений - прокруткой.

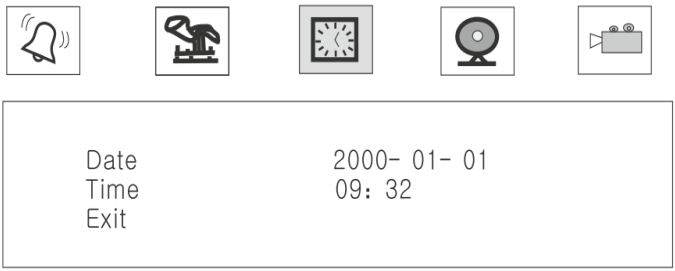
Значения параметров первого раздела меню «Параметры вызова»: Ring Select (Мелодия звонка): выбор мелодии звонка (16 мелодий).
Ring Time (Длительность звонка): выбор длительности вызова (1-60 сек) Параметры Ring Vol 1-3 (Громкость звонка 1-3): используются для установки трёх периодов времени суток и настройки различной громкости звонка для каждого периода. Для корректной работы этой функции, необходимо установить механический регулятор громкости звонка в положение, соответствующее максимальной громкости вызова.
Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Раздел меню «Параметры изображения»:



Значения параметров второго раздела меню «Параметры изображения»: English: выбор языка интерфейса меню (Русский, Английский, Китайский). Brightness (Яркость): регулировка яркости изображения (0-100).
Chroma (Насыщенность): регулировка цветности изображения (0-100). Contrast (Контраст): регулировка контраста изображения (0-100).
Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Раздел меню «Параметры даты и времени»:



Значения параметров третьего раздела меню «Параметры даты и времени»: Date (Дата): установка текущей даты в формате ГГГГ-ММ-ДД.
Time (Время): установка времени в формате ЧЧ:ММ.
Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Примечание: время и дата хранятся в течение одного часа после отключения питания монитора. После этого, потребуется заново устанавливать корректную дату и время.

Раздел меню «Режимы работы монитора»:

Unlock Time	02S
Mode	Master
Door2	ON
Cam1	ON
Cam2	ON
Exit	

Значения параметров четвёртого раздела меню «Режимы работы монитора»: Unlock time (Время открытия): выбор периода времени, в течение которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели, при нажатии на кнопку открытия замка (2-10сек).
Mode (Режим): выбор режима работы монитора - Master (Основной) или Slave (Дополнительный).
Door2 (Дверь2): включение/выключение мониторинга видеовхода Door2. Camera1 (Камера1): включение/выключение мониторинга видеовхода Camera1. Camera2 (Камера2): включение/выключение мониторинга видеовхода Camera2. Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Раздел меню «Параметры записи»:

Record	ON
Play	
Backup	
Format	
SD Upgrade	
Exit	

Значения параметров пятого раздела меню «Параметры записи»:
Record (Запись): включение видеозаписи на карту SD. Если данная функция отключена, то вместо видеозаписи на карту SD будет осуществляться захват снимков изображения на внутреннюю память монитора.
Play (Воспроизведение): просмотр файлов записи или фотографий, активируется прокруткой колесика. Для выхода из режима воспроизведения, нужно нажать на кнопку-колесико.
Backup (Резервное копирование): перемещение фотографии с внутренней памяти монитора на карту SD.
Format (Форматирование): форматирование карты SD. Обязательно отформатируйте карту SD перед её использованием в мониторе.
SD Upgrade (Обновление): используется для обновления программного обеспечения монитора, с помощью файла прошивки, записанного на карту SD.
Exit (Выход): выход из экранного меню (прокруткой колесика).

Примечание: для корректной видеозаписи следует использовать карту SD с высокой скоростью записи, не ниже Class10 (макс. ёмкость 32 Гб).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОДОМОФОНА VM-7S

1. Монитор VM-7S 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. Кабель монтажный, для подключения внешнего монитора и источника питания DC 12V, 2 контакта - 2 шт.
5. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
6. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**VM-7S**
Дисплей	7" TFT LCD, цветной
Разрешение	800x480
Управление	Сенсорные кнопки
Подключение	4-проводное с вызывной видеопанелью, 4-проводное с дополнительным монитором видеодомофона
Стандарт видео	PAL/NTSC
Интерком	Полудуплекс (в параллель между домофонами)
Продолжительность беседы	120 секунд
Потребляемая мощность в дежурном режиме	44 Вт
Потребляемая мощность в рабочем режиме	110 Вт
Экранное меню	Меню настроек с поддержкой русского языка
Режим «Не беспокоить»	Да
Отображение календаря и времени на экране	Нет
Запись фото	Да

Слот под SD карту	Да (до 32 Гб)
Автоответчик	Нет
Удаление вызывной панели от домофона	До 100 м
Управление замком	Да
Переадресация вызовов на телефон	Нет
Открывание замка с телефона	Нет
Детектор движения	Нет
Возможности подключения	До 2х вызывных панелей, до 4х мониторов, до 2х аналоговых камер
Совместимость с многоквартирными домофонами	Нет
Напряжение питания	АС 100-240 В (встроенный БП)
Рабочая температура	От -10° до +60°С
Совместимые вызывные панели	4-проводные вызывные видеопанели
Способ монтажа	Накладной (монтажная пластина)
Беспроводные сети	Нет
Мобильные приложения	Нет
Размеры	200x140x16 мм
Цвет корпуса	Белый / черный
Вес изделия в упаковке (брутто)	0,5 кг

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -10°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 95%.