Руководство пользователя

ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН OPTIMUS VM-4.0, VM-7.0

Оглавление

Особенности 3
Меры предосторожности 3
Описание продукта 4
Установка и схема подключения 6
Эксплуатация 10
Настройки меню 12
Комплектация 123
Спецификация 13

Особенности

Цветной видеодомофон Optimus позволяет организовать контроль доступа и двустороннюю видео- и аудиосвязь с посетителями, при помощи вызывных панелей Optimus DS-420, DS-700 (или совместимых по электрическим параметрам вызывных панелей других производителей).

При помощи монитора VM-4.0 и VM-7.0 оператор может осуществлять коммуникацию с лицом (без физического контакта), которое хочет попасть в помещение. Оператор может закрыть, ограничить или разрешить доступ лицу в помещение, что повышает удобство и уровень безопасности на объекте.

Габариты монитора VM-4.0: 169x116x16 мм; VM-7.0: 243x120x19 мм оснащены цветным ЖК-дисплеем с диагональю 4” (480x272 пикселей); 7” (800x400 пикселей). Есть возможность подключить до 2-х вызывных панелей (с 4-х проводной схемой подключения).

В общую цепь можно подключить внешний замок в режимах Н.О и Н.З.

Принципы работы видеодомофона Optimus более подробно рассматриваются ниже.

ВНИМАНИЕ

Производитель вправе вносить любые изменения в информацию, представленную в данном руководстве.

Меры предосторожности

- Перед тем как начать использовать устройство, внимательно изучите данные инструкции и сохраните руководство пользователя в надежном месте.
- Любые работы по установке данного устройства должны производиться сервисным персоналом или системным техническим специалистом.
- Не используйте устройство при неблагоприятных температурных условиях, влажности и при отсутствии необходимой мощности питания. Установите устройство на вертикальной поверхности (прочная стена/двери), не подверженной вибрации или внешнему воздействию.
- Установите устройство вдали от нагревающихся элементов, таких как радиаторы, обогреватели, печи. Установка терминала около устройств бытовой электроники, например, около стерео получателя/усилителя и телевизоров разрешена в случае, если температурный режим находится в рамках вышеупомянутого диапазона.
- Следует аккуратно обращаться с устройством. Не подвергайте устройство встряскам, это может привести к повреждениям.
- Модули дверного звонка/камеры, должны быть оснащены необходимым защитным корпусом, соответствующим погодным условиям. Также должны быть предприняты меры по защите корпуса устройства в случае, если место установки находится под прямыми солнечными лучами, либо возможно попадание на устройство дождя, снега или срабатывание вблизи устройства автоматической пожарной сигнализации.

- Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки основного модуля устройства. Если загрязнение удаляется с трудом, используйте мягкое моющее средство.
- Не перегружайте розетки питания и удлинители. Это может привести к возгоранию или удару током.
- Строго запрещено распространение, копирование, разбор и обратный сбор устройства, инженерный анализ технологий, а также экспорт с нарушением экспортных законов в части программного обеспечения данного продукта.

ВНИМАНИЕ!

Внутри изделия находятся неизолированные контакты под напряжением 220В. Они могут представлять опасность для жизни и здоровья человека. Ремонт и техническое обслуживание устройства должен выполнять специалист должной квалификации!

Описание продукта

1. Элементы управления и индикация

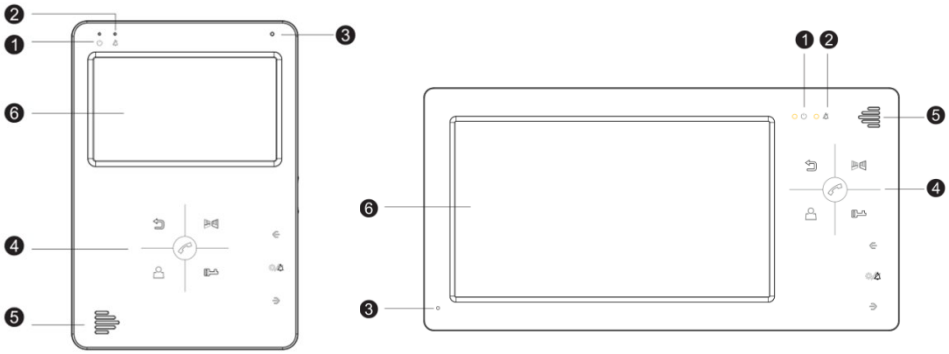


Таблица №1

№	Наименование	Описание
1	Индикатор питания	Отображение наличия питания.
2	Индикатор режима «Без звука»	Отображение режима «Без звука»
3	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели.

4	Функц. зона управления	Зона управления, сенсорная панель.
5	Динамик	Передача голоса с вызывной панели на монитор.
6	TFT дисплей	Отображение передаваемого изображения с вызывной панели.

2. Кнопки управления

Таблица №2

Символ	Расшифровка
	1. Для настройки параметров «+»; 2. Увеличение громкости во время разговора.
	1. Для настройки параметров «-»; 2. Уменьшение громкости во время разговора.
	Многофункциональный значок: Ответ / Повесить трубку 1. При звонке с вызывной панели, нажмите на значок, чтобы начать говорить. 2. Во время мониторинга нажмите на значок, чтобы начать говорить. 3. Во время разговора нажмите значок для окончания разговора.
	1. Нажмите на значок, чтобы войти в главное меню. 2. Во время настройки нажмите на значок, чтобы перейти к следующей функции. 3. Зажмите значок, чтобы активировать режим «Без звука».
	1. В режиме ожидания нажмите на значок, чтобы просмотреть изображение с вызывной панели. 2. В режиме разговора нажмите на значок для переключения между вызывными панелями.
	В любом состоянии монитора нажмите для того что бы открыть внешний замок.
	При разговоре с посетителем нажмите на значок, чтобы открыть замок вызывной панели.
	Нажмите на значок для возврата на предыдущую страницу

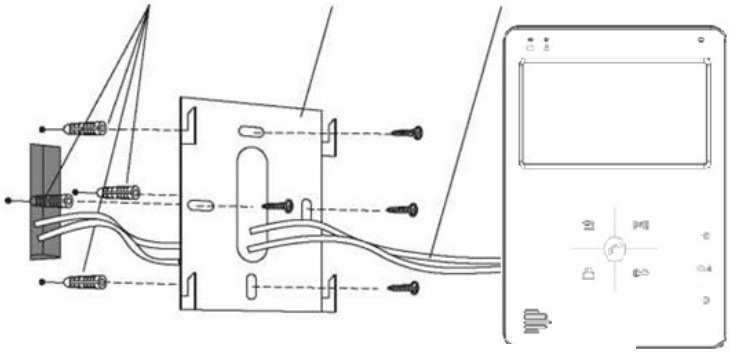
Установка и схема подключения

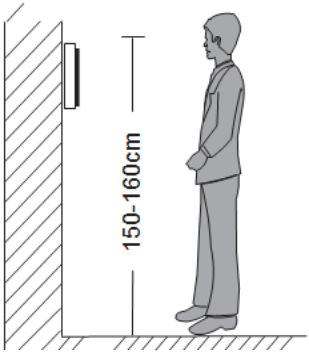
1. Установка

Примечание

- ■Отключите монитор от электропитания перед монтажом.
- ■Устанавливать монитор следует не ближе 30см от электрических линий.
- ■Рекомендуемая высота установки монитора - 150-160см от пола (см. рисунок ниже).
- ■Доверьте установку квалифицированному специалисту.
- ■Не допускайте резких ударов и падения оборудования.

Пластиковый дюбель **Пластина** **Интерфейсный кабель**





2. Схема подключения

■При использовании одной вызывной панели, Вам необходимо подключать её к разъему монитора «Панель 1». Соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели (рис. 1). В случае использования дополнительной вызывной панели (не входит в комплект), подключать следует к разъему «Панель 2».
Разъёмы «Панель 1» и «Панель 2» имеют одинаковые функциональные возможности (рис. 2).
Назначение и цвета проводов:
1. Красный: DC12B
2. Белый: Аудио
3. Чёрный: «Земля» (GND)
4. Жёлтый: Видео

Управление электромагнитным замком панели осуществляется при помощи нормально-разомкнутых контактов реле (Н.З.) вызывной панели (рис 1,2) (**показано на примере вызывной панели DS-700**):
1.Коричневый: Н.З.
2.Оранжевый: Общий (COM).
Для подключения внешнего электромеханического замка используйте разъем монитора «Замок», для управления подключите в соответствии с вашими требованиями в нужный вам режим Н.З. или Н.О.
Для замков электромеханического типа используйте режим Н.О.
Стандартно на вызывных панелях используется схема с НО (нормально открытыми) контактами управления замком, это значит, что после нажатия на кнопку открытия реле замыкается, и на замок начинает подаваться питание.

ВНИМАНИЕ!
При подключении соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели.

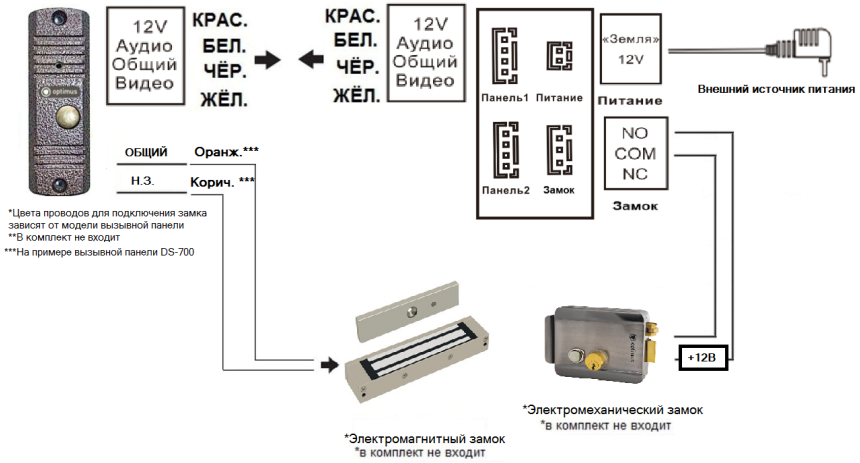


Рисунок 1

3. Подключение устройств

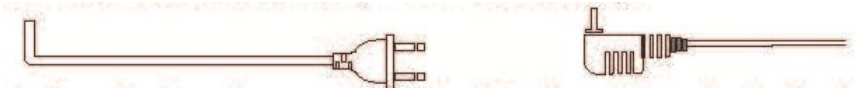
■К разъёму «Панель 2» может быть подключена видеокамера (вместо вызывной панели). Белый провод передачи аудиосигнала при этом не используется.

■Подключенная к разъему «Панель 2» камера может использоваться для наблюдения за входной зоной. Актуально для случаев, когда камера вызывной панели заблокирована.*

Данные функции являются опциональными и могут, быть недоступны на некоторых домофонах

Питание домофона производится от сети переменного тока, напряжением 100...240 Вольт. Имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать в сеть следует только после завершения всех электрических соединений!

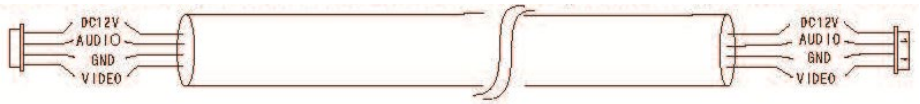
Внутренний монитор может иметь как встроенный источник питания, так и внешний, который приобретается отдельно. Пожалуйста, ознакомьтесь со схемой подключения. Внутренняя панель со встроенным источником питания может подключаться к источнику с широким диапазоном переменного напряжения (от 100 до 240В). Перед установкой домофона следует отключить его от сети питания (как показано ниже):



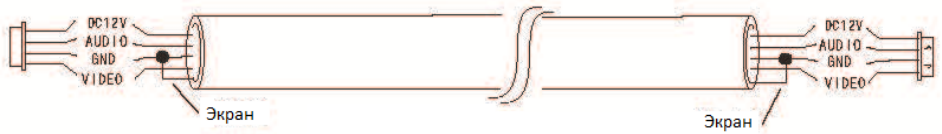
Эффективность работы устройства напрямую зависит от качества проводов. Требования к линиям связи:

1. 4-х проводной неэкранированный или экранированный одножильный кабель. В зависимости от сечения кабеля, длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона составляет:

до 28 м (4*0,2мм²); до 50м (4*0,3мм²); до 80 м (4*0,5мм²)

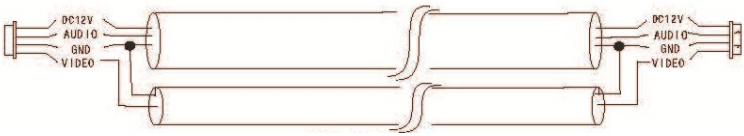


Неэкранированный кабель (≤ 50м)



Экранированный кабель (≤ 80м)

2. 3-х проводной неэкранированный одножильный кабель + видео кабель РК-75-3-XXX:

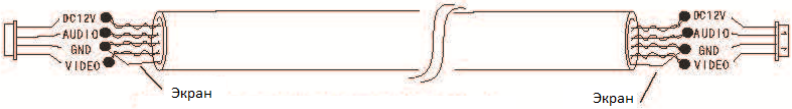


(≤ 100м)

3. Сетевой кабель CAT5 или CAT6 (не рекомендуются для использования):



Неэкранированный сетевой кабель (≤ 20м)

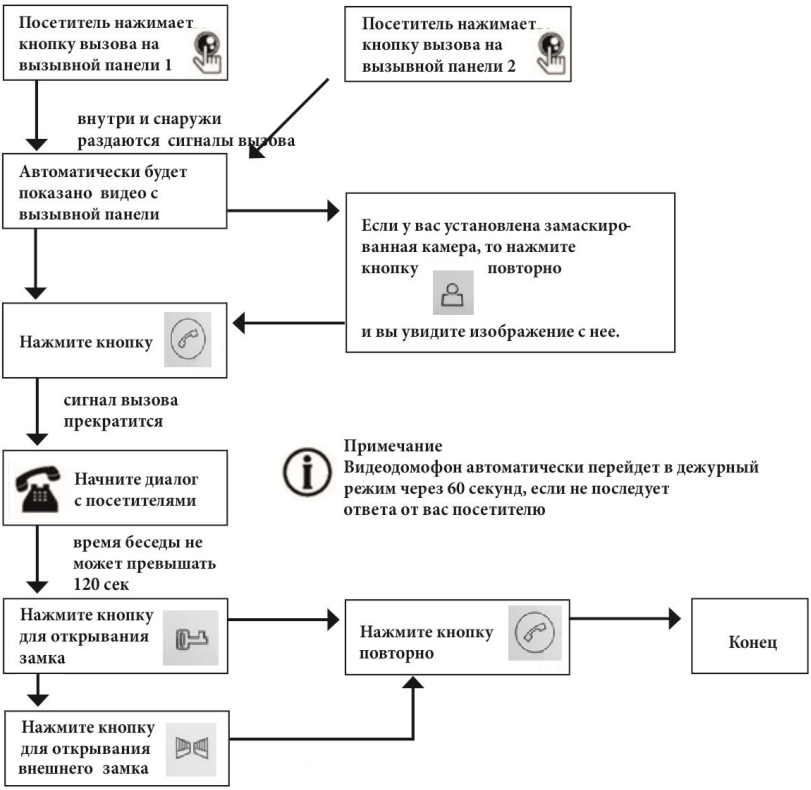


Экранированный сетевой кабель (≤ 40м)

Эксплуатация

1. Вызов посетителя

*Необходимо подключение двух вызывных панелей



Примечания:

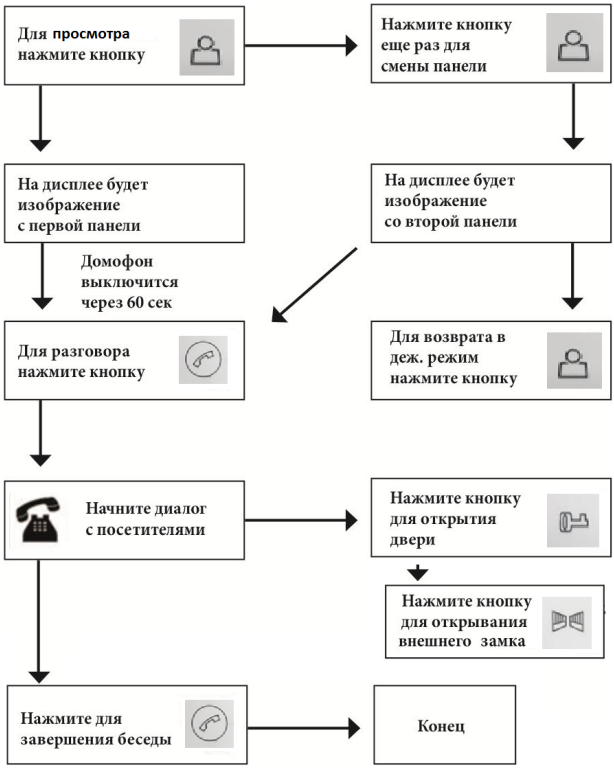
1) При почти одновременном нажатии кнопок вызова на двух вызывных панелях, вызов будет производиться с панели, на которую нажали раньше.

2) Изображение и звук будут транслироваться на протяжении 20 секунд после отпирания замка. Это поможет оператору быть уверенным в том, что посетитель вошел.

3) Для открытия внешнего замка, нажмите кнопку открывания в любом режиме монитора.

2. Просмотр

* Помните! Монитор разработан для работы максимум с двумя вызывными панелями.



Примечание

При использовании одной вызывной панели, Вы можете выйти из режима просмотра нажатием кнопки разговора повторно.

По истечении 60 секунд разговора монитор перейдет в дежурный режим. Для продолжения беседы оператору необходимо нажать кнопку «разговор» (или посетителю повторно нажать кнопку вызова).

Для открытия внешнего замка, нажмите кнопку открывания в любом режиме монитора.

Настройки меню

1. Описание параметров.

Войдите в настройки, чтобы настроить следующие параметры: «Без звука» / Яркость / Контрастность / Цвет / Задержка открытия / Задержку открытия ворот «замка монитора» / Режим / Язык.

2. Регулировка цвета.

Для регулировки параметров Яркость / Контрастность / Цвет
Нажмите «+» «-» для выбора нужной строчки после нажмите значок «Настройки» - отрегулируйте параметр с помощью «+» и «-», параметры автоматически сохранятся при возврате назад.

3. Задержка открытия.

Войдите в меню, выберите задержку открытия, нажмите «+» «-», отрегулируйте параметр, нажмите значок настройки, чтобы перейти к следующей функции, параметры автоматически сохранятся при возврате назад. (задержка разблокировки по умолчанию 2 сек., диапазон регулировки от 2 до 12 сек.).

4. Задержка открытия ворот.

Войдите в меню, выберите задержку открытия ворот, нажмите «+» «-», отрегулируйте параметр, нажмите значок настройки, чтобы перейти к следующей функции, параметры автоматически сохранятся при возврате назад. (задержка разблокировки по умолчанию 2 сек., диапазон регулировки от 2 до 12 сек.).

5. Язык.

Войдите в меню, выберите язык, нажмите «+» «-» выберите нужный вам язык, нажмите значок настройки, чтобы перейти к следующей функции, параметры автоматически сохранятся при возврате назад.

6. Просмотр.

В режиме ожидания нажмите значок просмотра для вывода изображения Панель 1 / Панель 2 на экран. Во время просмотра Панели 1 / Панели 2, вы можете нажать на значок «Принять вызов / Открыть замок панели / Открыть замок монитора «Ворота» / Завершить вызов».

7. Разговор

При звонке с вызывной панели, вы можете нажать «+» «-», чтобы отрегулировать громкость звонка в диапазоне значений от 00 до 10.
В режиме разговора вы можете нажать «+» «-», чтобы отрегулировать громкость разговора в диапазоне от 00 до 03.
Во время ответа на звонок вы можете нажать на иконку мониторинга переключателя вида Панель 1/ Панель 2.
Для окончания разговора с посетителем нажмите значок ответа, чтобы монитор перешел в режим ожидания.

Комплектация для моделей VM-4.0. / VM-7.0.

1. Монитор с кабелем питания 220В.
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Кабель монтажный, для подключения панели (ей)
4. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
5. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

Спецификация

Модель	**VM-4.0 / VM – 7.0**
Дисплей	4.3 ″ TFT LCD, цветной / 7 ″ TFT LCD, цветной
Разрешение	480*272 / 800*480
Управление	Сенсорные кнопки
Подключение	4-проводное с вызывной панелью
Стандарт видео	PAL/NTSC
Тип сигнала	CVBS Video input
Продолжительность беседы	120 секунд
Потребляемая мощность в дежурном режиме	1,8 Вт / 5 Вт
Потребляемая мощность в рабочем режиме	7,2 Вт / 13 Вт
Экранное меню	Нет
Режим «Не беспокоить»	Да
Отображение календаря и времени на экране	Нет
Запись фото	Нет
Слот под SD карту	Нет
Автоответчик	Нет
Удаление вызывной панели от домофона	До 100 м
Управление замком панели	Да
Управление внешним замком	Да (замок до 1А, макс. до 1,5А)
Детектор движения	Нет
Возможности подключения	До 2х вызывных панелей
Совместимость с многоквартирными домофонами	Да, при наличии модулей сопряжения МСК

Напряжение питания	AC 100-240В (встроенный БП)
Рабочая температура	От 0° до +60°С
Совместимые вызывные панели	4-проводные вызывные видеопанели
Установка	Накладной (монтажная пластина)
Беспроводные сети	Нет
Мобильные приложения	Нет
Размеры	169x116x16 мм / 234x120x19мм
Цвет корпуса	Белый
Вес изделия в упаковке (брутто)	262 гр. / 377 гр.
Температура хранения	От -10 до + 50°С
Допустимая влажность хранения	95%