



## **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.....	14



## 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 нагреваемых 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

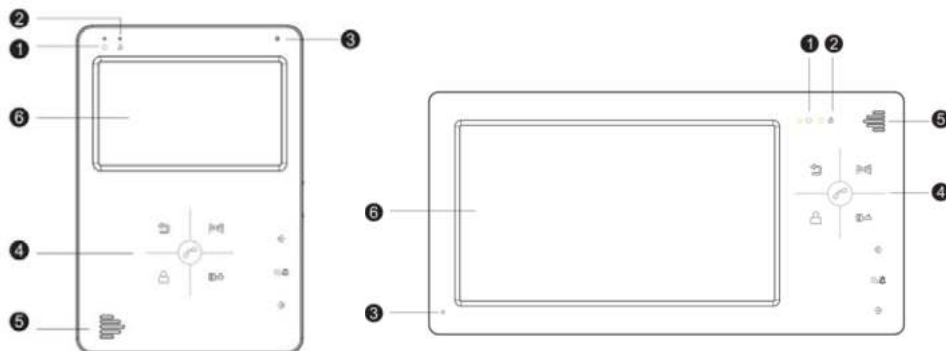










Таблица №1

№	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

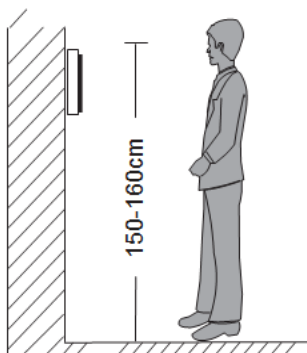
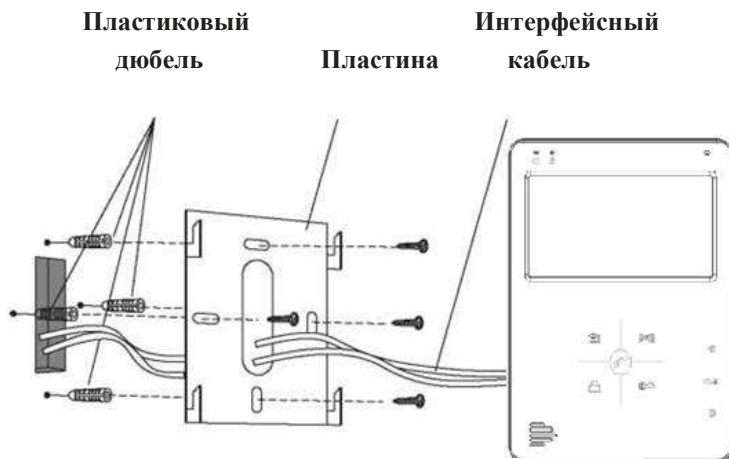
Символ	Расшифровка
	1. Для настройки параметров «+»; 2. Увеличение громкости во время разговора.
	1. Для настройки параметров «-»; 2. Уменьшение громкости во время разговора.
	<p>Многофункциональный значок: Ответ / Повесить трубку</p> <p>1. При звонке с вызывной панели, нажмите на значок, чтобы начать говорить.                  2. Во время мониторинга нажмите на значок, чтобы начать говорить.                  3. Во время разговора нажмите значок для окончания разговора.</p>
	<p>1. Нажмите на значок, чтобы войти в главное меню.</p> <p>2. Во время настройки нажмите на значок, чтобы перейти к следующей функции.</p> <p>3. Зажмите значок, чтобы активировать режим «Без звука».</p>
	<p>1. В режиме ожидания нажмите на значок, чтобы просмотреть изображение с вызывной панели.</p> <p>2. В режиме разговора нажмите на значок для переключения между вызывными панелями.</p>
	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.



## 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: DC12В
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.

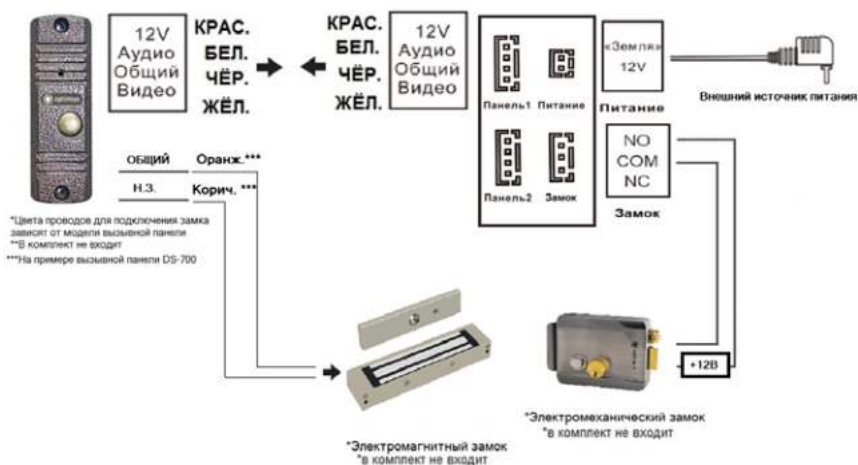


Рисунок 1

### 3. Подключение устройств

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

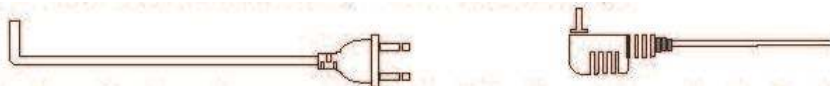
■ Подключенная к разъёму «Панель 2» камера может использоваться для наблюдения за входной зоной. Актуально для случаев, когда камера вызывной панели заблокирована.\*

*\*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):



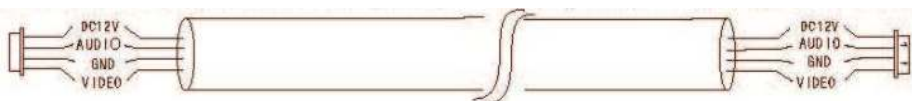
Эффективность работы устройства напрямую зависит от качества проводов. Требования к линиям связи:

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

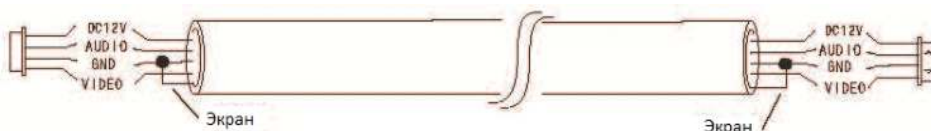
до 28 м (4\*0,2мм<sup>2</sup>);

до 50м (4\*0,3мм<sup>2</sup>);

до 80 м (4\*0,5мм<sup>2</sup>)



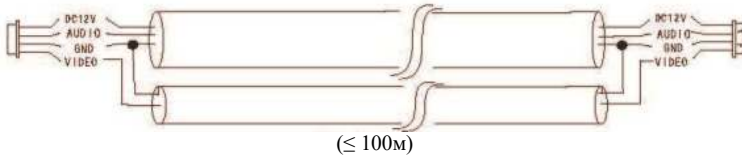
Неэкранированный кабель (≤ 50м)



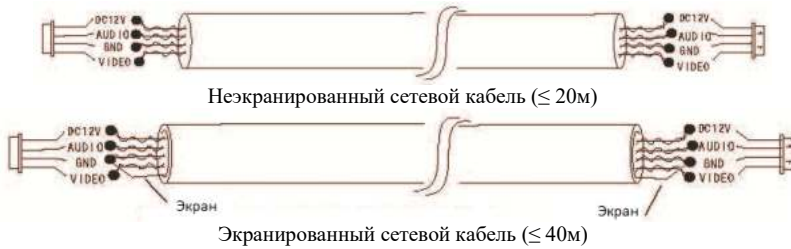


### Экранированный кабель ( $\leq 80\text{м}$ )

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



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



# 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**

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

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



