

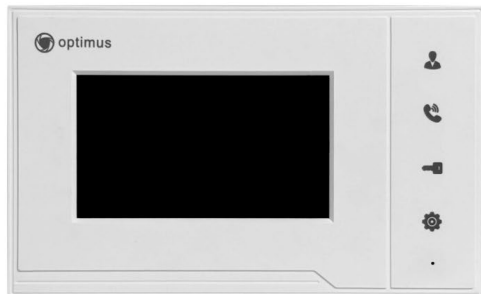


optimus

надежные системы безопасности

Видеодомофон с панелью Optimus ECO IK-37B30I (s+b)
Видеодомофон с панелью Optimus ECO IK-34B30I (w+b)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание

Назначение	3
1. Меры предосторожности	3
2. Элементы управления и внешний вид.....	4
3. Установка.....	7
4. Схема подключения.....	8
5. Кабельное соединение.....	11
6. Эксплуатация и функции.....	13
7. Настройки меню	15
8. Спецификация	16

Назначение

Видеодомофоны с панелью Optimus ECO IK-37B30I (s+b) / Optimus ECO IK-34B30I (w+b) позволяет организовать контроль доступа и двустороннюю видео- и аудиосвязь с посетителями, при помощи вызывных панелей Optimus DSH-32I (b).

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

Видеодомофоны оснащены цветным ЖК-дисплеем с диагональю 7" и разрешением 800x480 пикселей для модели Optimus ECO IK-37B30I (s+b) и ЖК-дисплеем с диагональю 4.3" и разрешением 480x272 пикселей для модели Optimus ECO IK-34B30I (w+b). Есть возможность подключить до 2-х вызывных панелей Optimus DSH-32I (b) (не поддерживает работу с вызывными панелями Optimus DS-420/DS-700/DS-700L/ Optimus Leader DSA-30IR(b)/Optimus Leader 2.0 DS-700R и другими сторонними панелями).

Принципы работы видеодомофона Optimus ECO более подробно рассматриваются ниже.

ВНИМАНИЕ!

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

1. 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 нижеупомянутого 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.

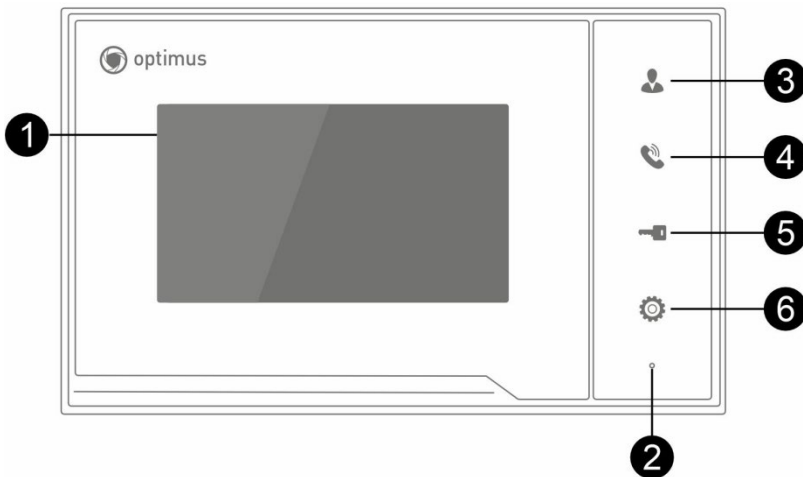
- Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки основного модуля устройства. Если загрязнение удаляется с трудом, используйте мягкое моющее средство.
- Не перегружайте розетки питания и удлинители. Это может привести к возгоранию или удару током.
- Строго запрещено распространение, 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!

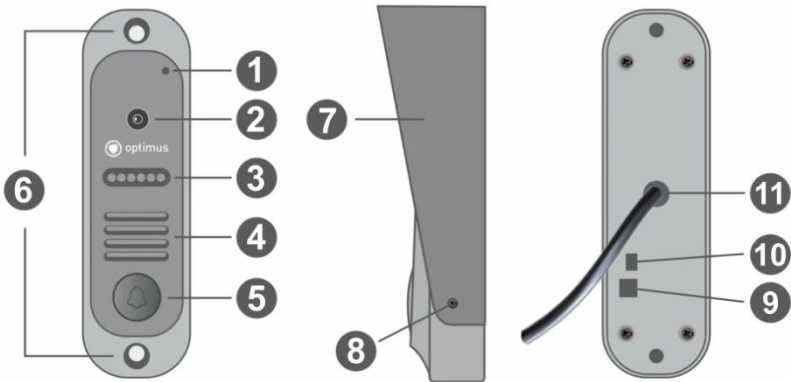
2. Элементы управления и внешний вид





№	Название	Описание
1	Дисплей	Используется для вывода изображения.
2	Микрофон	Используется для преобразования голоса в аудиосигнал.
3	Мониторинг	<p>1. В режиме ожидания нажмите на значок, чтобы просмотреть изображение с вызывной панели 1. Нажмите повторно, чтобы перейти к просмотру изображения панели.</p> <p>2. Для установления аудиоканала между монитором и вызывной панелью, нажмите кнопку принять/сброс вызова, Для выхода из режима мониторинга нажмите кнопку [принять/сброс повторно].</p>
4	Принять/ сброс вызова	При входящем вызове нажмите кнопку, чтобы принять вызов. Для окончания беседы с посетителем повторно нажмите кнопку, чтобы сбросить вызов.
5	Открыть замок	<p>1. Во время беседы с посетителем нажмите кнопку открыть замок, чтобы разрешить доступ в помещение посетителю. В режиме ожидания кнопка не активна.</p> <p>2. В режиме настроек используется как кнопка, для смены значения параметра настроек.</p>

6	Настройки	<p>Нажмите кнопку во время мониторинга / беседы с посетителем, чтобы изменить следующие параметры:</p> <p>Одно нажатие: Настройка громкости рингтона (диапазон 1-10)</p> <p>Два нажатия: Настройка громкости разговора (диапазон 1-10)</p> <p>Три нажатия: Настройка яркости изображения (диапазон 1-30)</p> <p>Четыре нажатия: Настройка контраста изображения (диапазон 1-30)</p> <p>Пять нажатий: выход из настроек.</p> <p>*Для изменения параметров настроек используйте кнопки [Открыть замок]</p>
---	-----------	--



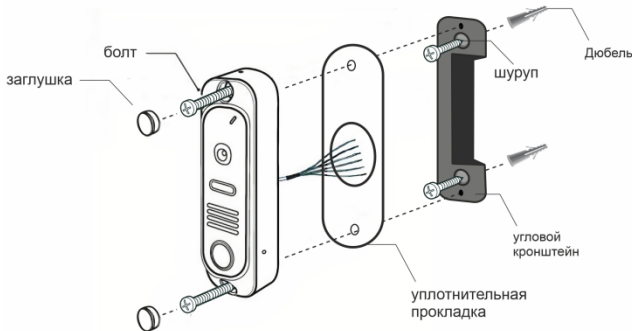
№	Название	Описание
1	Микрофон	Используется для преобразования голоса в аудиосигнал
2	Объектив	Оптическая система для захвата объекта съемки
3	ИК-подсветка	Используется для улучшения видимости в условиях низкой освещенности или её отсутствия
4	Динамик	Используется для вывода аудиосигнала
5	Кнопка вызова	Нажмите, чтобы осуществить вызов. При нажатии сигнал будет направлен на монитор

6	Отверстия для монтажа	Отверстия для крепления панели
7	Козырек	Защищает панель от осадков/ветра/солнечного света
8	Болт крепления козырька	Предназначен для крепления козырька к вызывной панели
9	Регулятор громкости	Предназначен для регулировки громкости вызывной панели
10	Переключатель видеосигнала АHD/СVBS	Предназначен для переключения видеосигнала АHD/СVBS
11	Жгут проводов коммутации	Жгут для подключения к монитору, подключения замка и кнопки выхода

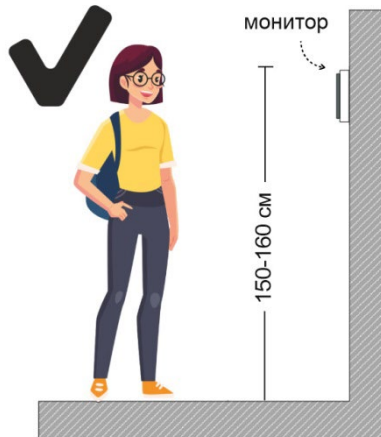
3. Установка

Примечания:

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

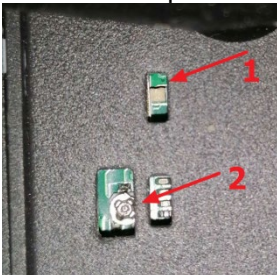


Монтаж вызывной панели с угловым кронштейном и без углового кронштейна



Рекомендуемое расположение

Для переключения режимов необходимо использовать переключатель, который находится под уплотнительной прокладкой на тыльной стороне панели, рядом с регулятором громкости. АНД-Н 1080Р – нижнее положение, CVBS 960Н – верхнее положение.

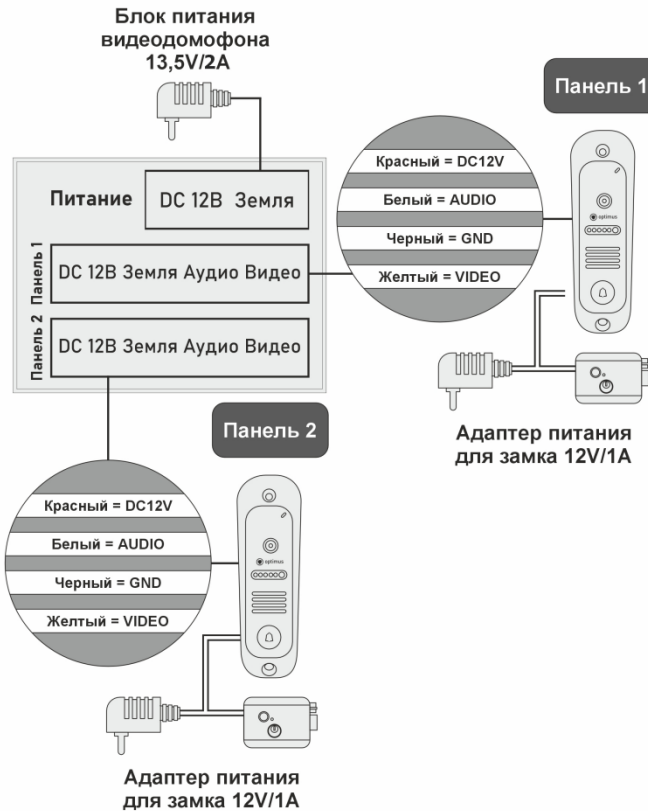


1. Расположение переключателя видеосигнала

2. Расположение регулятора громкости

4. Схема подключения

Ниже представлено описание разъемов для подключений на мониторе:



При использовании одной вызывной панели, Вам необходимо подключать её к разъёму монитора «Панель 1». Соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели.

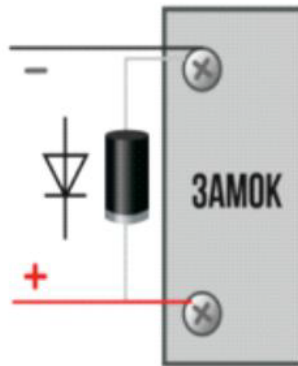
В случае использования дополнительной вызывной панели, подключать следует к разъёму «Панель 2». Разъёмы «Панель 1» и «Панель 2» имеют одинаковые функциональные возможности.

Важный момент: для стабильной работы подключите защитный диод параллельно контактам замка (Соблюдайте полярность при подключении!). Подходят диоды 1N5400, 1N5408, 1N5821, HER301 и аналогичные.



Подключение шунтирующего диода

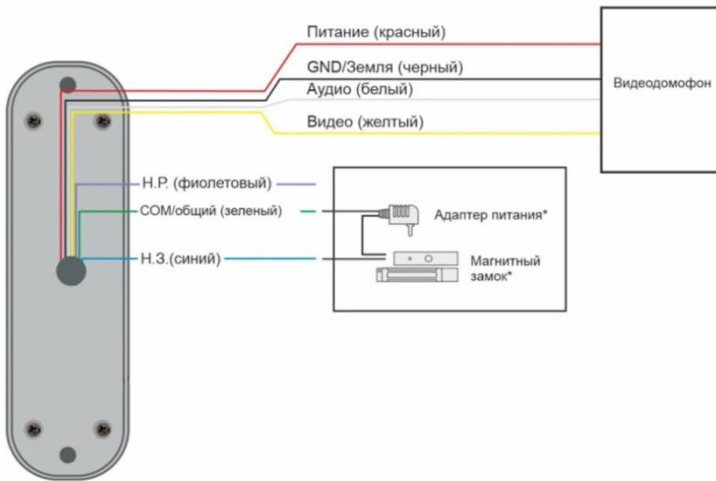
1N5400, 1N5408,
1N5821, HER301



ВНИМАНИЕ!

Адаптер питания для замка не входит в комплектацию. Подбирайте адаптер питания для замка исходя из его характеристик. При подключении соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели. Управление электромагнитным замком панели осуществляется при помощи нормально замкнутых (Н.З./N.C.) контактов, а управление электромеханическим замком осуществляется с помощью нормально открытых (Н.О./N.O.) контактов.

Цвет провода	Назначение
Красный	+12В DC
Белый	Аудио
Черный	«Земля»/(GND)
Желтый	Видео
Синий	Нормально замкнутый контакт реле (Н.З./N.C.)
Зеленый	Общий (COM)
Фиолетовый	Нормально разомкнутый контакт реле (Н.Р./N.O.)



5. Кабельное соединение



Включать в сеть следует только после завершения всех электрических соединений!

Видеодомофон может иметь как встроенный источник питания, так и внешний, который приобретается отдельно. Пожалуйста, ознакомьтесь со схемой подключения перед началом монтажных работ.

Эффективность работы устройства напрямую зависит от качества кабельного соединения. 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 30 м ($4 \times 0.30 \text{ мм}^2$):

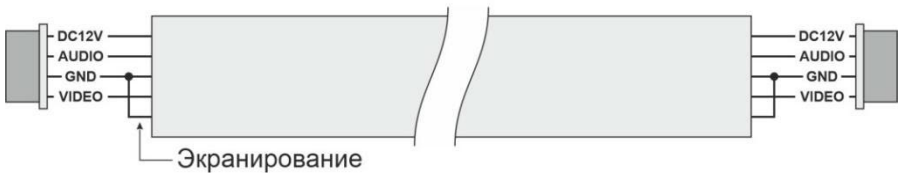
до 50 м ($4 \times 0.5 \text{ мм}^2$):

до 100 м ($4 \times 1 \text{ мм}^2$):

Не экранированный кабель ($\leq 50 \text{ м}$)



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



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

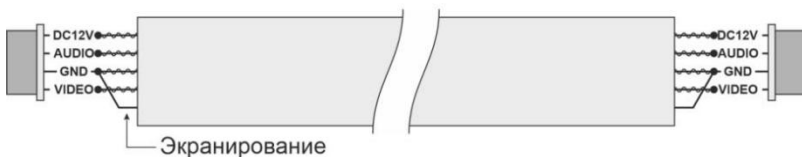
$\leq 100 \text{ м}$



3. Сетевой кабель CAT5 или CAT6 (не рекомендуются для использования):
Не экранированный кабель ($\leq 20 \text{ м}$)



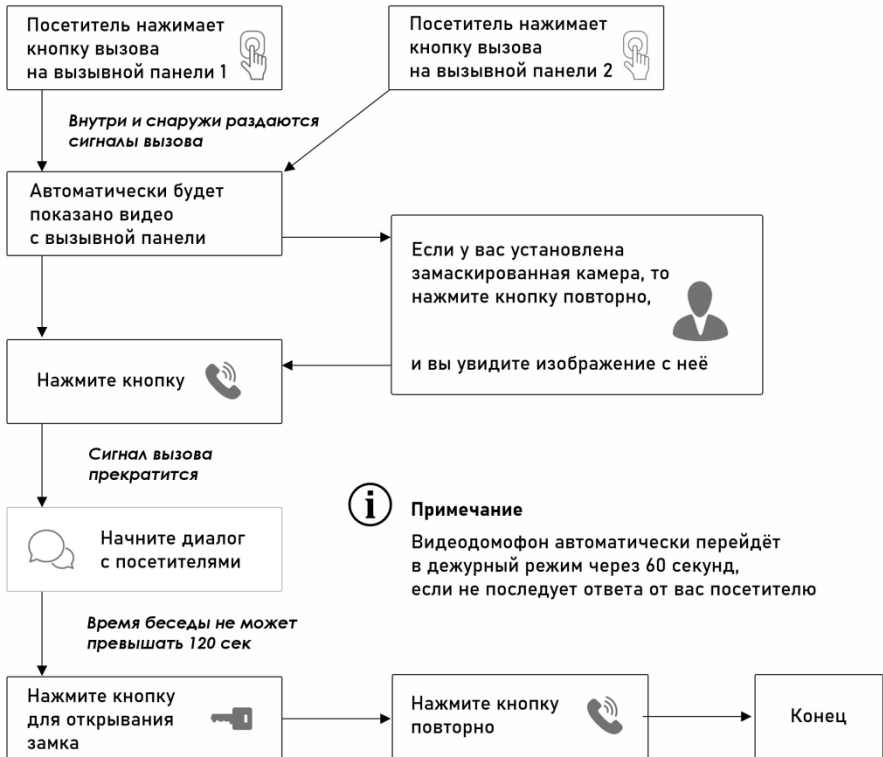
Экранированный кабель ($\leq 40 \text{ м}$)



Примечание: при использовании кабеля КВК $4 \times 1 \text{ мм}^2$ не гарантируется корректная работа устройства. Используйте длину кабельного соединения до 50 метров

6. Эксплуатация и функции

Вызов посетителя



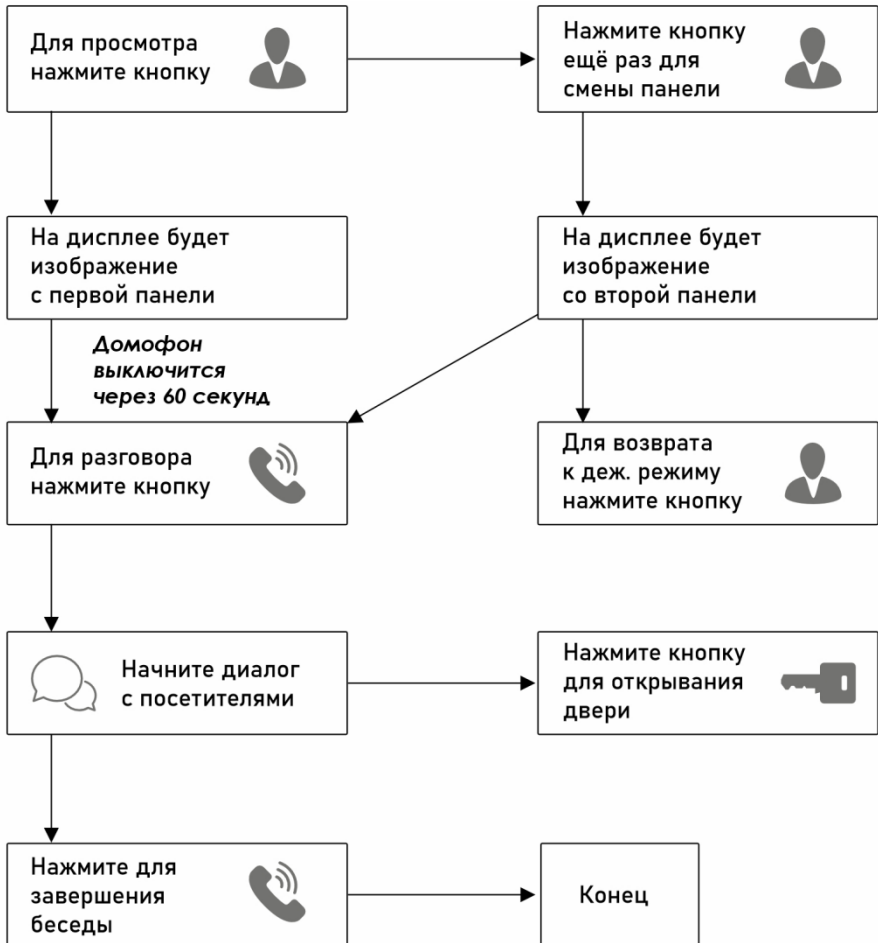
Примечание

Видеодомофон автоматически перейдёт в дежурный режим через 60 секунд, если не последует ответа от вас посетителю

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 после отпирания замка. Это поможет оператору быть уверенным в том, что посетитель вошёл.



Мониторинг





Примечание: По истечении 120 секунд разговора монитор перейдет в дежурный режим. Для продолжения беседы оператору необходимо нажать кнопку «разговор» (или посетителю повторно нажать кнопку вызова).

7. Настройки меню



Настройка громкости монитора

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  один раз, тем самым вы вызовете первый параметр настройки громкости монитора. Для выбора нужного значения используйте кнопку , которая будет изменять показатель громкости монитора.



Настройка громкости панели

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  два раза, тем самым вы вызовете второй параметр настройки громкости вызывной панели. Для выбора нужного значения используйте кнопку , которая будет изменять показатель громкости вызывной панели.

Настройка яркости

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  три раза, тем самым вы вызовете третий параметр настройки яркости. Для выбора нужного значения используйте кнопку , которая будет изменять показатель яркости дисплея.

Настройка контрастности

В режиме «Вызов» или «Мониторинг» нажмите функциональную кнопку  четыре раза, тем самым вы вызовете четвертый параметр настройки контраста. Для выбора нужного значения используйте кнопку , которая будет изменять показатель контраста дисплея.

8. Спецификация

Модель	Optimus ECO IK-34B30I (w+b)	Optimus ECO IK-37B30I (s+b)
Дисплей	4.3" TFT LCD, цветной	7" TFT LCD, цветной
Разрешение	480×272	800 x 480
Управление	Сенсорная тач-панель	
Подключение	4-проводное	
Стандарт видео	PAL/NTSC	
Поддерживаемые стандарты видео	CVBS	
Продолжительность беседы	120 секунд	
Экранное меню	Нет	
Количество мелодий звонка	1	
Режим «Не беспокоить»	Нет	
Интерком	Нет	
Отображение календаря и времени на экране	Нет	
Запись фото/видео	Нет	
Слот под SD карту	Нет	
Автоответчик	Нет	
Удаление вызывной панели от домофона	До 30м (4*0,30мм ²); до 50м (4*0,5мм ²); до 100м* (4*1мм ²)	
Регулировка времени открытия	Нет, фиксированное 5 сек.	
Функция фоторамки	Нет	
Фоновая музыка	Нет	
Детектор движения	Нет	
Цифровой зум	Нет	
Тревожный вход	Нет	
Видео выход	Нет	
Возможности подключения	До 2х вызывных панелей Optimus DSH-32I (b)	

Совместимость с многоквартирными домофонами	Да, при наличии модулей сопряжения МСК и МСЦ	
Сигнал «Hook»	Да, желтый провод или разъем	
Напряжение питания	DC 12 – 13,5В /2А (Внешний БП)	
Потребляемая мощность в дежурном режиме	5 Вт	6 Вт
Потребляемая мощность в рабочем режиме	14 Вт	15 Вт
Рабочая температура	От 0° до + 50°С	
Класс защиты монитора	IP 54	
Совместимые вызывные панели	4-проводные вызывные видеопанели Optimus DSH-321 (b) (в CVBS режиме)	
Установка	Накладной (монтажная пластина)	
Размеры	180x110x21мм	220x122x21 мм
Цвет корпуса	Белый	черно-серый
Материал корпуса монитора	Пластик	Пластик, Акрил
Вес изделия в (нетто)	170 г	380 г
Вызывная панель		
Матрица	1/3" CMOS	
Разрешение	1920x1080	
Тип сигнала	AHD/CVBS	
Поддерживаемые стандарты	AHD-H 1080P /CVBS 960H	
Угол обзора	80°x50°(1080P)/75°x45°(960H)/(ГxВ)	
Тип подключения	4-х проводное	
Объектив	Фиксированный 3.6 мм	
ИК-подсветка	0 Лк (ИК-подсветка включена),	
Дальность ИК-подсветки	До 1.5 метров	
Реле управления замком	Есть	
Регулировка громкости	Да, переменный резистор	
Тип контактов реле	Н.Р/Н.З. (NO/NC)	

Коммутируемый ток и напряжение реле	До 1А / до 30В (до 2А/12В)
Цвет панели	Черный
Подсветка кнопки	Нет
Размер	140.5x42.8x28.5 мм
Питание	12В (от монитора)
Рабочая температура	-40°С ~ +50°С
Рабочая влажность	10% - 90% без образования конденсата
Способ монтажа вызывной панели	Настенный / Угловой кронштейн
Материал корпуса вызывной панели	Металл/пластик
Вес нетто	265 г
Степень защиты	IP64
Комплектация	<p> Видеодомофон – 1шт. Вызывная панель с кабелем (23см) – 1шт. Монтажный комплект – 1шт Козырек для панели – 1шт. Угловой кронштейн для вызывной панели –1шт. Уплотнительная прокладка для настенного монтажа вызывной панели – 1шт. Комплект проводов для подключения - 1шт. Кронштейн для монитора – 1шт. Блок питания – 1шт. Коробка-1шт. </p>

НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ
ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: support@optimus-cctv.ru
Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

Работаем с 07.00 до 17.00 по МСК
с понедельника по пятницу
Звонок по России бесплатный

