

Руководство по эксплуатации

ЛКД-КД-7/1080

ЛКД-КД-7/1080-1, ЛКД-КД-7/1080-2

Комплект видеодомофона



Благодарим за приобретение оборудования торговой марки ЛКД.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данного руководства.

Содержание

1. Техника безопасности.....	4
2. Описание	5
3. Технические параметры.....	6
4. Установка и монтаж.....	7
5. Подключение.....	9
6. Управление и настройка	15
7. Гарантия и ограничения	25
О бренде ЛКД.....	26

1. Техника безопасности

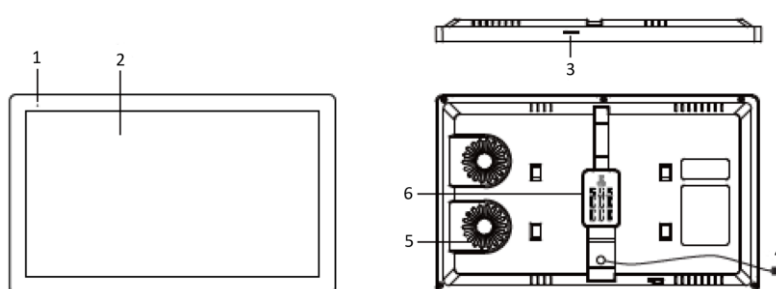
Пожалуйста, перед началом работы с устройством ознакомьтесь с данным руководством и следующими рекомендациями:

- Перед использованием оборудования убедитесь, что входное напряжение находится в пределах допустимых значений.
- Не используйте оборудование в очень жарких или холодных условиях (рабочий диапазон температур указан в спецификации) и не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Не допускается погружать оборудование в жидкость.
- Не допускаются падения и сильная тряска устройств.
- В процессе транспортировки оборудование должно находиться в оригинальной или аналогичной ей упаковке.
- Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
- Запрещена подача на вход устройства сигналов, не предусмотренных назначением этого входа – это может привести к выходу устройства из строя.
- Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед началом работы с устройством. Данное устройство является технически сложным и его конфигурирование лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.

2. Описание

ЛКД-КД-7/1080-1 – комплект: аналоговая вызывная панель (цвет черный) с видеокамерой высокого разрешения (AHD) и углом обзора 150°, считывателем карт формата Mifare и 7-дюймовый монитор видеодомофона (цвет черный).

ЛКД-КД-7/1080-2 – комплект: аналоговая вызывная панель (цвет серебряный) с видеокамерой высокого разрешения (AHD) и углом обзора 150°, считывателем карт формата Mifare и 7-дюймовый монитор видеодомофона (цвет белый).



Описание:

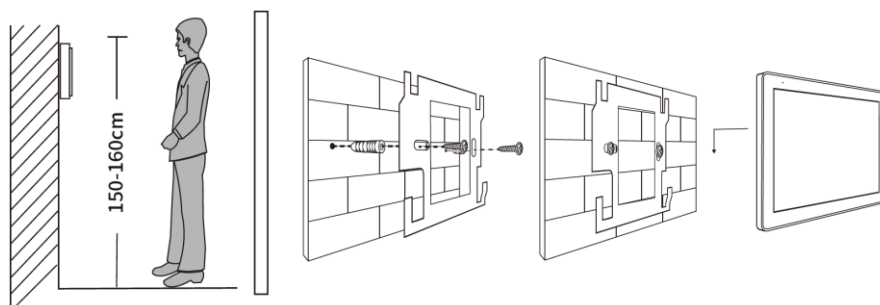
1. Микрофон
2. Экран
3. Слот для SD-карты
4. Разъем питания переменного тока (100-240 В)
5. Динамик
6. Разъем для подключения

3. Технические параметры

Модель	ЛКД-КД-7/1080	
Вызывная панель	Подключение	4-х проводное
	Сенсор	1/2.7" CMOS
	Разрешение	AHD 1080p
	Угол обзора	150°
	Объектив	3.2 мм
	Считыватель	Mifare (13,56 МГц) Память до 200 карт (ключей)
	Монтаж	Накладной
	Питание	12 В (DC)
	Потребляемая мощность	2,4 Вт
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-40...+50 °C
	Габаритные размеры	21 x 48 x 133 мм
	Цвет корпуса	Серебряный, Черный
Монитор видеодомофона	Подключение	4-х проводное
	Экран	Сенсорный, 7" IPS MIPI
	Количество вызывных панелей	До 2
	Количество видеокамер	До 2
	Количество электрозамков	До 3
	Количество мониторов	До 5 (дополнительно)
	Разрешение	AHD 1080p
	Формат видеосигнала	AHD / CVI / TVI / CVBS
	Длительность разговора	120 с
	Формат фото	JPEG
	Монтаж	Накладной
	Питание	220 В (AC) / 12 В (DC)
	Потребляемая мощность (ожидание)	не более 1,8 Вт
	Потребляемая мощность (рабочий)	не более 3 Вт
	Рабочая температура	-10...+50 °C
	Габаритные размеры	21 x 179 x 110 мм
	Цвет корпуса	Белый, Черный

4. Установка и монтаж

4.1 Установка монитора видеодомофона



Примечание:

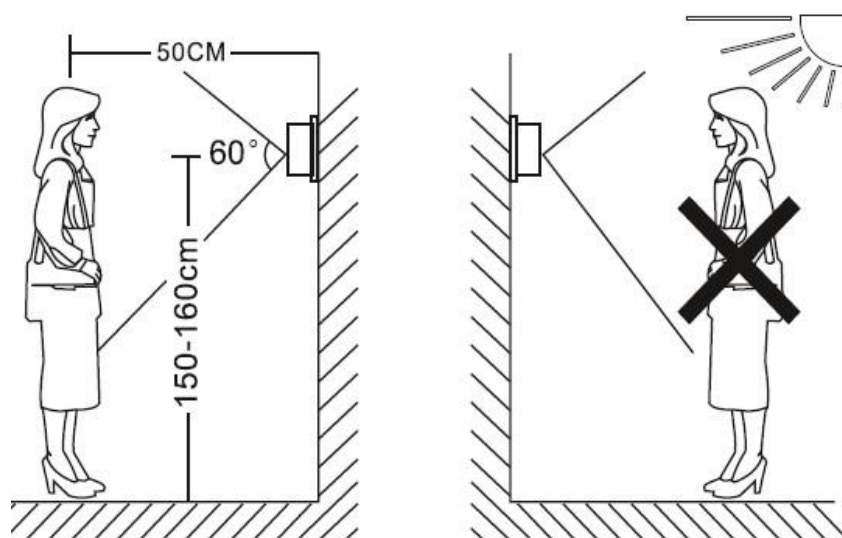
1. Располагайте устройство на достаточном расстоянии от приборов с сильным электромагнитным излучением: телевизоров, видеорегистраторов и т.п.
2. Не разбирайте устройство самостоятельно во избежание поражения электрическим током.
3. Не допускайте падений, тряски или ударов по устройству - это может повредить внутренние компоненты.
4. Для установки выбирайте оптимальное положение - рекомендуемая высота обзора по горизонтали составляет 150 см.
5. Перед установкой обязательно отключите питание устройства.
6. Соблюдайте расстояние не менее 30 см от источников переменного тока для предотвращения помех.
7. Защищайте устройство от воздействия влаги, магнитных полей и химических веществ.

4.2 Установка вызывной панели

Место для установки вызывной панели видеодомофона выберите в соответствии со следующими рекомендациями:

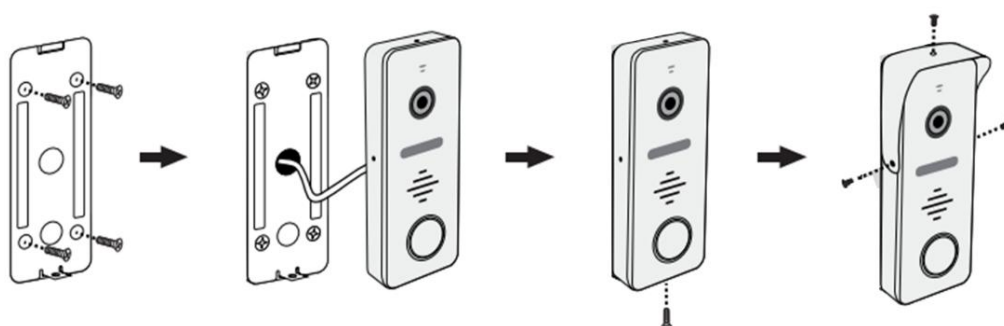
- Не размещайте вызывную панель напротив солнца или яркого источника света;
- Не устанавливайте вызывную панель на открытой окружающей среде, с такими неблагоприятными параметрами, как: высокая температура, осадки, высокая влажность, пыль и т.д.;
- Наиболее удобное расположение вызывной панели – на уровне глаз посетителя.

Следующий рисунок иллюстрирует перечисленные выше рекомендации и уточняет их:



4.1.1 Накладной монтаж

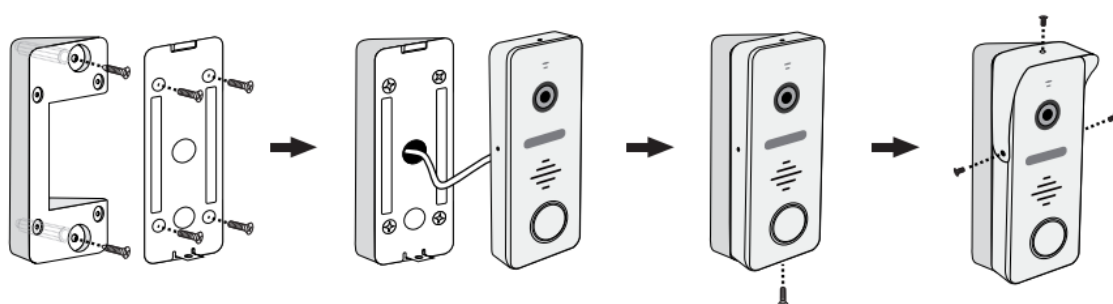
Схема накладного монтажа вызывной панели видеодомофона на стене проиллюстрирована на рисунке ниже:



4.1.2 Монтаж с угловым кронштейном

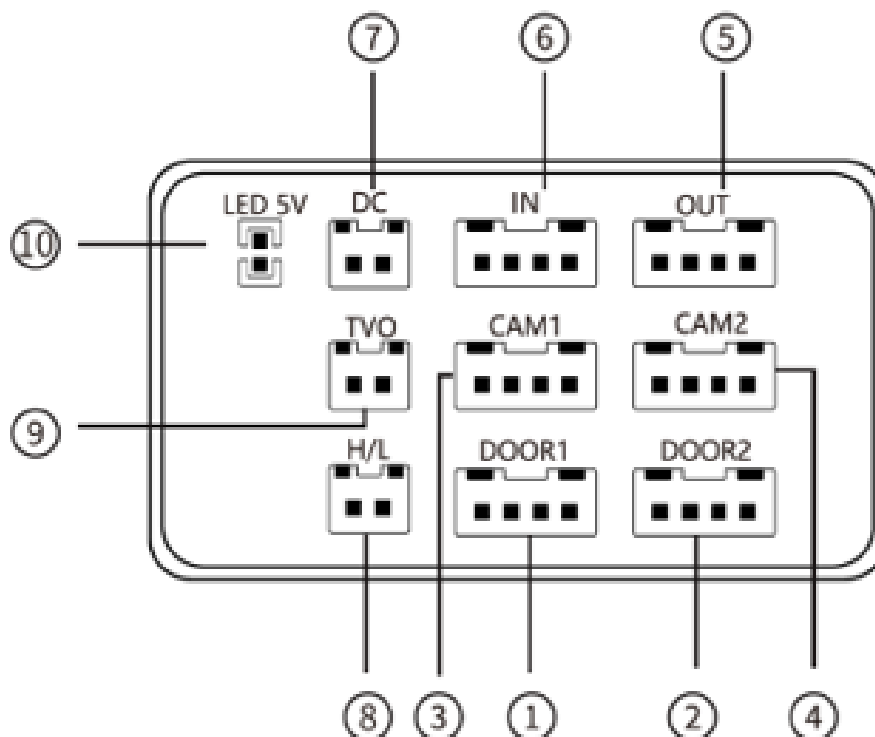
Монтаж вызывной панели видеодомофона на стене можно осуществлять с использованием специального углового кронштейна. Данный кронштейн позволяет вызывной панели висеть под углом к стене и быть направленной непосредственно на пользователя, стоящего у дверей немного сбоку от панели.

Ниже, на рисунке представлена схема такого монтажа:



5. Подключение

Разъемы для подключения монитора видеодомофона:

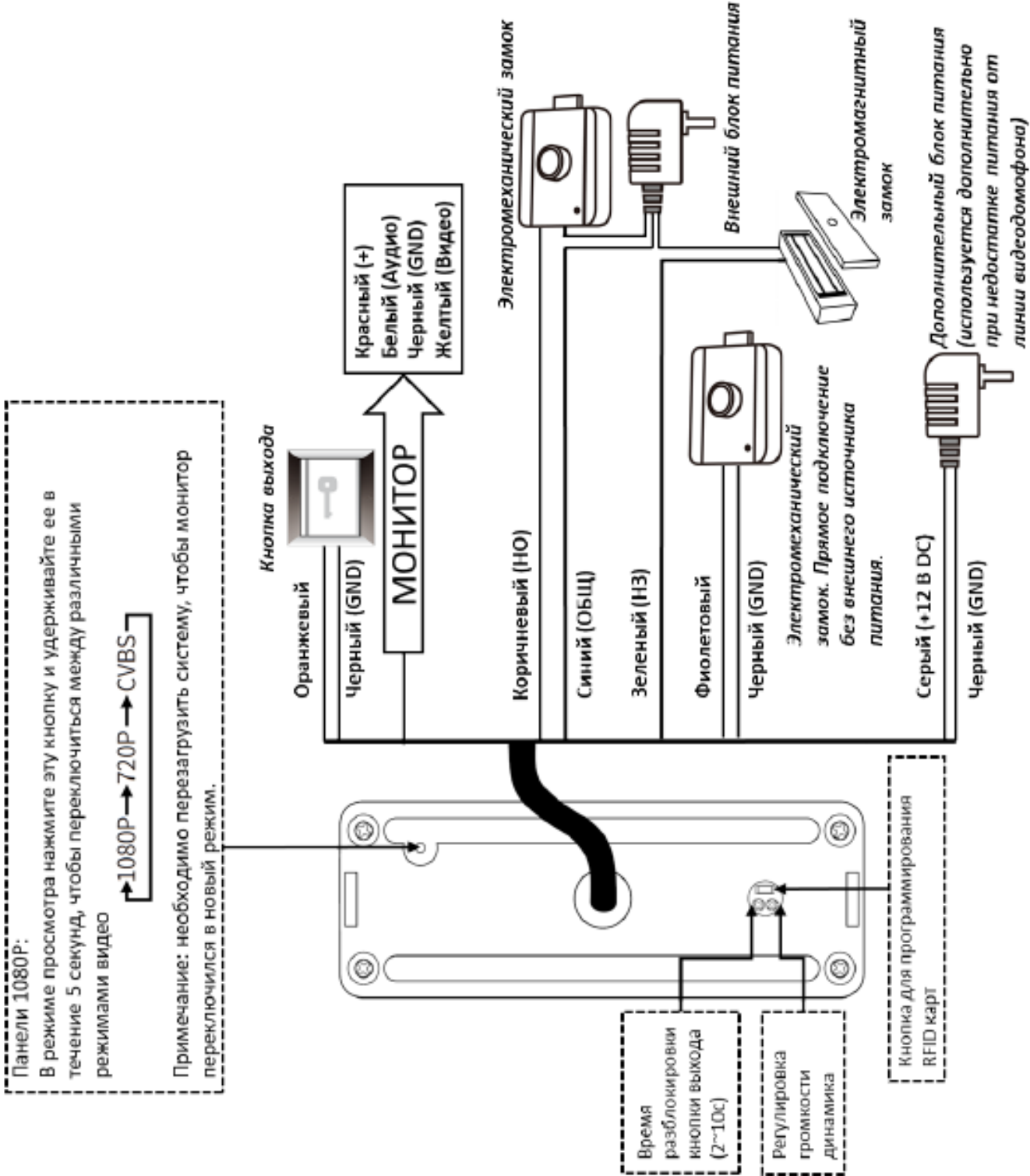


1. Дверь 1
2. Дверь 2
3. Камера 1
4. Камера 2
5. Выход (Подключение к следующей внутренней панели)
6. Вход (Подключение к предыдущей внутренней панели)
7. Вход постоянного тока 12 В
8. Выход реле ворот
9. Видеовыход
10. Перемычка:

Подключить - для включения подсветки кнопки вызова

Отключить - для выключения подсветки кнопки вызова

Подключение вызывной панели:



Замечания по подключению и установке вызывной панели:

- для смены режима рекомендуется использовать тонкий неметаллический штифт;
- кнопка переключения видеоформата находится на задней панели сверху справа, регулятор громкости динамика и времени открытия двери кнопкой выхода* внизу по середине, закрыты резиновыми заглушками. Для использования кнопки и регуляторов заглушки необходимо аккуратно вытащить их из задней стенки. После настройки панели заглушки обязательно должны быть установлены на место, в противном случае, нарушится герметизация вызывной панели;
- по умолчанию панель поставляется в формате AHD 1080p. Для переключения формата видеосигнала на панель должно быть подано питание и она должна быть в режиме просмотра. Нажмите кнопку переключения форматов и удерживайте ее около 5 секунд, чтобы переключаться между различными доступными форматами видео: AHD1080p / AHD720P / CVBS (PAL).

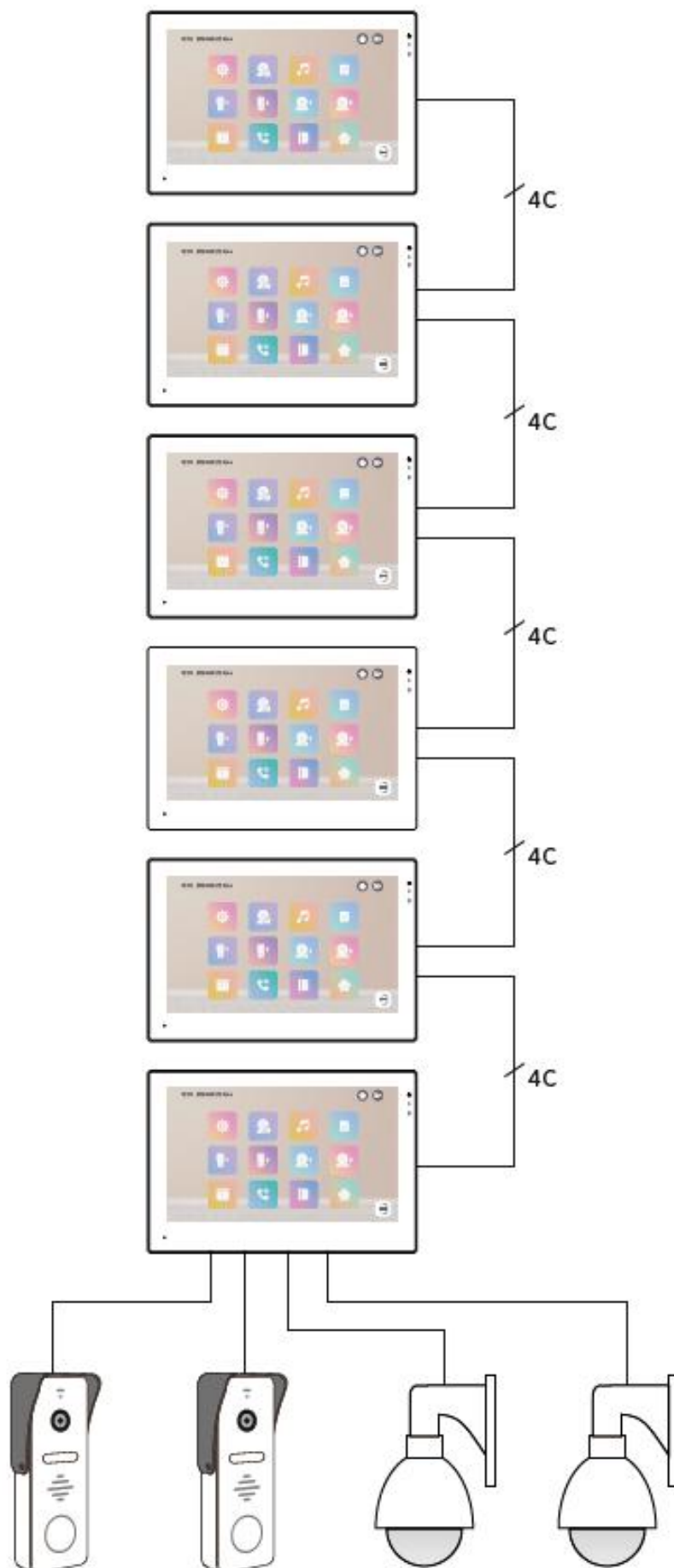
**В комплект не входит*

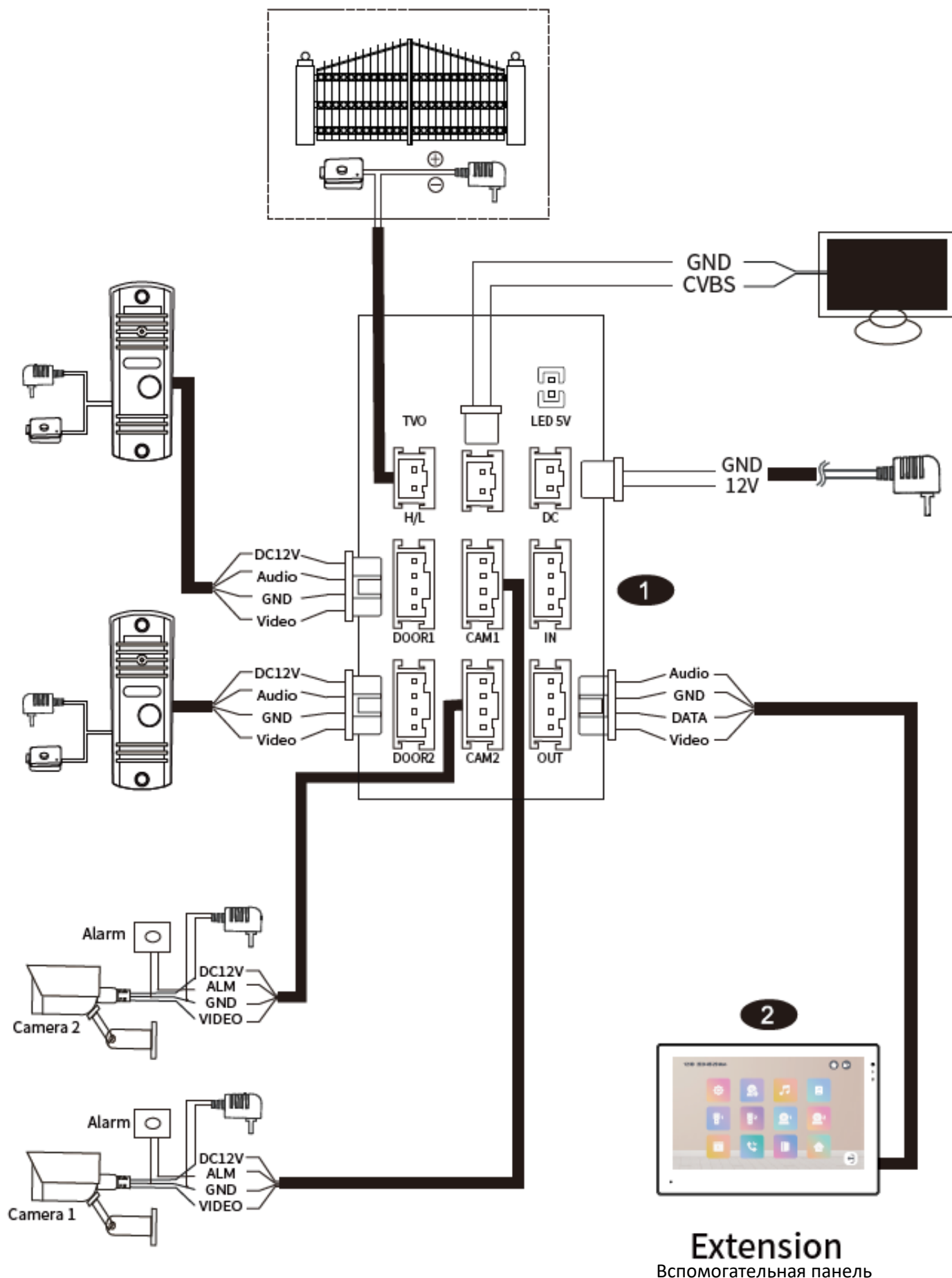


SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Электрическая принципиальная схема





Обратите внимание на маркировку, указанную на наклейке устройства, чтобы избежать неправильного подключения.

Требования к прокладке проводов:

1. Используйте 4-жильный кабель (обычный неэкранированный или экранированный).
2. Максимальное эффективное расстояние от уличной камеры до самой дальней внутренней панели:
 - До 30 м (кабель $4 \times 0,65 \text{ мм}^2$)
 - До 50 м (кабель $4 \times 1,0 \text{ мм}^2$)



3. При расстоянии свыше 50 м рекомендуется использовать экранированный кабель. Подключите экран к контакту GND.

Варианты кабелей:

Трехжильный экранированный кабель + видеокабель SYV75-3



Комбинированный кабель для видеонаблюдения с проводом питания ($2 \times 0,5 \text{ мм}^2 + 75-3$)

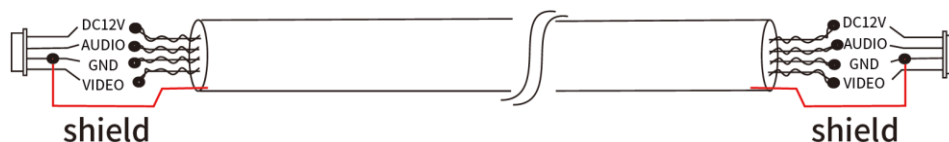


4. При использовании сетевого кабеля CAT5/CAT6/CAT6E:
 - Для неэкранированного кабеля: макс. расстояние 20 м
 - Для экранированного кабеля: макс. расстояние 40 м

Использование сетевых кабелей CAT5/CAT6/CAT6E не рекомендуется.

Примечание: Сетевой кабель CAT5/CAT6/CAT6E состоит из 4 витых пар (8 проводов). Каждая витая пара может использоваться как один проводник:

- Зеленый & Бело-зеленый
- Коричневый & Бело-коричневый
- Оранжевый & Бело-оранжевый
- Синий & Бело-синий



Для экранированного кабеля обязательно подключение экрана к GND

6. Управление и настройка

- Монитор видеодомофона

Управление



 	Красный значок: Обнаружение движения ВКЛЮЧЕНО Серый значок: Обнаружение движения ОТКЛЮЧЕНО
  	Домашний режим: Обычный режим Режим "Отсутствие": При звонке посетителю будет предложено оставить сообщение (требуется SD-карта) Режим "Не беспокоить": Звук монитора отключен, режим без звука
 	Статус SD-карты
	Журнал вызовов
	Журнал обнаружения движения
	Журнал ручных операций
	Журнал тревог

Настройка

Система



Идентификатор устройства

Идентификатор устройства является важной конфигурацией в системе. Он должен быть настроен правильно, иначе оборудование не будет работать корректно. Если текущее устройство подключено к уличной панели, ему должен быть присвоен номер 1.

Остальные внутренние (slave) мониторы должны быть настроены на 2/3/4/5/6 для нормальной работы.

SD-карта

Пожалуйста, подготовьте SD-карту без каких-либо сохраненных данных. Система поддерживает SD-карты объемом до 128 ГБ (в комплект не входит).

- При использовании карты объемом 16/32 ГБ отформатируйте ее в файловую систему FAT32 на компьютере перед использованием.
- При использовании карты объемом 64/128 ГБ отформатируйте ее в файловую систему EXFAT на компьютере перед использованием.

Пожалуйста, вставьте SD-карту в соответствующий разъем внутреннего монитора. Обратите внимание: если SD-карта отсутствует, функции обнаружения движения работать не будут, записи не смогут сохраняться на внутреннем мониторе, а также будет недоступна функция цифровой фоторамки. После установки карты в устройство рекомендуется выполнить ее форматирование снова. Для загрузки пользовательских файлов сохраняйте изображения и мелодии в соответствующих папках на SD-карте. Например, помещайте изображения в папку «DIGITALFRAME», а файлы с мелодиями — в папку «RINGTONE».

Сброс настроек к заводским

Все параметры будут сброшены к заводским настройкам.

Дата и время

 System	Year	◀	2023	▶
	Month	◀	01	▶
	Day	◀	01	▶
	Hour	◀	00	▶
	Minute	◀	07	▶
	Date Format	◀	YY-MM-DD	▶
 Date & Time				
 Digital Frame				



Измените формат даты

Цифровая фоторамка (Digital Frame)

 System	Standby Mode	◀	Black Screen	▶
	Picture Carousel Speed	◀	5S	▶
	Background Music	◀	OFF	▶
	Background Volume	◀	8	▶
 Date & Time				
 Digital Frame				



Примечание:

- Изображения должны быть предварительно сохранены в папке **DIGITALFRAME** на SD-карте.

- Формат изображений должен быть **JPG**, а разрешение не должно превышать **1920x1080**.
- **Режим ожидания:** Можно выбрать: Цифровая фоторамка, Часы, Черный экран.
- Функция цифровой фоторамки автоматически отключается при активации обнаружения движения.

Устройства

 Door1	Enable		ON	
	Unlock Time	◀	2S	▶
 Door2	Video Standard	◀	PAL	▶
	Video Signal	◀	AHD1080	▶
 Camera1	Recording Type	◀	Video Record	▶
	Visitor Message	◀	OFF	▶
	Motion Detection	◀	OFF	▶
	Motion Detection Duration	◀	20S	▶
 Camera2	Motion Screen Popup	◀	OFF	▶
	Motion Alarm	◀	OFF	▶

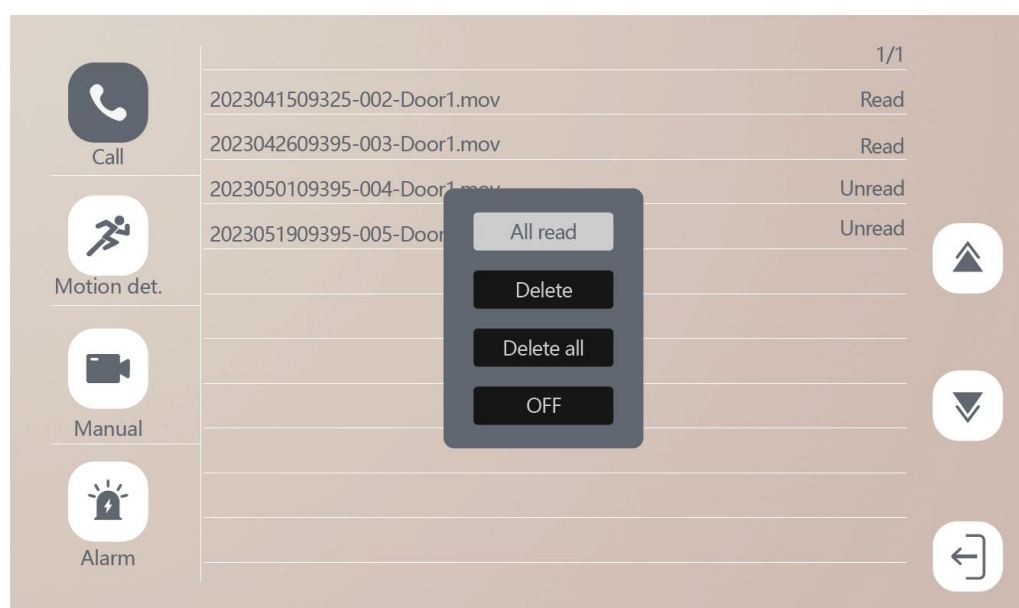
- Входной видеосигнал должен быть стабильным, иначе изображение будет отображаться некорректно.
- Для получения уведомлений, когда кто-то появляется перед дверью, активируйте функцию «Обнаружение движения».
- Чтобы экран автоматически включался при обнаружении движения, включите опцию «Всплывающее окно при движении».

Мелодия звонка



- Выберите мелодию, сохраненную в памяти устройства или на SD-карте.
- Настройте громкость и продолжительность звонка.
- Громкость звонка уличной панели не может быть выше, чем у внутреннего монитора.
- Назначьте разные мелодии для определенных временных промежутков. (По умолчанию, если время вызова выходит за пределы заданных промежутков, будет использоваться мелодия из первого промежутка).

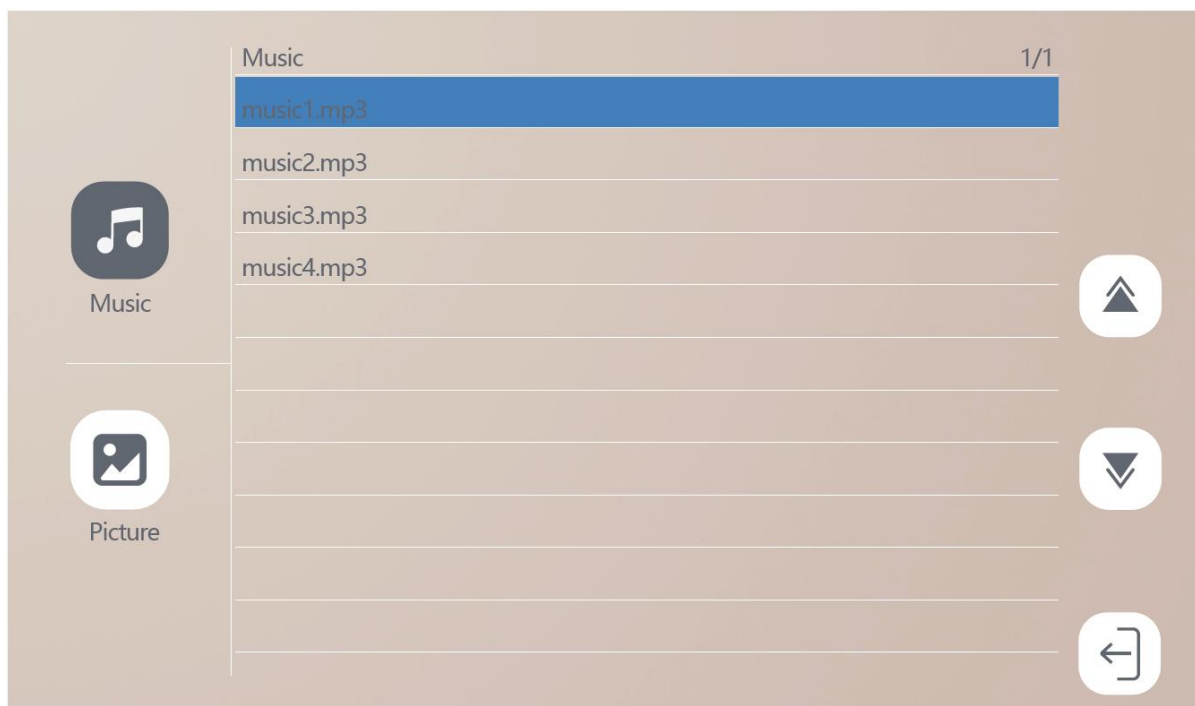
Запись



- Убедитесь, что SD-карта вставлена в слот домофона и исправно работает, чтобы сохранять все записи и воспроизводить их.

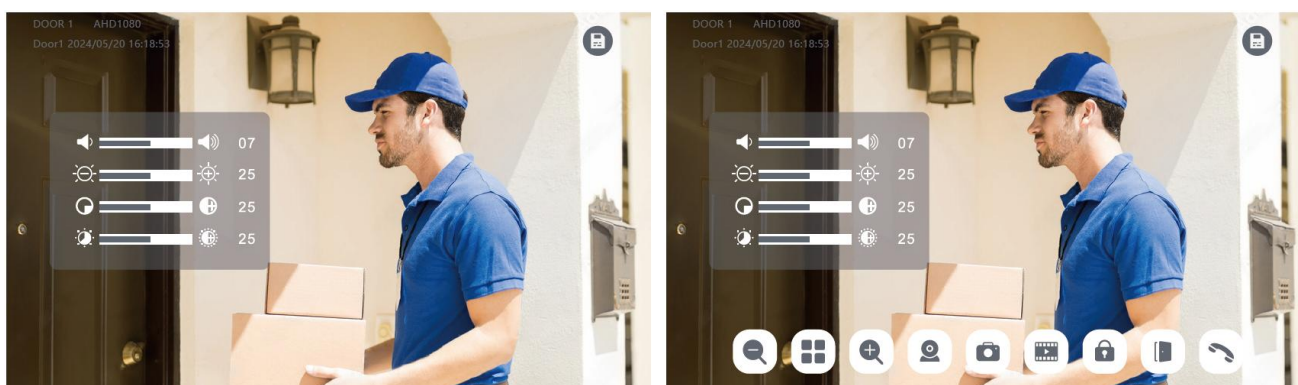
- Долгое нажатие на файл открывает опцию его удаления.

Медиа



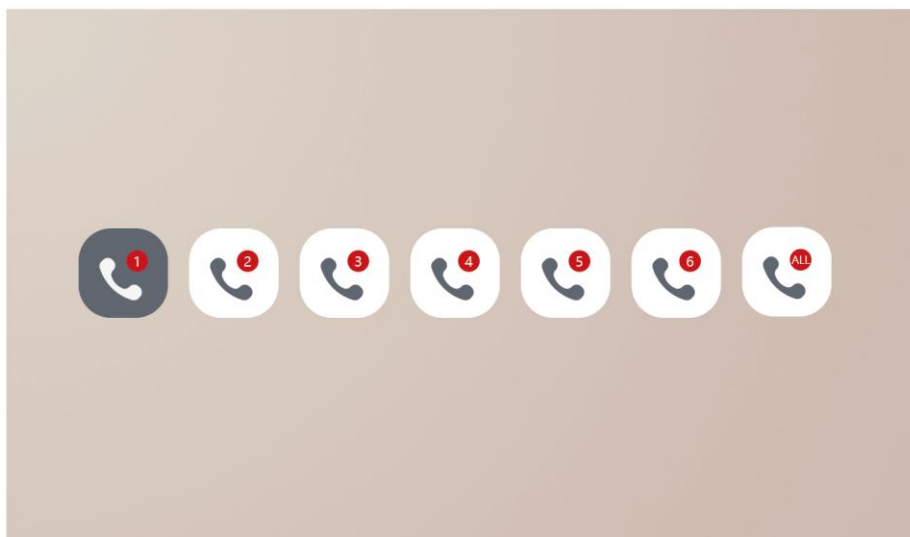
- Просмотр музыки и изображений на SD-карте. Файлы должны быть предварительно сохранены в папке **Media** на карте.

Монитор



	 07  25  25  25 Громкость Яркость Контрастность Насыщенность
	Дверь 1 > Дверь 2 > Камера 1 > Камера 2
 	Снимок
 	Запись видео
 	Открыть дверь
	Открыть ворота
 	Ответить / Положить трубку
	Уменьшить
	Увеличить

Внутренняя связь (интерком)



Осуществление внутренних вызовов между различными вспомогательными мониторами.

Замок



Данная функция предназначена для управления замком ворот*. Подключите замок ворот непосредственно к главному монитору.

**В комплект не входит*



SEC.RU

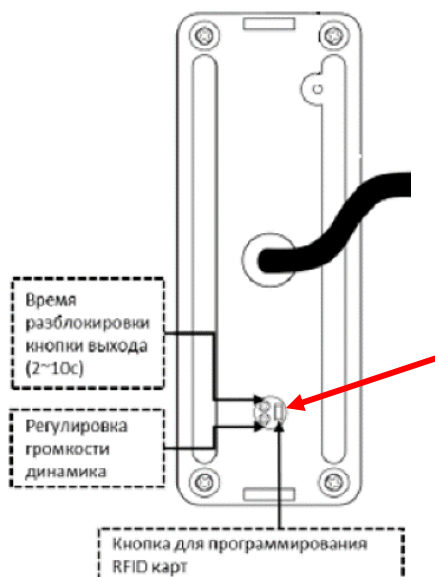
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- **Вызывная панель**

Добавление RFID карт (ключей)

Добавление карт (ключей) доступа

1. Нажмите 1 раз кнопку для программирования RFID карт (ключей) на задней панели. Кнопка нажатия на передней панели замигает зеленым цветом, вы услышите длинный звуковой сигнал.



2. Приложите карту (ключ) доступа к месту считывания на передней панели. Вы услышите длинный звуковой сигнал. Можно добавить до 200 карт (ключей) доступа. При каждом контакте вы услышите длинный звуковой сигнал.
3. Снова нажмите 1 раз кнопку для программирования RFID карт на задней панели. Кнопка нажатия на передней панели прекратит мигать. Вы услышите 2 коротких звуковых сигнала. Карты добавлены.

Эксплуатация

Вызов абонента

Чтобы вызвать абонента необходимо нажать кнопку вызова на вызывной панели. Она загорится зеленым цветом). Когда абонент ответит возможно ведение переговоров абонента с посетителем. Вызывная панель использует полудуплексный режим связи (в один момент времени звук может передаваться только в одну сторону). Переключение направления передачи голоса происходит автоматически.

Открытие двери

Для открытия двери нажмите на подключенную кнопку выхода* или кнопку открытия на мониторе. При открытии двери с монитора посетитель услышит звуковой сигнал.

**В комплект не входит*

Работа камеры вызывной панели

При наблюдении через камеру вызывной панели кнопка вызова горит зеленым цветом. При подключении к камере вызывной панели или при переключении режимов «День» / «Ночь» вызывная панель издает щелчок, это нормальный режим работы панели.

7. Гарантия и ограничения

Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет.

Отметки продавца в паспорте изделия являются не обязательными и не влияют на обеспечения гарантийных обязательств.

Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Ограничения гарантии:

1. Использование аппаратуры не по назначению.
2. Неправильная или небрежная эксплуатация аппаратуры, транспортировка, нарушение условий и правил эксплуатации, в том числе вследствие воздействия чрезмерно высоких или низких температур, электромагнитного излучения и т.д.
3. Попадание внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов.
4. Механические повреждения аппаратуры.
5. Несанкционированное тестирование или ремонт, или попытки изменения в конструкции аппаратуры или в его программном обеспечении, в том числе неуполномоченным лицом или организацией.
6. Появление повреждений аппаратуры, полученных в результате несчастного случая, стихийного бедствия или другим причинам, находящимся вне зоны ответственности сервисного центра
7. Появление неисправностей аппаратуры, вызванных нестабильной работой телекоммуникационных, питающих, кабельных сетей и электросетей.

О бренде ЛКД

Торговая марка ЛКД принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2015 года. Линейка оборудования ЛКД – это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке СКУД и создавая их. Марка ЛКД представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем СКУД любой сложности.

Спасибо за то, что приобрели оборудование ЛКД!

