

Руководство по эксплуатации



ЛКД-ВСМ-10

Многоабонентская гибридная вызывная IP-панель



www.luis.ru



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оглавление

1. Техника безопасности.....	3
2. Описание продукта.....	4
3. Функциональные элементы и габариты.....	5
4. Установка.....	6
5. Подключение.....	7
6. Активация.....	11
7. Основные операции.....	12
8. Удаленная конфигурация при помощи веб-интерфейса.....	14
9. Система.....	15
10. Настройка сетевых параметров.....	18
11. Настройки видео и аудио.....	19
12. Настройки изображения.....	21
13. Настройки событий.....	22
14. Настройки домофонии.....	23
15. Настройки помещения.....	25
16. Конфигурация при помощи клиентского ПО.....	26
17. Настройки видеодомофонии.....	27
О руководстве.....	28
О бренде ЛКД.....	28

1. Техника безопасности

- Эксплуатация электронных устройств должна строго соответствовать правилам электробезопасности, противопожарной защиты и другим соответствующим нормам, принятым в регионе.
- Используйте источник питания, мощность которого не меньше требуемого устройством значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному источнику питания. Перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Прежде чем подключать, устанавливать или разбирать устройство, убедитесь, что питание отключено.
- Если из устройства идет дым или доносится шум — отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.
- Если продукт не работает должным образом, необходимо обратиться к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. Компания не несет ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.
- Запрещено ронять устройство и подвергать воздействию сильных электромагнитных помех.
- Избегайте установки устройства на вибрирующую поверхность или в местах, подверженных ударам.
- Запрещено размещать устройство в местах с чрезвычайно высокой или низкой температурой окружающей среды. Подробная информация о рабочей температуре представлена в таблице характеристик устройства.
- Для очистки внутренних и внешних поверхностей крышки устройства используйте мягкую и сухую ткань, не используйте щелочные моющие средства.
- Сохраните упаковку после распаковки для использования в будущем. В случае сбоя работы устройство необходимо вернуть с оригинальной упаковкой. Транспортировка без оригинальной упаковки может привести к повреждению устройства и к дополнительным расходам.

2. Описание продукта

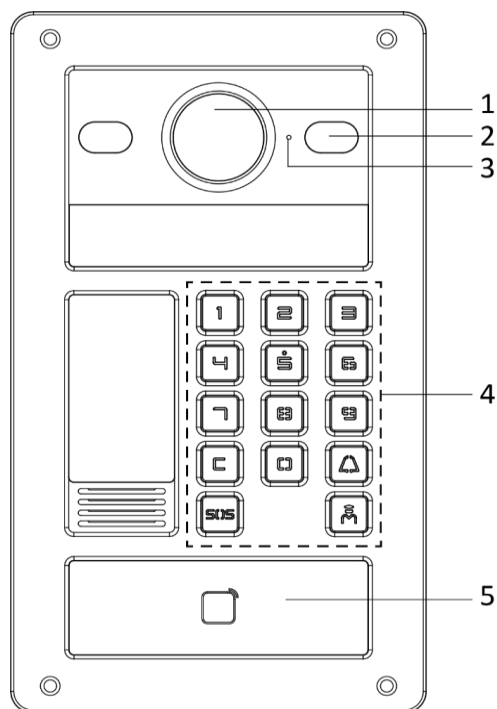
Многоабонентская гибридная вызывная IP-панель предназначена для передачи аудио и видео сигнала на видеодомофон. Панель имеет возможность работать как с IP-мониторами, так и с аналоговыми абонентскими переговорными устройствами (трубками). Разблокировка двери может осуществляться при помощи карты, или пин-кода.

Технические параметры

	Модель	ЛКД-ВСМ-10
Системные параметры	Метод управления	Физические кнопки
	Оперативная память	32 MB
	Внутренняя память	256 MB
Видео	Камера	2 Мп
	Ночной режим	ИК-подсветка
	WDR	True WDR
	Угол обзора	Горизонтальный: 126°, вертикальный: 73.5°
	Видеопотоки	Осн.поток : 1080p, 720p Доп.поток: D1
	Макс. разрешение видео	1920*1080
Сетевые параметры	Сеть	10/100 Mbps self-adaptive Ethernet
Считыватель	Поддержка карт	Mifare, 13.56 МГц
	Количество пользователей/карт	2 000 / 10 000
Интерфейсы	LAN	1xRJ45
	Разъём питания	1
	Разъёмы для ККМ	8 (До 800 абонентов)
	Wiegand	1
	Слот для карты памяти	1, до 127 Гб
	Кнопка сброса	1
	Подключение замков	3
	Сухие контакты (Выход)	1
	Сухие контакты (Вход)	8
	RS-485	1
	BNC (аналоговое видео)	1
	Датчик демонтажа	1
Общее	Класс защиты	IP 65, IK8
	Питание	12 В (DC)
	Потребление	≥ 2 Вт
	Температурный режим	-40°C ...+55°C
	Влажность воздуха	0 - 90%
	Монтаж	Врезной
	Количество координатных переговорных устройств (трубок)	До 200
	Габаритные размеры ДхШхВ	44,5 x 148 x 260 мм
Комплектация	Вызывная панель	1шт
	Мастер карта	1шт
	Паспорт	1шт
	Шестигранник	1шт
	Комплект крепежа	1шт
	Винты torex	4шт

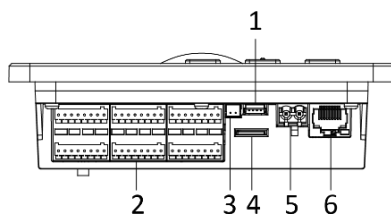
⚠ ВАЖНО! Монтажная коробка ЛКД-АМ-ВСМ в комплект поставки не входит.

3. Функциональные элементы и габариты



Передняя панель

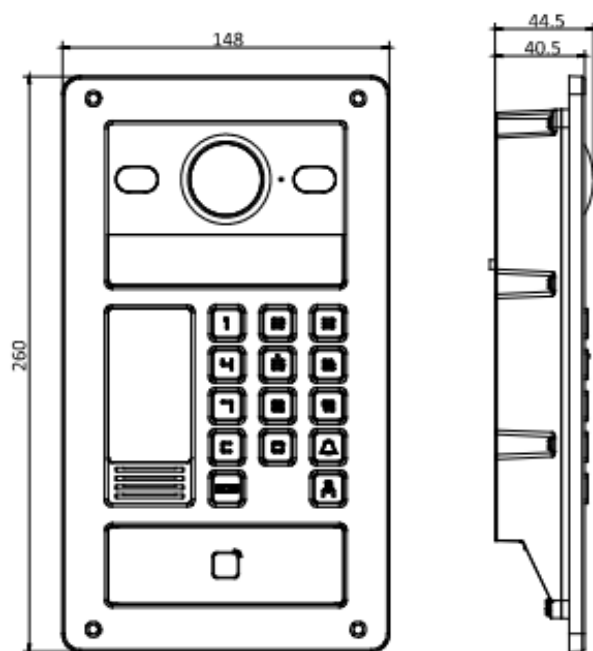
1	Камера
2	Подсветка
3	Микрофон
4	Кнопки
5	Область считывания карты
1	Цифры
С	Кнопка «Сброс»
Δ	Кнопка вызова
И	Вызов консьержа
SOS	Тревожный вызов / охрана



Нижняя панель

1	Служебный порт
2	Разъемы
3	Интерфейс видеовыхода
4	Слот для TF-карты
5	Питание
6	Сетевой интерфейс

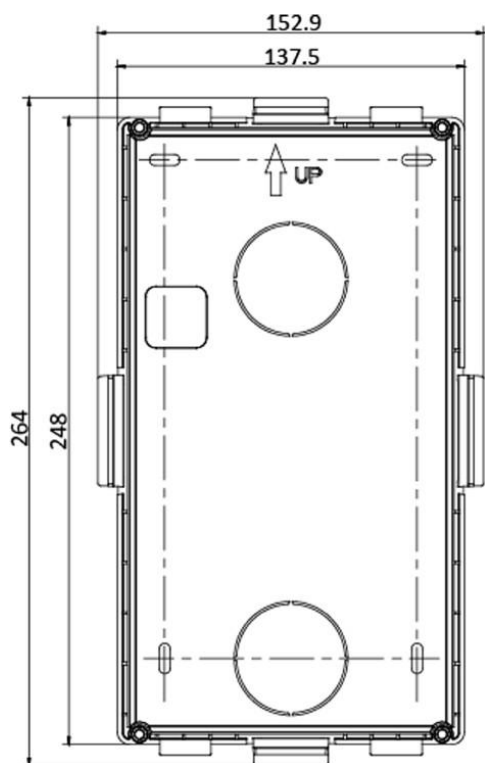
Габаритные размеры



4. Установка

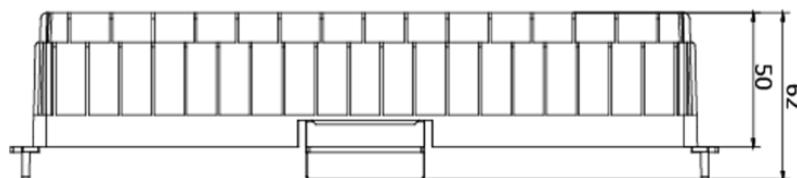
Для установки через стандартные отверстия вызывной панели, подготовьте отверстие размером 129x232мм, зафиксируйте панель при помощи винтов.

Если поверхность не позволяет произвести установку через стандартные отверстия на корпусе вызывной панели, то следует использовать для монтажа монтажное основание ЛКД-АМ-ВСМ.



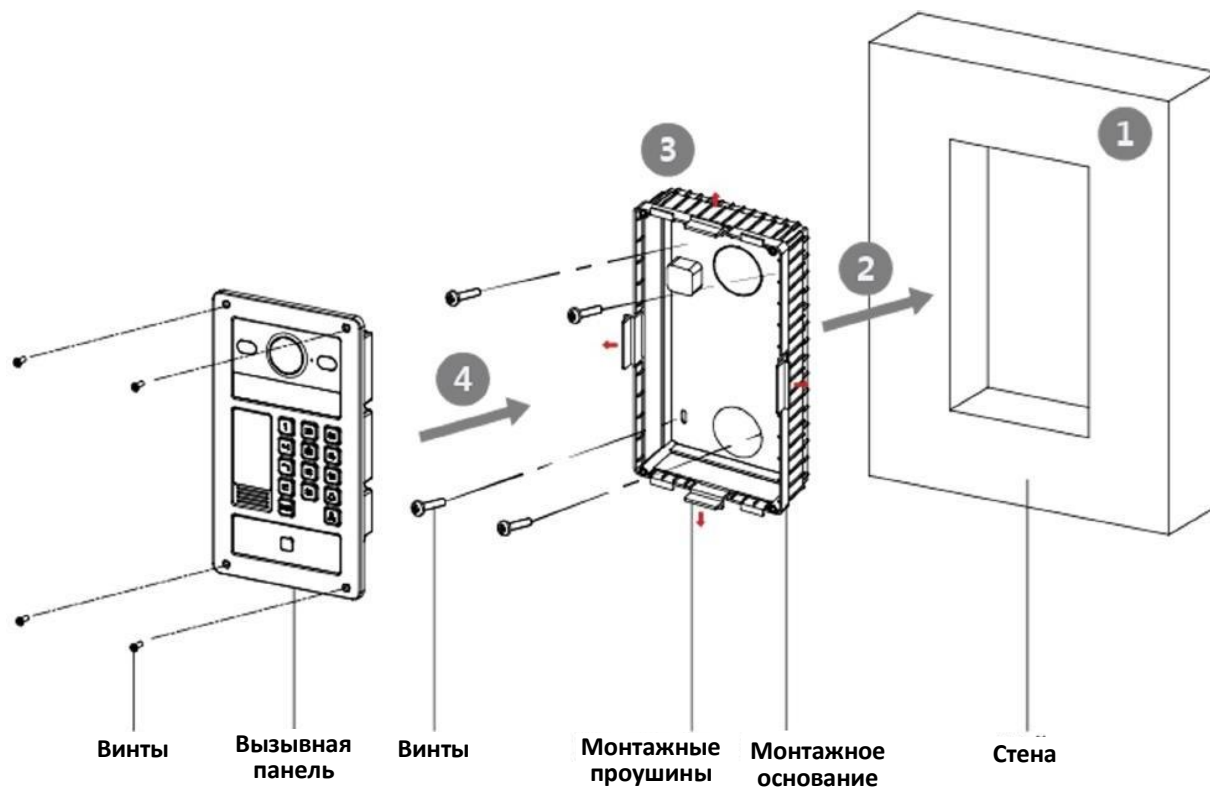
Технические параметры

Материал	Поликарбонат
Рабочая температура	-40 С°...+60 С°
Габаритные размеры	264x152,9x62 мм



Монтаж:

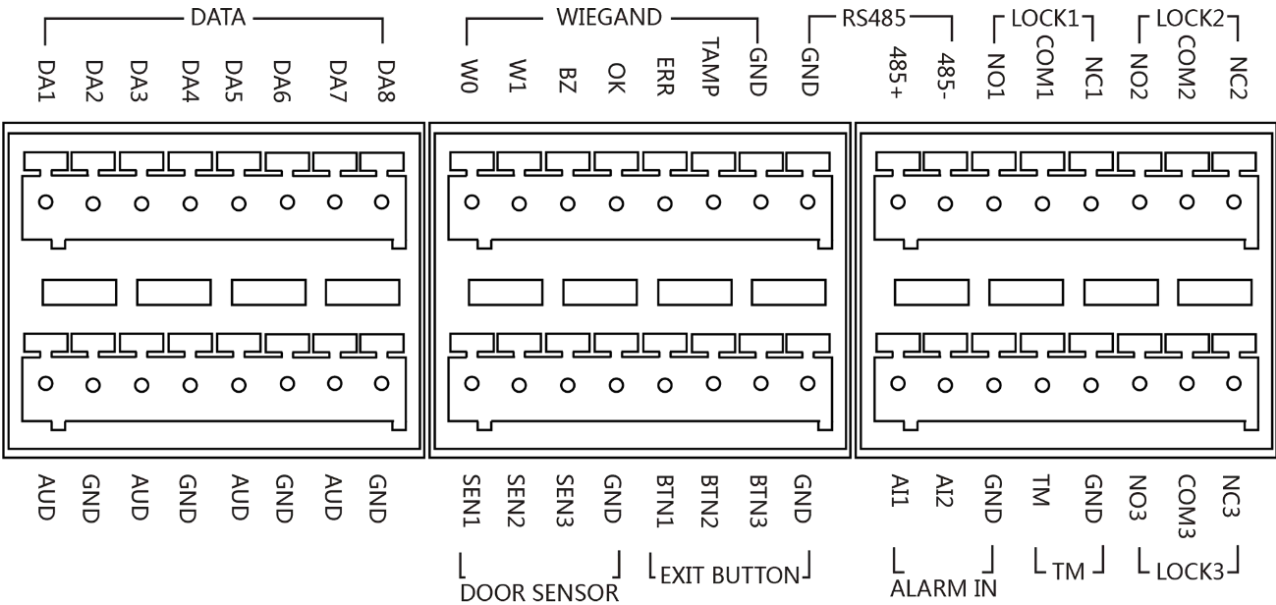
1. Подготовьте монтажное отверстие в стене. Рекомендуемый размер отверстия составляет 238x137,5x63 мм.
2. Разместите монтажное основание на стене и зафиксируйте с помощью 4 винтов, поставляемых в комплекте.
3. Заполните бетоном или монтажной пеной промежуток между монтажным основанием и стеной. Когда бетон высохнет, удалите монтажные проушины.
4. Вставьте вызывную панель в монтажное основание. Зафиксируйте вызывную панель 4 винтами, поставляемыми в комплекте.



⚠ ВАЖНО! Монтажная коробка ЛКД-АМ-ВСМ приобретается отдельно.

5. Подключение

• Описание разъемов

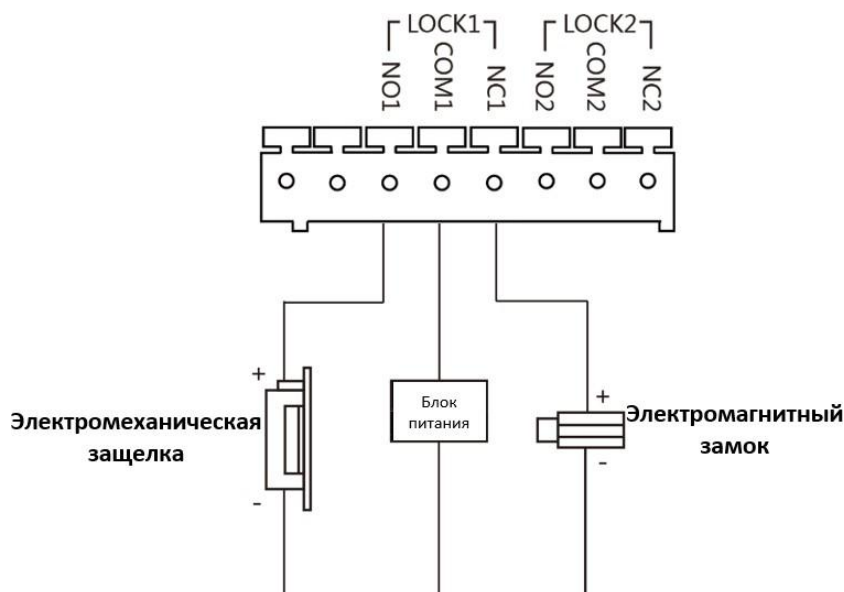


Название	Интерфейс	Описание
DATA (Данные)	DA1	Вывод данных 1
	DA2	Вывод данных 2
	DA3	Вывод данных 3
	DA4	Вывод данных 4
	DA5	Вывод данных 5
	DA6	Вывод данных 6
	DA7	Вывод данных 7
	DA8	Вывод данных 8
	AUD	Аудиоинтерфейс
	GND	Земля
	AUD	Аудиоинтерфейс
	GND	Земля
	AUD	Аудиоинтерфейс
	GND	Земля
	AUD	Аудиоинтерфейс
	GND	Земля
WIEGAND (Подключение считывателя)	GND	Земля
	TAMP	Датчик контроля вскрытия
	ERR	Индикатор «Отказ карты»
	OK	Индикатор «Прием карты»
	BZ	Звуковой индикатор считывателя
	W1	Вход Wiegand data 1

Название	Интерфейс	Описание
	W0	Вход Wiegand data 0
DOOR SENSOR (Датчик двери)	SEN1	Вход датчика двери 1
	SEN2	Вход датчика двери 2
	SEN3	Вход датчика двери 3
	GND	Земля
EXIT BUTTON (Кнопка выхода)	BTN1	Вход кнопки выхода 1
	BTN2	Вход кнопки выхода 2
	BTN3	Вход кнопки выхода 3
	GND	Земля
ALARM IN (Тревожный вход)	AI1	Тревожный вход 1
	AI2	Тревожный вход 2
	GND	Земля
TM (Режим передачи)	TM	Режим передачи: данные
	GND	Земля
LOCK1 (Замок 1)	NC1	Релейный контакт для подключения замка (НЗ)
	COM1	Общий контакт
	NO1	Релейный контакт для подключения замка (НО)
LOCK1 (Замок 2)	NC2	Релейный контакт для подключения замка (НЗ)
	COM2	Общий контакт
	NO2	Релейный контакт для подключения замка (НО)
LOCK1 (Замок 3)	NC3	Релейный контакт для подключения замка (НЗ)
	COM3	Общий контакт
	NO3	Релейный контакт для подключения замка (НО)
RS485	485+	Интерфейс связи RS-485 (не используется)
	485-	
	GND	

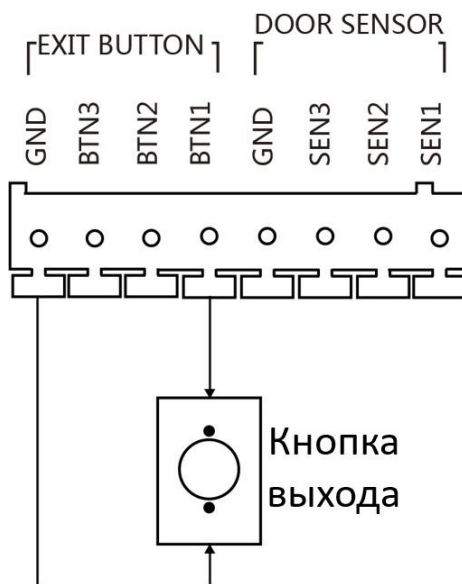
• Подключение замка

Вызывная панель позволяет подключить до 3 замков. Замки, которые разблокируются путем обрыва питания подключаются к контакту NO. Замки, которые разблокируются путем подачи управляющего сигнала подключаются к контакту NC. Схематично подключение замков описано ниже.

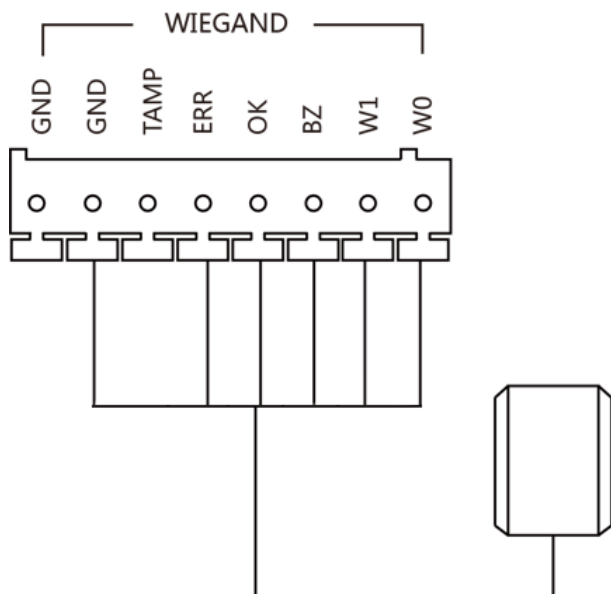


• Подключение кнопки выхода

Вызывная панель позволяет подключить до 3 кнопок выхода. Схематично подключение замков описано ниже.

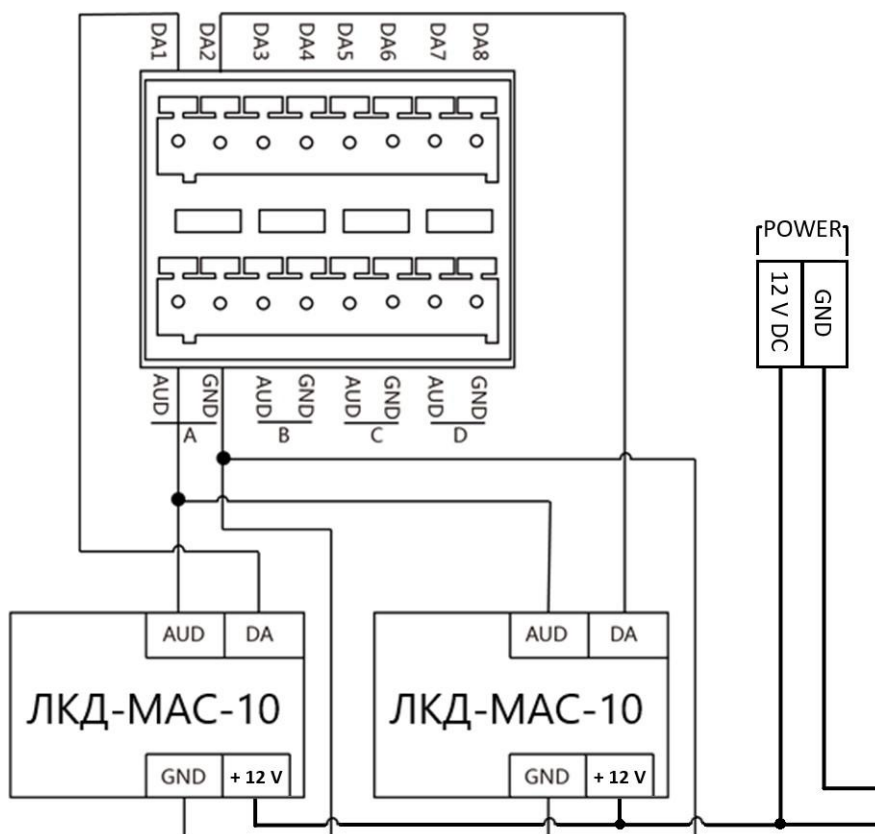


- Подключение внешнего считывателя карт



Интерфейс	Описание
GND	Земля
ERR	Индикатор «Запрет доступа»
OK	Индикатор «Разрешение доступа»
BZ	Звуковой индикатор считывателя
W1	Вход Wiegand data 1
W0	Вход Wiegand data 0

- Подключение модуля аудио согласования ЛКД-МАС-10



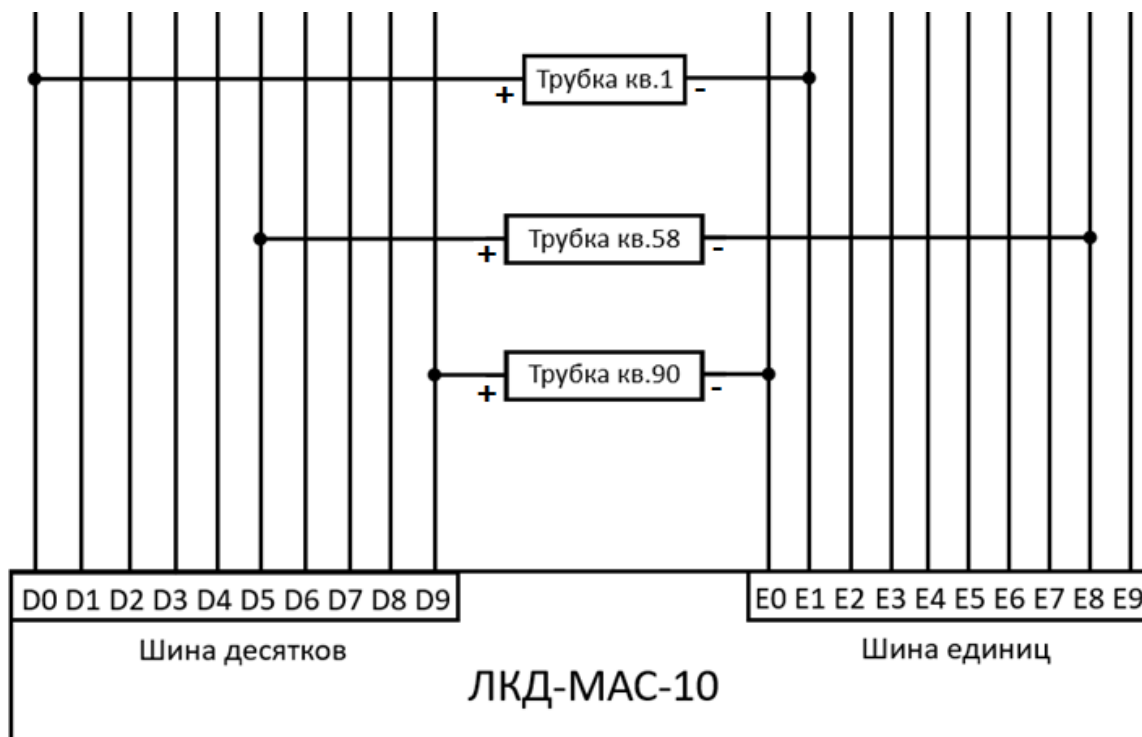
К вызывной панели можно подключить до 8 модулей аудио согласования.

Модули 1 и 2 используют один и тот же вывод AUD / GND в группе А.

Модули 3 и 4 используют один и тот же вывод AUD / GND в группе В.

Модули 5 и 6 используют один и тот же вывод AUD / GND в группе С.

Модули 7 и 8 используют один и тот же вывод AUD / GND в группе D.



Координатные двухпроводные переговорные трубки подключаются в соответствии со схемой. К каждой трубке подводится линия от шины десятков и шины единиц, формируя таким образом порядковый номер трубки. Например, подключая трубку к линиям D0 и E1 будет получен номер 01, подключая к D5 и E8 будет получен номер 58.

6. Активация

• Активация устройства через веб-интерфейс

Перед началом использования необходимо активировать устройство, установив надежный пароль.

Параметры вызывной панели по умолчанию следующие:

- › IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.65.
- › № порта по умолчанию: 8000.
- › Имя пользователя по умолчанию: admin.

Шаги

1. Включите устройство и подключите его к сети.
2. Введите IP-адрес в адресной строке веб-браузера и нажмите **Enter**, чтобы войти в интерфейс активации.



Примечание

Компьютер и устройство должны находиться в одной подсети.

3. Создайте пароль и введите его в строке пароля.
4. Подтвердите пароль.
5. Нажмите **ОК** для активации устройства.

• Активация устройства при помощи клиентского ПО

Вы можете настроить и управлять вызывной панелью только после создания пароля для активации устройства.

Параметры вызывной панели по умолчанию следующие:

- › IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.65.
- › № порта по умолчанию: 8000.
- › Имя пользователя по умолчанию: admin.

Шаги

1. Запустите клиентское ПО, нажмите **Техническое обслуживание и управление** → **Управление устройством** → **Устройство** для перехода на соответствующую страницу.
2. Нажмите **Онлайн-устройства**.
3. Выберите неактивированное устройство и нажмите **Активировать**.
4. Создайте пароль и подтвердите его.



Примечание

Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопаснее.

5. Нажмите **ОК** для активации устройства.



Примечание

- › Когда устройство не активировано, основные операции и удаленное управление устройством будут недоступны.
- › Вы можете удерживать кнопки **Ctrl** или **Shift** для выбора нескольких устройств в списке онлайн-устройств, затем нажать **Activate** («Активировать») для активации нескольких устройств.

Редактирование сетевых параметров

Для работы и настройки устройства через LAN (локальная сеть), необходимо настроить сетевые параметры устройства на соответствующие той подсети, к которой подключен компьютер. Вы можете изменить сетевые параметры с помощью клиентского ПО LTV-CMS Client.

Шаги

1. Выберите активированное онлайн-устройство и нажмите кнопку  **Изменить Netinfo** («Изменить сетевую информацию»).
2. Измените IP-адрес и адрес шлюза таким образом, чтобы они находились в той же подсети, что и ПК.
3. Введите пароль и нажмите кнопку **ОК** для активации изменения сетевых параметров.



Примечание

- › Номер порта по умолчанию: 8000.
- › IP-адрес вызывной панели по умолчанию: 192.0.0.65.
- › После редактирования сетевых параметров устройства вы должны снова добавить его в список устройств.

7. Основные операции

- **Вызов жильца**

Введите номер помещения и нажмите кнопку вызова.

- **Вызов охраны / вызов консьержа**



Примечание

Убедитесь, что номер охраны/консьержа настроен. Подробная информация представлена в разделе *Настройки номера*.

Нажмите , чтобы вызвать консьержа.

Нажмите , чтобы вызвать охрану.

- **Выдача карт**

Можно выпустить карту и привязать карту к вызывной панели. Карту можно выпустить с помощью главной карты и вызывной панели или с помощью клиентского программного обеспечения LTV-CMS Client.

- **Шаги**

1. Поднесите мастер карту к области считывания карт, чтобы войти в режим выдачи карты (после звукового сигнала).
2. Поднесите неавторизованную пользовательскую карту к области считывания карты (прозвучит звуковой сигнал).
3. После считывания всех пользовательских карт снова считайте мастер карту, затем после звукового сигнала карты будут записаны в память вызывной панели.



Примечание

- › Поддерживается только карты формата Mifare.
 - › В вызывную панель может быть добавлено до 2000 пользователей. С помощью вызывной панели можно выпустить до 10 000 карт. Когда количество выданных карт достигнет максимума, сработает голосовое предупреждение («Дальнейшая выдача карт невозможна»).
 - › Снова считайте мастер карту или не выполняйте никаких операций более 10 секунд, устройство автоматически выйдет из режима выдачи карт.
 - › После выпуска карт с помощью клиентского программного обеспечения функция локального выпуска карт будет отключена.
-

- **Открытие по паролю**

Нажмите кнопка вызова + Номер помещения + Пароль】 и нажмите кнопку вызова.

- **Открытие по карте**



Примечание

Убедитесь, что выдана соответствующая карта.

Чтобы открыть дверь, приложите карту к считывателю.



Примечание

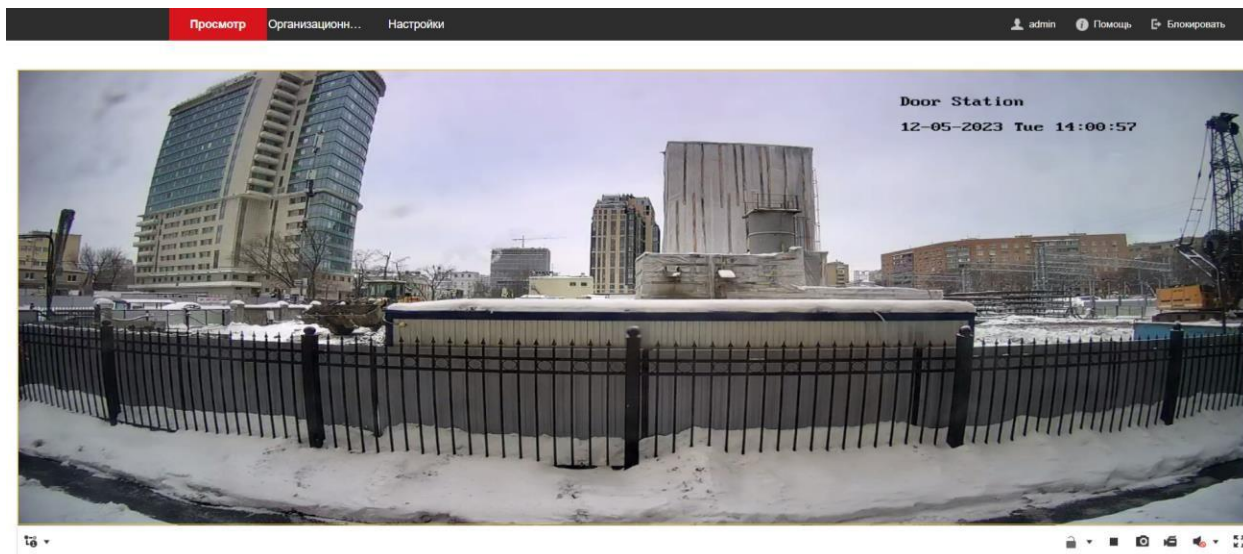
Дверь нельзя открыть, предъявив мастер карту.

8. Удаленная конфигурация при помощи веб-интерфейса

• Просмотр в режиме реального времени

В адресной строке веб-браузера введите IP-адрес устройства и нажмите **Enter**, чтобы перейти на страницу входа в систему.

Введите имя пользователя и пароль, нажмите **Login** («Вход») для перехода на страницу просмотра в режиме реального времени. После авторизации нажмите на кнопку **play** в правом нижнем углу.



Просмотр в режиме реального времени

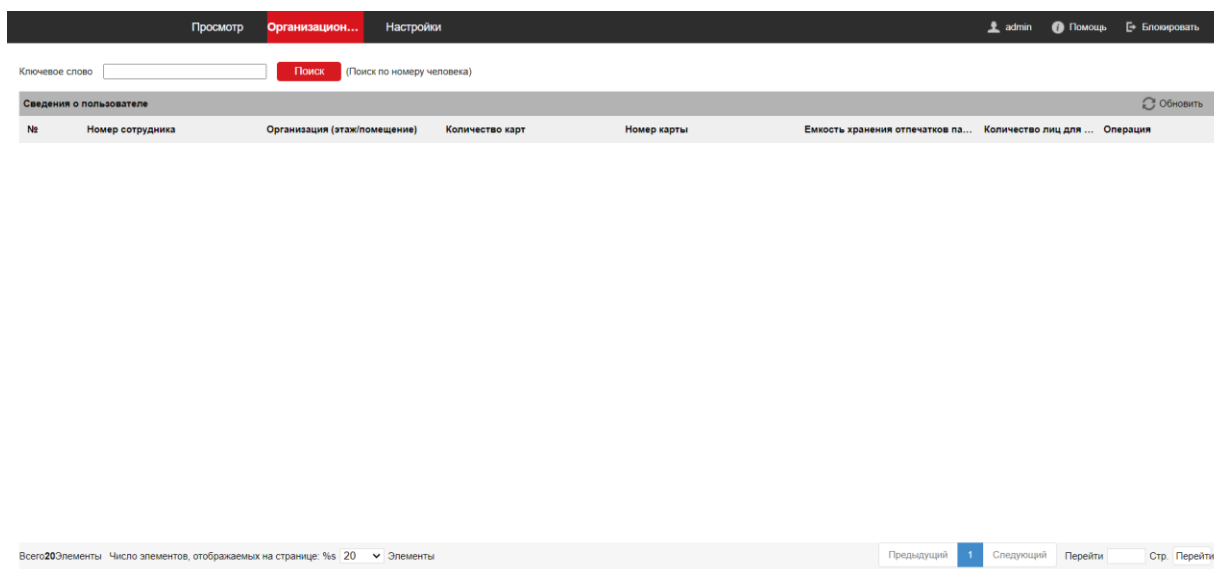
- › Вы можете запустить / остановить просмотр видео в реальном времени, выполнить запись, включить /выключить аудио и двустороннюю аудиосвязь и т. д.
- › Вы можете выбрать тип потока: основной поток или дополнительный поток.
- › Для пользователей IE (Internet Explorer) устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь.

• Настройки организационной структуры

В этой вкладке отображается информация о связанных устройствах и добавленных в них пользователей.

Вы можете искать информацию о человеке в организационной структуре.

1. Нажмите кнопку **Организационная структура** для перехода на соответствующую страницу.



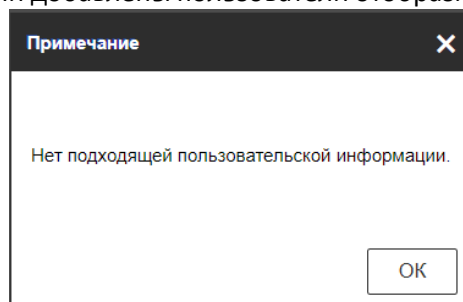
Настройки организационной структуры

2. Для обновления списка нажмите кнопку **Обновить**.
3. Введите **Ключевое слово** и нажмите **Поиск**.

Информация о человеке будет отображена в списке.

Примечание

Если в вызывную панель еще не были добавлены пользователи отобразится соответствующее окно



Настройка параметров

Нажмите **Настройки** для установки параметров устройства.

Удаленная конфигурация в LTV-CMS Client и инструмента конфигурирования в пакетном режиме такая же, как и в веб-интерфейсе. В данном документе в качестве примера приводится конфигурация в веб-интерфейсе.

Примечание

Запустите браузер, нажмите  → **Настройки интернета** → **Безопасность**, чтобы отключить защищенный режим.

9. Система

Следуйте приведенным ниже инструкциям для настройки параметров системы, в том числе настроек системы, технического обслуживания, безопасности, управления пользователями и т. д.

Нажмите **Система** для перехода на страницу настроек системы.

- **Основная информация**

Нажмите **Система** → **Настройки системы** → **Основная информация** для перехода на соответствующую страницу. На этой странице вы можете изменить **Имя устройства** и **№ устройства**. Также можно установить необходимое значение в поле **Язык**.

Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

- **Настройки времени**

Нажмите **Система** → **Настройки системы** → **Настройки времени** для перехода на соответствующую страницу. Из выпадающего списка **Часовой пояс** выберите необходимый часовой пояс.

- › Включите **NTP**, установите значения в полях **Адрес сервера**, **Порт NTP** и **Интервал**.
- › Включите **Синхронизация времени вручную**, установите время вручную или поставьте галочку

Синхронизировать со временем компьютера.

Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

- **RS-485**

Нажмите **Система** → **Настройки системы** → **RS-485** для перехода на соответствующую страницу. Выберите **№** и необходимое значение из выпадающего списка **Рабочий режим**.

Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

- **Обслуживание**

Нажмите **Система** → **Обслуживание** → **Обновление и настройки** для перехода на страницу настроек.

Перезапуск

Перезагрузка устройства

По умол.

Сброс всех параметров, кроме IP, на заводские

Восстановление параметров по умолчанию

Экспорт

Импорт файла конфигурации

Параметры устройства

Статус

Обновить

Статус

Примечание: Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, пожалуйста, не выключайте устройство. Устройство будет автоматически перезагружено после обновления.

Рисунок 6-3. Обслуживание

Перезапуск

Перезагрузка. Нажмите **Перезапуск** для перезагрузки устройства.

По умолчанию

Нажмите **Возобновить** для сброса всех параметров, кроме IP-параметров и информации пользователей, до значений по умолчанию.

Нажмите **По умолчанию** для сброса всех параметров до значений по умолчанию.

Экспорт

1. Нажмите **Параметры устройства** для появления всплывающего диалогового окна.
2. Установите и подтвердите пароль шифрования.
3. Нажмите **ОК** для экспорта параметров.

Импорт файла конфигурации

1. В строке Параметры устройства нажмите **Выбор** для выбора файла конфигурации.
2. Выберите нужный файл и нажмите **Импорт** и введите пароль шифрования для импорта.

Обновить

Выберите нужный элемент, после этого нажмите **Выбор** для выбора файла обновления.

**Примечание**

Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, не выключайте устройство во время обновления. После завершения обновления устройство будет перезагружено автоматически.

Управление аккаунтом

Перейдите во вкладку Система → Управление аккаунтом → Управление аккаунтом для перехода на страницу настроек.

В этом разделе отображаются пользователи, зарегистрированные в системе. Для изменения настроек пользователя необходима выбрать пользователя и нажать кнопку **Изменить**.

Изменить пользователя

Пользователь

admin

Права

Администратор

Старый пароль

Новый пароль

Допустимый диапазон пароль [8-16]. Вы можете использовать комбинацию чисел, строчные, прописные и специального характера.

Подтв. пароль

☒ Выбрать все

☒ Удаленное отображение

☒ Удаленно: Уведомить центр наблюден...

☒ Удаленно: Ручн запись

☒ Удаленно: Настройка параметров

☒ Удаленно: Выключение / Перезагрузка

☒ Удаленно: Двухсторонний звук

OK

Отмена

Администратор может изменить пароль и права пользователя.

 Примечание

Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная смена пароля позволит сделать использование продукта безопаснее.

Пользователи онлайн

Перейдите во вкладку **Система → Управление аккаунтом → Пользователи онлайн** для перехода на соответствующую страницу. В этой вкладке отображается список пользователей, авторизованных в системе.

Список пользователей...					Обновить
№	Пользователь	Права	IP-адрес	Время работы пользователя	
1	admin	Администратор	172.17.254.22	2023-12-14 15:38:48	
2	admin	Администратор	172.17.254.22	2023-12-14 15:40:29	
3	admin	Администратор	172.17.254.22	2023-12-14 17:04:24	

Нажмите **Обновить**, чтобы получить актуальную информацию.

Информация о включении/отключении сигнализации

Перейдите во вкладку Система → Управление аккаунтом → Информация о включении/отключении сигнализации для просмотра информации о состоянии устройств.

Нажмите **Обновить**, чтобы получить актуальную информацию.

10. Настройка сетевых параметров**Настройка параметров TCP / IP**

Перед тем, как работать с устройством по сети, параметры TCP / IP должны быть настроены должным образом. Устройство поддерживает IPv4.

Шаги

1. Нажмите **Сеть → Базовые настройки → TCP / IP** для перехода на страницу настроек.

TCP/IP	Порт	SIP
☐ DHCP		
IPv4 Адрес	172.17.254.85	
IPv4 Маска подсети	255.255.255.0	
IPv4 Шлюз	172.17.254.1	
MAC адрес	e0:ca:3c:e6:d5:62	
MTU	1500	
DNS сервер		
Предпочт DNS сервер	8.8.8.8	
Альтернат DNS сервер	114.114.114.114	
		

Параметры TCP / IP

- Для настройки параметров можно использовать два способа:
 - Поставьте галочку **DHCP** для того, чтобы устройство получило настройки автоматически.
 - Задайте ручную **IPv4 адрес, IPv4 маска подсети и IPv4 шлюз**.
- Настройте DNS-сервер.
- Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

Настройка параметров портов

Для настройки портов выполните следующие шаги:

- Нажмите **Сеть → Базовые настройки → Порт** для перехода на страницу настроек.

Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
HTTPS порт	443
Порт сервера	8000
	

Настройка параметров портов

2. Установите порты устройства.

Порт HTTP

Номер порта по умолчанию: 80, и его можно изменить на любой незанятый номер порта.

Порт RTSP

Номер порта по умолчанию: 554, и его можно изменить на любой номер порта в диапазоне от 1 до 65535.

Порт HTTPS

Номер порта по умолчанию: 443, его можно изменить на любой незанятый номер порта.

Порт сервера

Номер порта по умолчанию: 8000, и его можно изменить на любой номер порта в диапазоне от 2000 до 65535.

3. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

Настройки SIP

Данный раздел не используется в рамках работы с ПО LTV-CMS Client

11. Настройки видео и аудио**Параметры видео**

Для настроек отображения видео выполните следующие шаги:

1. Нажмите **Видео и Аудио** → **Видео** для перехода на соответствующую страни

Видео	Аудио
Тип потока	Осн. поток (норм. реж.)
Тип видео	Видео и Аудио
Разрешение	1920*1080P
Тип скорости данных	Переменный
Качество	Среднее
Частота кадров	25 fps
Максимальный битрейт	2048 Kbps
Кодирование видео	H.264
Профиль	Основной профиль
Интервал I кадра	50
Кодирование аудио	G.711alaw

Параметры видео

2. Выберите **Тип потока**. Основной или вторичный поток.
3. Настройте параметры видео.

Тип видео

Выберите **Тип потока**: **Основной поток** или **Вторичный поток**. Аудио будет записываться только, если **Тип видео** установлен как **Видео и аудио**.

Разрешение

Выберите разрешение видеовыхода.

Тип скорости данных

Выберите тип скорости данных: **Постоянное** или **Переменный**.

Качество видео

Если **Тип скорости данных** установлен как **Переменный**, доступны 6 уровней качества видео.

Частота кадров

Установите частоту кадров Частота кадров описывает частоту, с которой обновляется поток видео, и измеряется в кадрах в секунду (к/с). Более высокая частота кадров предпочтительна для съемки движущихся объектов, так как при этом сохраняется высокое качество видео.

Максимальный битрейт

Установите макс. битрейт от 32 до 16384 кбит/с. Чем выше значение, тем лучше качество видео, но требуется большая пропускная способность.

Кодирование видео

Устройство поддерживает H.264.

Профиль

Когда выбрано **H.264** в качестве стандарта кодирования видео, вы можете установить профиль. Доступные профили варьируются в зависимости от модели устройства.

Интервал I кадра

Выберите интервал I кадра из диапазона от 1 до 400.

Кодирование аудио

Устройство поддерживает 711ulaw и G.711alaw. Кодировка по умолчанию: G.711alaw.

4. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

Параметры аудио

Шаги

1. Нажмите **Видео и Аудио** → **Аудио** для перехода на соответствующую страницу.
2. Отрегулируйте значения в полях **Входная громкость**, **Громкость выхода** и **Громкость звука**.



Примечание

Доступный диапазон громкости: от 0 до 10.

3. Нажмите **Сохранить** для применения настроек

12. Настройки изображения

• Настройка параметров отображения

Настройте параметры изображения, настройки подсветки и другие параметры в настройках отображения.

Шаги

1. Нажмите **Изображение** → **Настройки дисплея** для перехода на соответствующую страницу.

Настройка параметров отображения

2. Выберите значение в поле **Формат**.

3. Установите параметры отображения.

WDR

Широкий динамический диапазон можно использовать при высокой контрастности светлой области и темной области сцены. Диапазон значений от 0 до 15.

Яркость

Яркость изображения, значение находится в диапазоне от 1 до 100.

Контрастность

Контрастность изображения, значение находится в диапазоне от 1 до 100.

Насыщенность

Насыщенность изображения, значение находится в диапазоне от 1 до 100.

Четкость

Резкость изображения, значение находится в диапазоне от 1 до 100.

Подавление цветового шума

Подавление шума снижает шум в видеопотоке, значение находится в диапазоне от 1 до 100.

Подсветка

При фокусировке на объекте с сильной засветкой объект будет слишком темным и не будет четко виден. Включение компенсации засветки выравнивает недостаток света на передней част и объекта, делая его ярким и четким. Доступны значения: **Выкл**, **Вверх**, **Вниз**, **Влево**, **Вправо** и **Центр**.

4. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

- **Настройка параметров OSD**

Можно настроить имя камеры, формат времени / даты, режим отображения и размер OSD-меню, отображаемых в режиме реального времени.

Шаги

1. Нажмите **Изображение** → **Настройки OSD** для перехода на соответствующую страницу.
2. Поставьте галочки в соответствующих полях для отображения значений **Показ имени, Отображение даты, Отображение недели**, если они необходимы.
3. Измените **Имя камеры**.
4. Выберите значения из выпадающих списков **Формат времени** и **Формат даты**.
5. Настройте параметры наложения текста.
 - 1) Установите галочку перед текстовым полем, чтобы включить его отображение на экране.
 - 2) Введите текст в текстовое поле.



Примечание

Может быть настроено до 4 текстовых оверлеев.

6. Отрегулируйте положение и выравнивание отображение на экране.
7. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

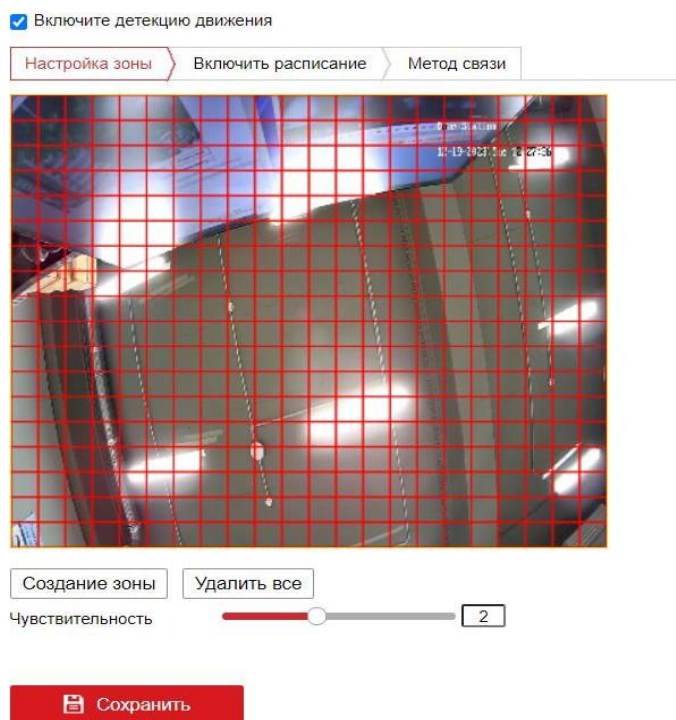
13. Настройки событий

- **Обнаружение движения**

Функция обнаружения движения обнаруживает движущиеся объекты в сконфигурированной зоне наблюдения, и при срабатывании тревоги может быть предпринят ряд действий.

Шаги

1. Нажмите **По событию** → **Движение** для перехода на страницу настроек.



Обнаружение движения

2. Поставьте галочку **Включите детекцию движения** для включения функции.

3. Нажмите **Создание зоны**. Нажмите и перетаскивайте мышь на изображении в реальном времени, чтобы нарисовать область обнаружения движения. Нажмите **Завершить** для завершения рисования одной области.

Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

Очистка области

Нажмите **Удалить все** для очистки всех областей.

Регулировка чувствительности

Перемещайте ползунок для установки чувствительности обнаружения.

4. Нажмите на вкладку **Включить расписание** для редактирования расписания постановки на охрану.

5. Нажмите на временную шкалу и перетащите мышь, чтобы выбрать необходимый период времени.

Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

Удаление расписания

Выделите нужную шкалу и нажмите **Удалить** для удаления определенной шкалы.

Нажмите **Удалить все** для удаления всего расписания.

6. Нажмите на вкладку **Метод связи** для включения привязок.

Уведомление центра мониторинга

Отправка тревожного сигнала или исключения на удаленную программу управления при возникновении события.

7. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

События контроля доступа

Шаги

1. Нажмите **По событию** → **Событие контроля доступа** для перехода на страницу настроек.
2. Выберите в поле **Тип** значение **Событие устройства** или **Событие с дверью**.
3. В поле подтип автоматически указывается **Сигнализация взлома** или **Тайм-аут открытия двери**, в зависимости от выбранного типа.
4. После выбора типа можно включить или выключить отображение тревоги в центре управления.

14. Настройки домофонии

• Управление доступом

Шаги

1. Нажмите **Интерком** → **Контроль доступа и контроль лифта** для входа в меню настройки управления доступом.
2. Установите параметры контроля доступа
 1. Выберите **Номер двери**.
 2. Установите **Название двери**.
 3. Установите **Длительность открытия двери**.
 4. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.
 5. При необходимости включите параметры шифрования карты.



Примечание

- › Значение параметра длительности открытого состояния двери должно находиться в диапазоне от 1 до 225 с.

• Вход и выход

Нажмите **Интерком** → **Вход и выход** для перехода на страницу настроек.

Вход-выход: номер входа	Вход1	▼
Вход	Кнопка открытия	▼
Вход-выход: номер выхода	Выход1	▼
Вход	Электронный замок	▼

 Сохранить

Интерфейсы входа и выхода

Выберите **Номер входа**

Задайте тип устройства подключаемого к выбранному входу. Для некоторых входов изменить тип устройства нельзя.

Так же можно выбрать выход, но изменить тип устройства для выходов нельзя.

Нажмите **Сохранить** для применения настроек.

- **Параметры времени**

Нажмите Интерком → Параметры времени для перехода на соответствующую страницу.

Установите **Максимальную длительность вызова** в диапазоне от 90 до 120 сек и нажмите **Сохранить**.



Примечание

- › Для вызывной панели необходимо настроить максимальное время разговора и максимальное время сообщения.
- › Максимальное время разговора: от 90 до 120 с, а максимальное время сообщения: от 30 до 60 с.

- **Настройки режима**

Шаги

1. Нажмите **Интерком → Настройки режима** для перехода на страницу настроек.
 2. Выберите режим: **Режим бедствия** или **Режим чрезвычайной ситуации**.
 3. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.
- В результате дверь будет оставаться открытой.

15. Настройки помещения

- **Настройка номера комнаты**

Перед началом

- › Вызывая панель подключается к коммутатору.
- › Коммутатор подключается к видеодомофонам.

Шаги

1. Нажмите **Номер комнаты** → **Настройки номера комнаты** для перехода на страницу настроек.

Настройки номера комнаты
Настройки номеров

Начальный номер поме... Калибровать
 Импорт файла Выбор Импорт
 Экспортировать файл Резерв. Копия

	1-100	101-200	201-300	301-400	401-500	501-600	601-700	701-800		
	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
D0	100	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
D3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
D4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
D5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
D6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
D7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
D8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
D9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Сохранить

Настройка номера помещения

2. Задайте номер помещения в соответствии с задачами проекта.
Задать номер помещения можно прописав номера вручную, или импортировать из сохраненного шаблона.
Для импорта файла нажмите **Обзор** и выберите нужный файл. Нажмите **Импорт**, чтобы настроить параметры автоматически.
3. Нажмите **Начальный номер помещения** и нажмите **Калибровать**.
4. Опционально нажмите **Резервная копия** чтобы экспортировать параметры номера помещения.
5. Нажмите **Сохранить** для включения настроек.

Примечание

Раздел **Настройки номеров** в ПО LTV-CMS Client не используется.

16. Конфигурация при помощи клиентского ПО

• Управление устройством

Управление устройством включает в себя активацию устройства, добавление устройства, редактирование устройства, удаление устройства и т. д.

После запуска ПО LTV-CMS Client устройства видеодомофонии должны быть добавлены в клиентское программное обеспечение для удаленной настройки и управления.

• Добавление онлайн устройства

Перед началом

Убедитесь, что добавляемое устройство находится в одной подсети с компьютером и активировано. В противном случае сначала измените сетевые параметры.

Шаги

1. Нажмите **Онлайн устройства** для выбора активного онлайн устройства.
2. Нажмите **Добавить**.
3. Введите необходимую информацию и нажмите **Добавить**.

Добав.
×

Название устройства

IP адрес

Шифрование передач...
☐

Порт

Пользователь

Пароль

Синхронизировать вр...
☒

Импорт в группу
☒

Установить имя устройства в качестве названия группы и добавить все каналы, подключенные к устройству в группу.

?

Добав.

Отмена

Добавление в клиент

17. Настройки видеодомофонии

Модуль **Video Intercom Management** («Управление видеодомофонией») предоставляет функции видеодомофонии, проверки журнала звонков и управления уведомлениями при помощи клиентского ПО iVMS-4200.



Примечание

Для пользователя с разрешениями модуля контроля доступа: он может войти в модуль **Access Control** («Контроль доступа») и управлять видеодомофонией и поиском информации.

Вы должны добавить устройство в ПО и настроить привязку пользователя в модуле **Access Control** («Контроль доступа») перед удаленной конфигурацией.

На главной странице нажмите , а затем нажмите **Access Control Info → Video Intercom → Video Intercom** («Информация контроля доступа → Видеодомофония → Видеодомофония») на левой панели, чтобы перейти на страницу видеодомофонии.

Благодарим за приобретение оборудования торговой марки ЛКД!

О руководстве

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. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данного руководства. Последнюю версию настоящего документа можно найти на веб-сайте (<https://luis.ru/>).

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 !

