

Руководство по эксплуатации



ЛКД-ВСМ-21

Многоабонентская вызывная IP панель



www.luis.ru



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оглавление

1. Техника безопасности	3
2. Описание продукта	4
3. Функциональные элементы.....	5
4. Установка.....	5
5. Подключение	6
6. Активация.....	8
7. Описание ПО	9
8. Настройка с помощью веб-интерфейса	10

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.

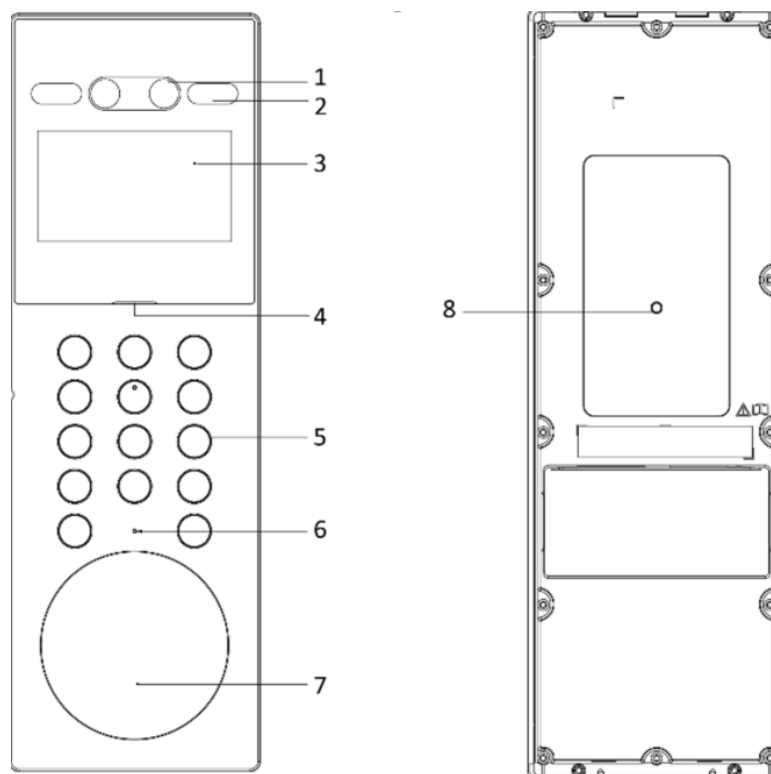
2. Описание продукта

Многоабонентская вызывная IP-панель с распознаванием лиц предназначена для передачи аудио и видео сигнала на IP-видеодомофон. Панель оснащена 4,3" цветным LCD дисплеем, клавиатурой и считывателем карт. Разблокировка двери может осуществляться при помощи распознавания лица, карты, или пин-кода.



Системные параметры	
Метод управления	Механические кнопки
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Оперативная память	1 ГБ
Внутренняя память	4 ГБ
Параметры сети	
Сетевой протокол	TCP/IP, RTSP
Сетевой интерфейс	RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet
Параметры аудио	
Аудиодомофон	Двусторонняя аудиосвязь
Аудиовход	Встроенный микрофон
Аудиовыход	Встроенный динамик
Стандарт аудиосжатия	G.711 U, G.711 A
Скорость потока аудио	64 Кбит/с
Улучшение качества звука	Подавление шумов и эффекта эхо
Основное	
Питание	DC 12 В
Потребляемая мощность	≤ 13 Вт
Рабочая температура	От -30 до +55 °C
Рабочая влажность	От 10 до 95 %
Масса	1.05 кг
Уровень защиты	IP 65
Установка	Врезная установка
Параметры видео	
Разрешение	Основной поток: 1920 x 1080p, 720p, Дополнительный поток: VGA
Ночное видение	ИК-подсветка
Стандарт видеосжатия	H.264
Широкий динамический диапазон (WDR)	True WDR
Камера	2 Мп HD-камера (2 шт.)
Угол обзора	До 120°
Параметры дисплея	
Дисплей	4,3" цветной LCD-дисплей
Разрешение дисплея	800 x 480
Параметры контроля доступа	
Тип идентификатора	Карта Mifare, 13.56 МГц
Рабочие характеристики	
Кол-во карт	25000
Кол-во пользователей	10000
Привязка домофонов	500
Кол-во изображений лиц	5000
Привязка вспомогательной панели	8
Протокол	ISAPI, RTSP, SNMPv1,v2,v3

3. Функциональные элементы



1	Камера
2	ИК-подсветка
3	LCD дисплей
4	Динамик
5	Кнопка
6	Микрофон
7	Считыватель карт
8	Датчик вскрытия

4. Установка

Для монтажа необходимо использовать монтажное основание.

Размеры монтажного основания: 364 x 117 x 40 мм.

1) Подготовьте отверстие в стене для вставки монтажного основания. Размер отверстия должен быть шире размера монтажного основания. Рекомендуемый размер отверстия: 364.3 × 118.6 × 40. мм.

2) Вставьте монтажное основание в отверстие и закрепите 4 дюбелями.

3) Вставьте вызывную панель в монтажное основание. Зафиксируйте устройство с помощью 2 винтов. Нанесите силиконовый герметик на стыки между устройством и стеной для предотвращения попадания капель.

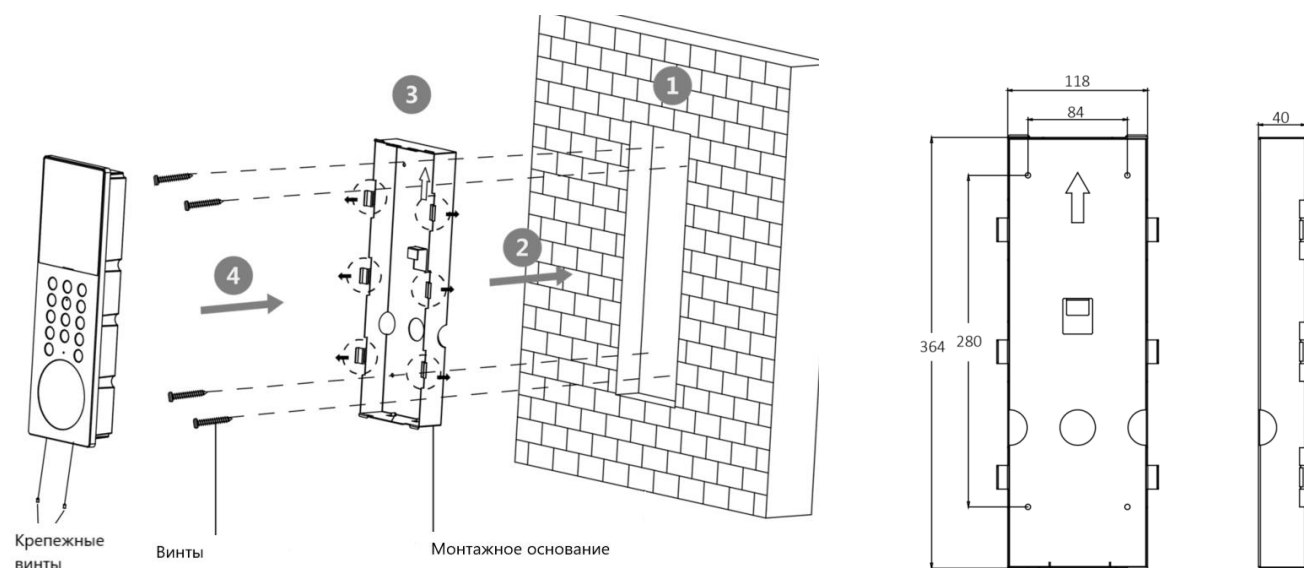
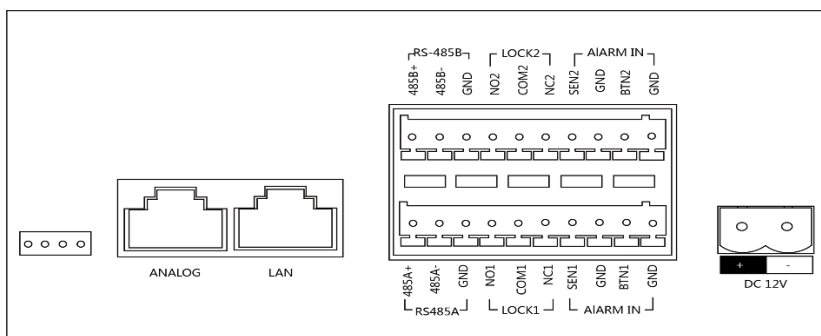


Рис.1. Схема установки

5. Подключение

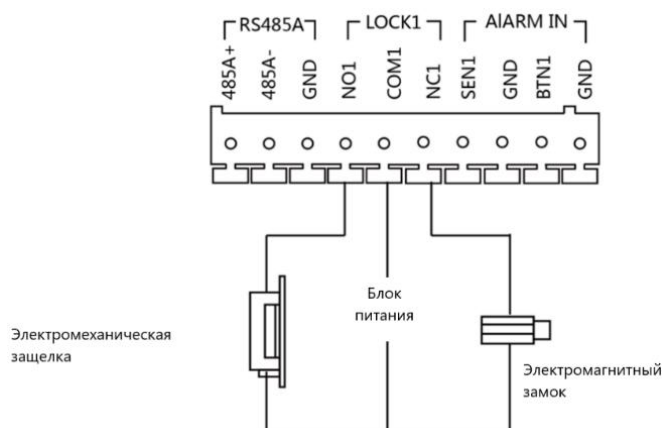
› Описание разъемов



Название	Интерфейс	Описание
Сетевой интерфейс	LAN	Сетевой интерфейс
Тревожный вход	SEN1	Датчик положения двери 1
	SEN2	Датчик положения двери 2
	BTN1	Кнопка выхода 1
	BTN2	Кнопка выхода 2
	GND	Заземление
RS485	485A+	Не используется
	485A-	
	GND	Заземление
Дверь	COM1	Общий выход 1
	NC1	Нормально закрытый релейный вход
	NO1	Нормально открытый релейный выход
	GND	Заземление
	NC2	Нормально закрытый релейный выход
	COM2	Общий выход 2
	NO2	Нормально открытый релейный выход
Линия питания	12 VDC	Вход питания + 12 В (DC)
	GND	Заземление

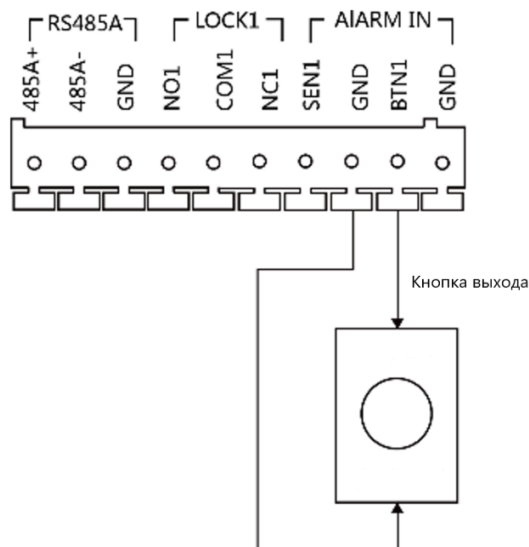
Подключение замка

- › Вызывная панель позволяет подключить до 2 замков. Замки, которые разблокируются путем подачи управляющего сигнала подключаются к контакту NC.
- › Замки, которые разблокируются путем обрыва питания подключаются к контакту NO.
- › Для того, чтобы подключить замок на выходы NO2/COM2/NC2, необходимо активировать выходы NO2/COM2/NC2 с помощью программы LTV CMS.



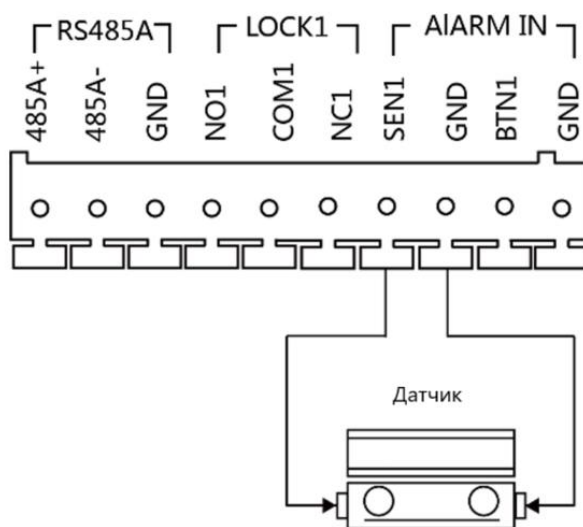
• Подключение кнопки выхода

Вызывная панель позволяет подключить до 2 кнопок выхода. Схематично подключение кнопок описано ниже.



› Подключение датчика положения двери

На входы SEN1/SEN2 можно подключить датчик положения двери.



6. Активация

• Активация устройства с использованием веб-интерфейса

Перед началом использования необходимо активировать устройство, установив надежный пароль.

Параметры вызывной панели по умолчанию:

- › IP-адрес: 192.0.0.65.
 - › № порта: 8000.
 - › Имя пользователя: admin.
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. Компьютер и устройство должны находиться в одной подсети.
 3. Создайте пароль и введите его.
 4. Подтвердите пароль.
 5. Нажмите **OK** для активации устройства.

• Активация устройства с помощью клиентского ПО

Вы можете настроить вызывную панель после создания пароля для активации устройства.

Параметры вызывной панели по умолчанию:

- › IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.65.
 - › № порта по умолчанию: 8000.
 - › Имя пользователя по умолчанию: admin.
1. Запустите клиентское ПО, перейдите в **Техническое обслуживание и управление → Управление устройством → Устройство** для перехода на соответствующую страницу.
 2. Нажмите **Онлайн-устройства**.
 3. Выберите устройство и нажмите **Активировать**.
 4. Создайте пароль и подтвердите его. Рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Следует обновлять пароль регулярно. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта более безопасным.
 5. Нажмите **OK** для активации устройства.
 - › Основные операции и удаленное управление недоступны, когда устройство не активировано.
 - › Для активации нескольких устройств выберите необходимые устройства, удерживая Ctrl или Shift, и нажмите Активировать.

• Настройка параметров сети

После активации устройства необходимо произвести настройку параметров сети.

- 1) Одновременно удерживайте * и #, чтобы войти на страницу аутентификации.
- 2) Войдите с правами администратора. Приложите карту администратора для аутентификации.
- 3) Нажмите # для ввода пароля.
- 4) Перейдите к параметрам сети. Нажмите # для перехода к настройкам. Измените необходимые параметры.

• Параметры вызывной панели

- 1) Измените необходимые параметры вызывной панели, например: номер жилого комплекса, номер дома, номер этажа, номер квартиры и режим устройства.
 - › На вызывной панели можно настроить номер жилого комплекса, номер панели. Номер главной вызывной панели: 0.
 - › Номера вспомогательных вызывных панелей должны быть от 1 до 8. К главной вызывной панели можно подключить до 8 вспомогательных.
- 2) Включение режима **Normally Open Mode** позволяет оставлять дверь открытой. Данная настройка не является обязательной.

- 3) Выбор языка. Данная настройка не является обязательной.
- 4) После настройки нажмите *, чтобы сохранить и выйти.

- **Настройка, удаление и добавление данных о пользователях.**

Одновременно удерживайте * и #, чтобы войти на страницу аутентификации.

1. Войдите с правами администратора. Приложите карту администратора для аутентификации.
2. Нажмите # для ввода пароля.
3. Перейдите к параметрам управления пользователями.
4. Нажмите # для перехода к настройкам.

- **Добавление карт, прав доступа и номеров квартир пользователей.**

- 1) Выберите **+Add** и нажмите #.
- 2) Укажите номер квартиры.
- 3) Добавьте карты. Для добавления карт перейдите к картам и нажмите # или поднесите к считывателю.
- 4) Введите номер карты или поднесите карту к считывателю для автоматического ввода номера.
- 5) Нажмите #, чтобы добавить.
- 6) Перейдите к правам доступа и нажмите #.
- 7) Нажмите *, чтобы сохранить и выйти.

7. Описание ПО

- **Информация об устройстве**

- 1) Вы можете посмотреть информацию об устройстве и версии ПО.
- 2) Одновременно удерживайте * и #, чтобы войти на страницу аутентификации.
- 3) Войдите с правами администратора.
- 4) Приложите карту администратора для аутентификации.
- 5) Нажмите # для ввода пароля.
- 6) Перейдите к разделу "Информация об устройстве".
- 7) Нажмите # для перехода на страницу.

- **Вызов пользователя**

Вызывная панель может использоваться в качестве основной, вспомогательной или внешней, что соответствует разным режимам вызова пользователя.

Вызов пользователя с основной панели

- › Нажмите любую цифровую кнопку на вызывной панели.
- › Введите номер квартиры и нажмите кнопку вызова.

Вызов пользователя со вспомогательной вызывной панели

- › Нажмите кнопку вызова на внешней вызывной панели.
- › Введите номер жилого комплекса со знаком #, номер здания со знаком #, номер подъезда со знаком #, номер квартиры и нажмите кнопку вызова.
- › В случае, если номер подъезда 1, то его можно не указывать. Если номер подъезда не указан, то номер жилого комплекса вводить не нужно.

- **Вызов консьержа**

Нажмите любую цифровую кнопку на главной/вспомогательной вызывной панели. Для вызова консьержа

нажмите кнопку , для завершения вызова нажмите *.

- **Открытие двери с помощью кода.**

- › Нажмите **Вызов/Открыть**.

- › Введите # + Номер квартиры + Код доступа + # и нажмите кнопку разблокировки.
- › Открытие с помощью **Общего пароля**: пароль необходимо создать в программном обеспечении LTV CMS. Нажмите Вызов/Открыть. Введите (#Общий пароль#), чтобы открыть дверь.
- **Открытие двери с помощью карты доступа.**

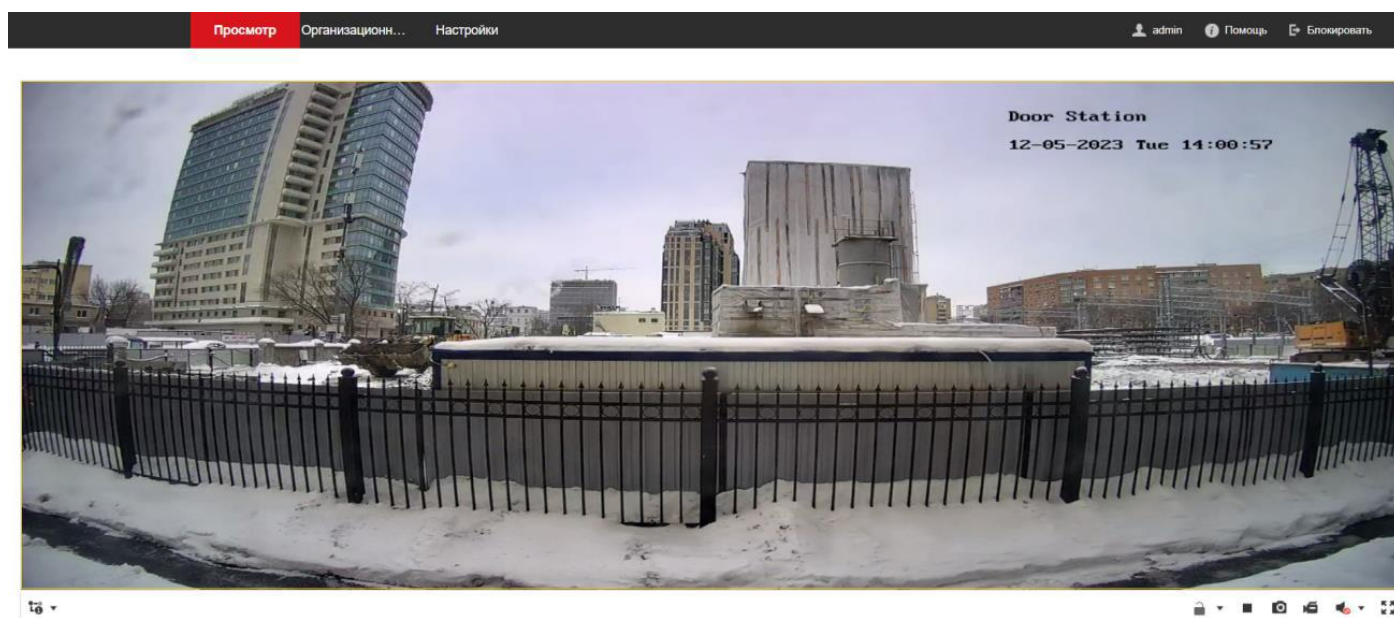
Поднесите карту к считывателю.

- **Открытие двери с помощью распознавания лица**
- › Для использования функции необходимо добавить фото лица. Более подробная информация содержится в разделе Управление пользователями.
- › Повернитесь лицом к камере, чтобы открыть дверь.

8. Настройка с помощью веб-интерфейса

- **Просмотр в режиме реального времени**

В адресной строке браузера введите IP-адрес устройства и клавишу Enter. Введите имя пользователя и пароль, нажмите **Вход** для перехода на страницу просмотра в режиме реального времени. Или нажмите **Просмотр** для перехода на соответствующую страницу.



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.
- › При использовании Internet Explorer или Google Chrome устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь.

- **Управление пользователями**

Добавление, изменение или удаление данных о пользователях. Нажмите **Пользователь** для перехода к настройкам.

- Нажмите **Добавить**, введите имя пользователя, номер этажа и номер квартиры.
- Нажмите **Ок** для редактирования данных.
- Для удаления данных нажмите **Удалить**.
- Для поиска введите ключевое слово и нажмите **Поиск**.

- **Управление устройствами**

Нажмите **Управление устройством**, чтобы перейти к настройкам.

Добавление устройства:

- › Нажмите **Добавить**, чтобы добавить вызывную панель. Введите параметры и нажмите ОК.
- › Нажмите **Импорт**. Введите информацию об устройстве в шаблон для группового импорта.
- › Если вы хотите удалить устройство из списка, выберите устройство и нажмите **Удалить**.

Экспорт:

Нажмите **Export**, чтобы экспортировать информацию на ПК.

• Версия ПО

Наведите указатель мыши на кнопку «Обновление», чтобы просмотреть информацию о версии и времени обновления.

• Параметры устройства

Нажмите **Конфигурация** для редактирования параметров устройства. Удаленная настройка с помощью LTV CMS производится аналогично настройке в веб-интерфейсе.

Откройте браузер, перейдите в  → **Internet Options** → **Security**, чтобы отключить защищенный режим.

• Основные настройки

- › Перейдите в **Система** → **Системные настройки** → **Базовая информация**.
- › Вы можете настроить название устройства (**Device Name**), номер устройства (**Device No.**), язык устройства (**Language**) и тип устройства (**System Type**).
- › Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

• Настройки времени

- › Перейдите в **Система** → **Системные настройки** → **Настройки времени**.
- › Выберите часовой пояс.
- › Настройте **сетевой протокол времени (NTP)**, адрес сервера, **NTP-порт** и временной интервал.
- › Выберите **Задать время вручную** для ручной настройки синхронизации времени, либо выберите **Синхронизировать время с ПК**.
- › Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

• Синхронизация летнего времени

Перейдите в **Система** → **Системные настройки** → **DST**, чтобы активировать функцию синхронизации летнего времени. Настройте параметры и нажмите **Сохранить**.

• Восстановление и сброс

- › Перейдите в **Система** → **Обслуживание**.
- › Перегрузка устройства: нажмите **Перезагрузка**.
- › Восстановление настроек: нажмите **По умолчанию** для восстановления настроек по умолчанию кроме параметров IP-адреса и информации о пользователях.
- › Сброс настроек: для сброса настроек нажмите **Восстановить все**.

• Экспорт настроек

- › Выберите **Параметры устройства** и нажмите **Экспорт**.
- › Задайте и подтвердите пароль.
- › Нажмите **ОК** для экспорта настроек.

• Импорт файла конфигурации:

- › Нажмите **Поиск** для выбора файла конфигурации.
- › Нажмите **Импорт** и введите пароль.
- › Нажмите **Поиск** для выбора файла обновления. Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, не выключайте устройство. Устройство выполнит автоматическую перезагрузку после обновления.

• Сетевые настройки

- › Перейдите в **Сеть → Базовые настройки → TCP/IP**, чтобы получить данные.
- › Устройство поддерживает IPv4.
- › 1) Настройте параметры сети.
- › 2) Выберите **DHCP**, устройство получит параметры автоматически.
- › 3) Задайте IP-адрес IPv4, маску подсети IPv4 и шлюз по умолчанию IPv4.
- › 4) Настройте DNS-сервер.
- › 5) Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

TCP/IP
Номер порта

☐ DHCP

Адрес IPv4

172.17.254.56

Маска подсети IPv4

255.255.255.0

Шлюз по умолчанию I...

172.17.254.1

MAC-адрес

bc:5e:33:5c:8f:7b

MTU

1500

IP-адрес центра тревог

0.0.0.0

Порт хоста сигналов тр...

0

DNS-сервер

Предпочтительный DN...

8.8.8.8

Альтернативный DNS с...

8.8.4.4

Сохранить

• Настройки порта

- › Перейдите в **Сеть → Базовые настройки → Номер порта**
- › 1) HTTP-порт. Номер порта по умолчанию: 80, его можно изменить.
- › 2) Порт сервера. Номер порта сервера по умолчанию: 8000, его можно изменить на любой в диапазоне от 2000 до 65535.
- › 3) Нажмите Сохранить для сохранения настроек.

• Параметры видео

- › Перейдите в **Видео/Аудио → Видео**.
- › Выберите основной или дополнительный тип потока.
- › Тип видео. Выберите тип потока: видео, либо видео + аудио. Аудиосигнал будет транслироваться только при выборе видео + аудио.
- › Выберите разрешение видео.
- › Выберите постоянный или переменный битрейт (CBR, VBR). Возможность выбора качества видео при переменном битрейте.
- › Установите частоту кадров. Частота кадров — это количество сменяемых кадров в секунду. Чем больше кадров в секунду, тем плавнее изображение.
- › Установите максимальный битрейт от 32 до 16384 кбит/с. Высокий битрейт обеспечивает лучшее качество изображения. При выборе битрейта необходимо учитывать пропускную способность.
- › Выбор видекодека. Устройство поддерживает кодек H.264.
- › Установите значение интервала ключевых кадров от 1 до 400.
- › Нажмите Сохранить для сохранения.

• Аудио параметры

1) Перейдите в **Видео/Аудио → Видео**.

2) Выберите тип потока в Stream Type: основной и дополнительный.

3) Выбор аудиокодека. Устройство поддерживает кодек G.711.

4) Произведите настройку входной громкости, выходной громкости. Допустимый диапазон уровня громкости: от 0 до 10.

5) Нажмите **Сохранить** для сохранения.

• Настройки экрана

1) Перейдите в **Видео/Аудио → Видео**.

2) Выберите формат изображения.

3) Включение широкого динамического диапазона (WDR). WDR позволяет без искажений передавать ярко освещенные и темные участки изображения.

4) Установите уровень яркости изображения от 1 до 100.

5) Установите уровень контрастности изображения от 1 до 100.

6) Установите уровень насыщенности изображения от 1 до 100.

7) Установите уровень резкости изображения от 1 до 100.

8) Компенсация встречной засветки (BLC). Функция BLC предназначена для выравнивания яркости в кадре, в случае если в кадре есть темные объекты на фоне яркого освещения. Выбор области компенсации засветки: верх, низ, лево, право, центр, весь кадр.

9) Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

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 !

