

Руководство по эксплуатации



ЛКД-ВС-30

Вызывная панель



www.luis.ru



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.

Оглавление

Оглавление	3
1. Техника безопасности.....	4
2. Описание	5
3. Подключение.....	5
3.1 Описание клемм.....	6
3.2 Описание подключений.....	7
3.2.1 Подключение аудиовыхода.....	7
3.2.2 Подключение дверного замка	7
3.2.3 Подключение дверного контакта.....	7
3.2.4 Подключение кнопки выхода.....	8
3.2.5 Подключение устройства тревожного входа	8
4. Габаритные размеры монтажной коробки	9
5. Активация	9
5.1 Активация устройства через веб-интерфейс.....	9
5.2 Активация устройства через клиентское программное обеспечение.....	9
5.3 Изменение сетевых параметров.....	10
6. Удаленная настройка через веб-интерфейс.....	11
6.1 Просмотр в реальном времени.....	11
6.2 Управление пользователями	11
6.3 Управление устройствами	12
6.4 Настройка параметров.....	13
6.4.1 Настройка локальных параметров.....	13
6.4.2 Системные настройки	14
6.4.3 Сетевые настройки	17
6.4.4 Настройки видео и аудио	21
6.4.5 Настройки изображения	23
6.4.6 Настройки событий.....	26
6.4.7 Настройки расписания	27
6.4.8 Настройки домофона	29
6.4.9 Настройки контроля доступа	31
7. Гарантия	33
О бренде ЛКД.....	33

1. Техника безопасности

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

Предупреждение

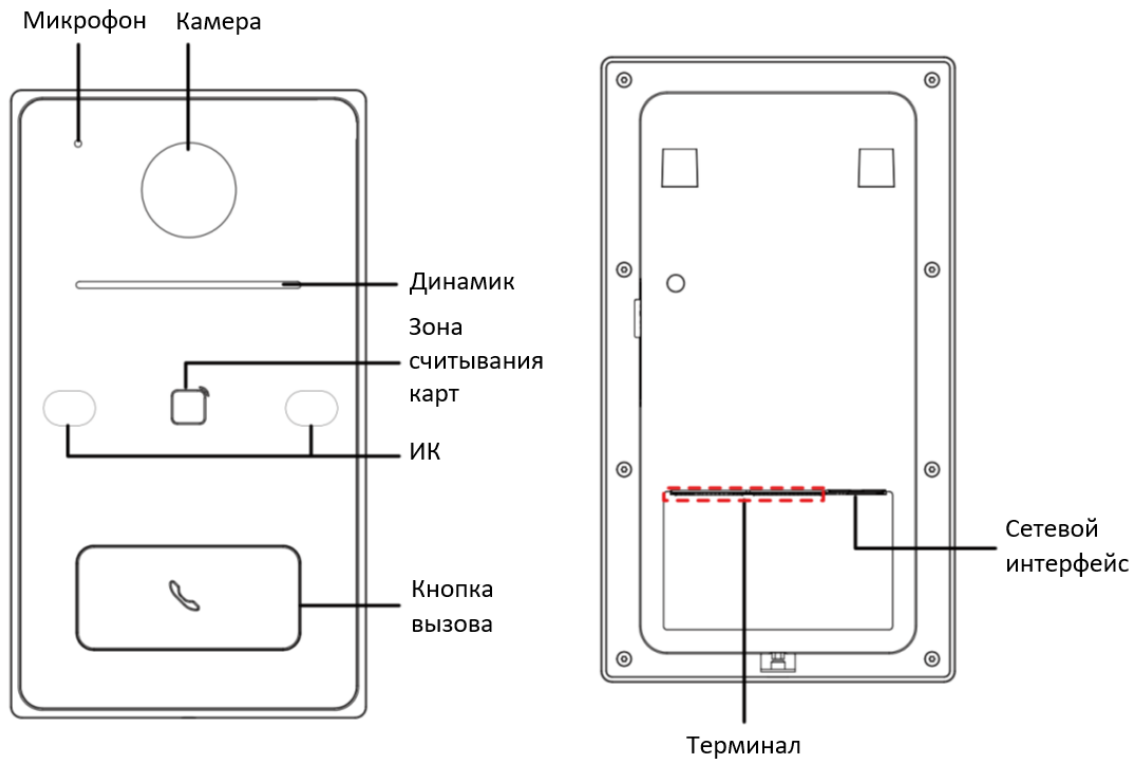
- Все работы с электрооборудованием должны строго соответствовать правилам электробезопасности, противопожарным нормам и другим применимым правилам вашего региона.
- Используйте только блок питания, предоставленный официальной компанией. Его мощность не должна быть ниже требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, так как его перегрузка может вызвать перегрев или возгорание.
- Убедитесь, что питание отключено, перед выполнением подключения, установки или демонтажа устройства.
- При установке устройства на стену или потолок оно должно быть надежно закреплено.
- Если от устройства идет дым, запах гари или слышен непривычный шум, немедленно отключите питание и отсоедините кабель, после чего обратитесь в сервисный центр.
- Если устройство работает некорректно, обратитесь к вашему дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь разбирать устройство самостоятельно. (Мы не несем ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или обслуживанием.)

Внимание

- Не допускайте падений устройства, ударов по нему и воздействия сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на вибрирующие поверхности или в местах, подверженных ударам (пренебрежение может привести к повреждению оборудования).
- Не размещайте устройство в чрезмерно жарких, холодных, пыльных или влажных местах и не подвергайте его воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Корпус устройства, предназначенный для использования внутри помещений, должен быть защищен от дождя и влаги.
- Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей, располагать его в местах с плохой вентиляцией или вблизи источников тепла, таких как обогреватели или радиаторы (пренебрежение может создать пожарную опасность).
- Не направляйте устройство на солнце или другие чрезмерно яркие источники света. В противном случае может возникнуть засветка или размытие (что, однако, не является неисправностью), что также повлияет на срок службы сенсора.
- При открытии крышки устройства используйте предоставленные перчатки, чтобы избежать прямого контакта с ней, так как кислота, содержащаяся в поте пальцев, может повредить защитное покрытие крышки.
- Для очистки внутренних и внешних поверхностей крышки устройства используйте мягкую сухую ткань; не используйте щелочные моющие средства.
- Сохраните всю оригинальную упаковку для возможного использования в будущем. В случае возникновения неисправности вам необходимо будет вернуть устройство на завод в оригинальной упаковке. Транспортировка без оригинальной упаковки может привести к повреждению устройства и дополнительным расходам.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к ее взрыву. Заменяйте батарею только на такой же или эквивалентный тип. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.
- Входное напряжение должно соответствовать как требованиям SELV (Безопасное сверхнизкое напряжение), так и Источнику ограниченной мощности (LPS) в соответствии со стандартом 60950-1.
- Блок питания должен соответствовать стандарту LPS. Рекомендуемые модели адаптеров и производители указаны ниже. Используйте прилагаемый адаптер и не меняйте его произвольно.

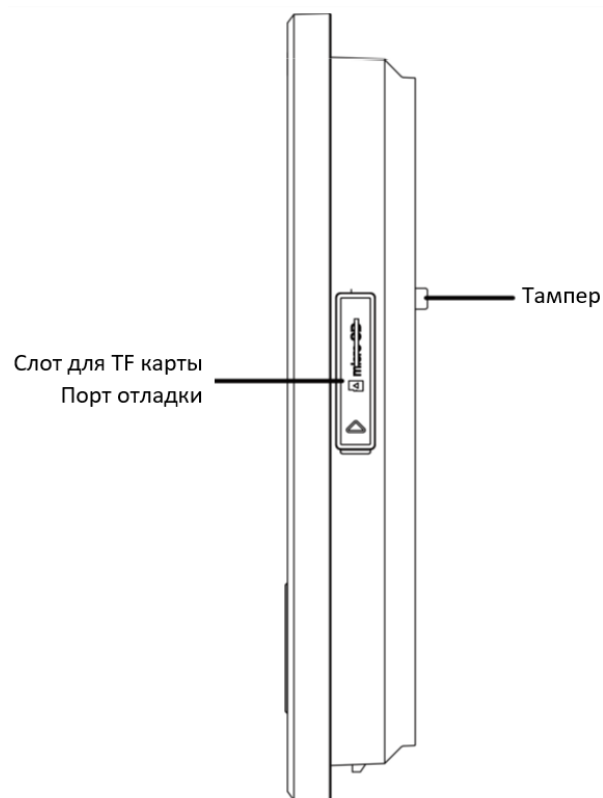
2. Описание

Передняя и задняя панели



Передняя и задняя панели*

Вид сбоку

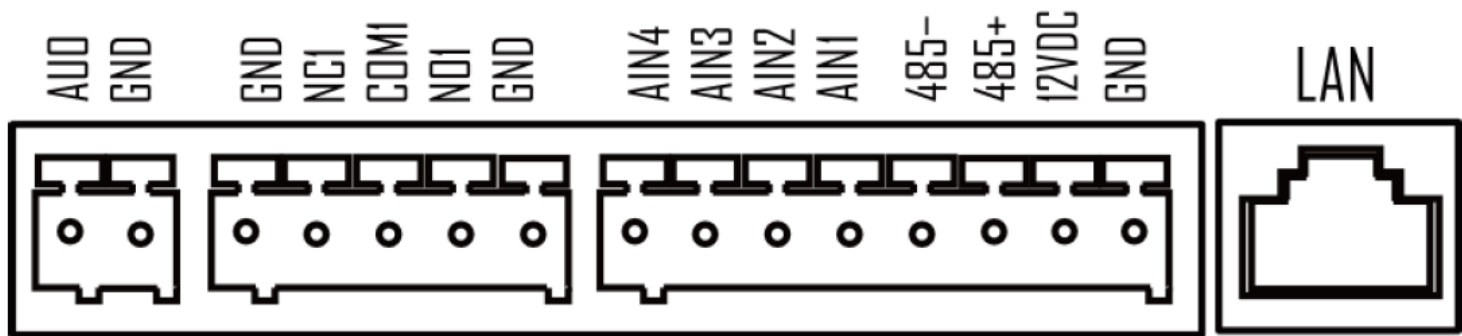


Вид сбоку*

*Изображения приведены в качестве справочной информации и могут отличаться от реального прибора

3. Подключение

3.1 Описание клемм

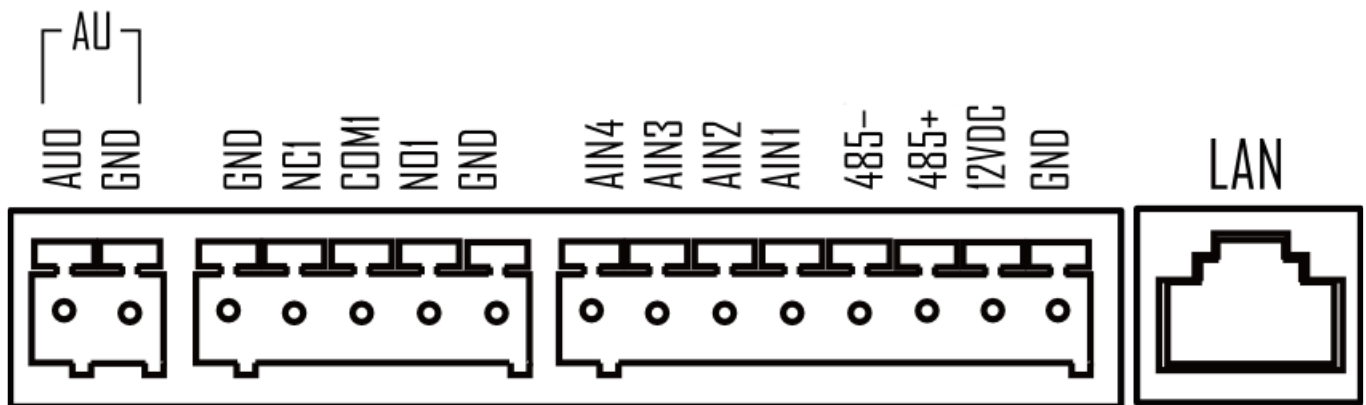


Описание клемм

Наименование	Описание
AUD	Аудиовыход
GND	Заземление
NC1	Выход реле замка двери (нормально-замкнутый, НЗ)
NO1	Выход реле замка двери (нормально-разомкнутый, НО)
COM1	Общий интерфейс
AIN1/AIN2	Для подключения дверного контакта
AIN3/AIN4	Для подключения кнопки выхода
485-	Интерфейс RS-485
485+	Интерфейс RS-485
12 VDC	Вход питания
LAN	Сетевой интерфейс

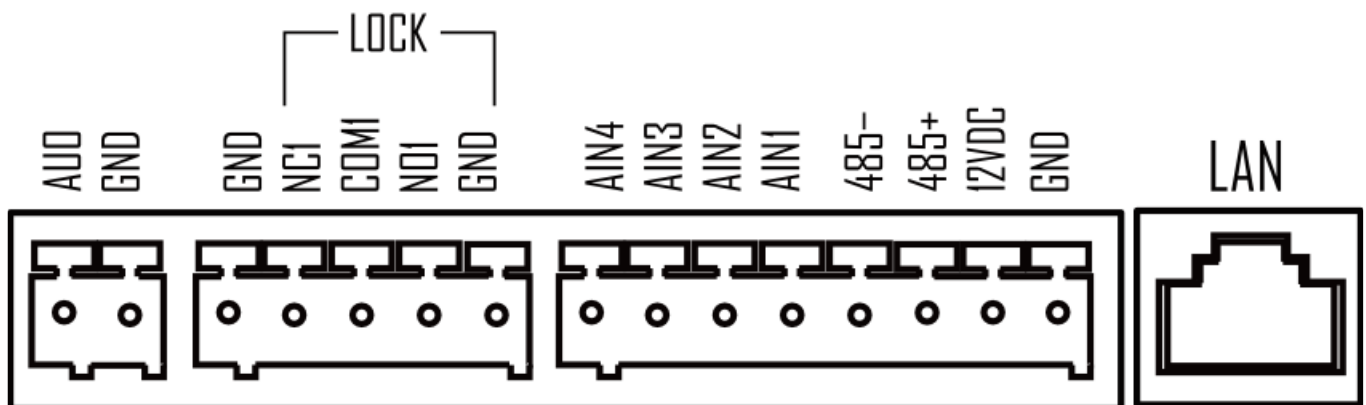
3.2 Описание подключений

3.2.1 Подключение аудиовыхода



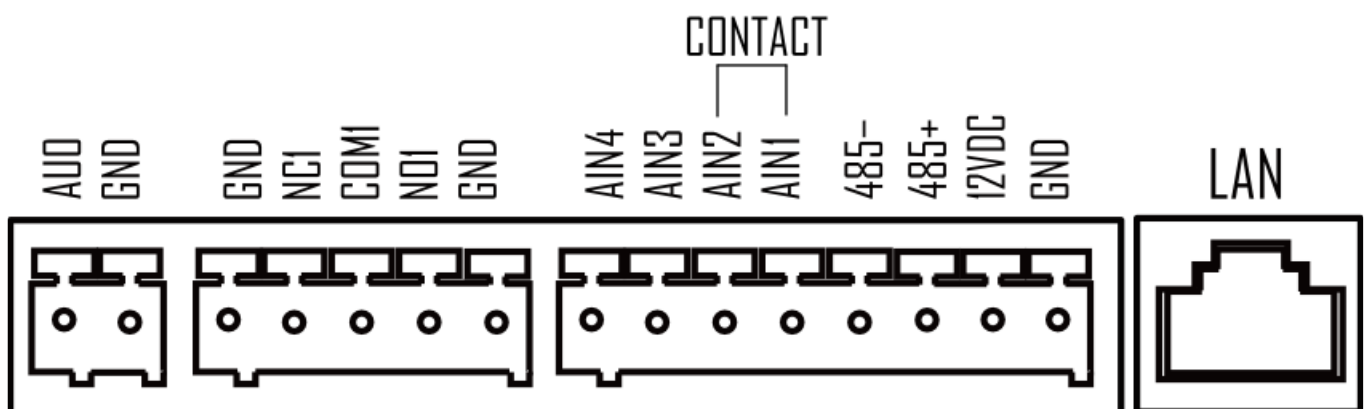
Подключение аудиовыхода

3.2.2 Подключение дверного замка



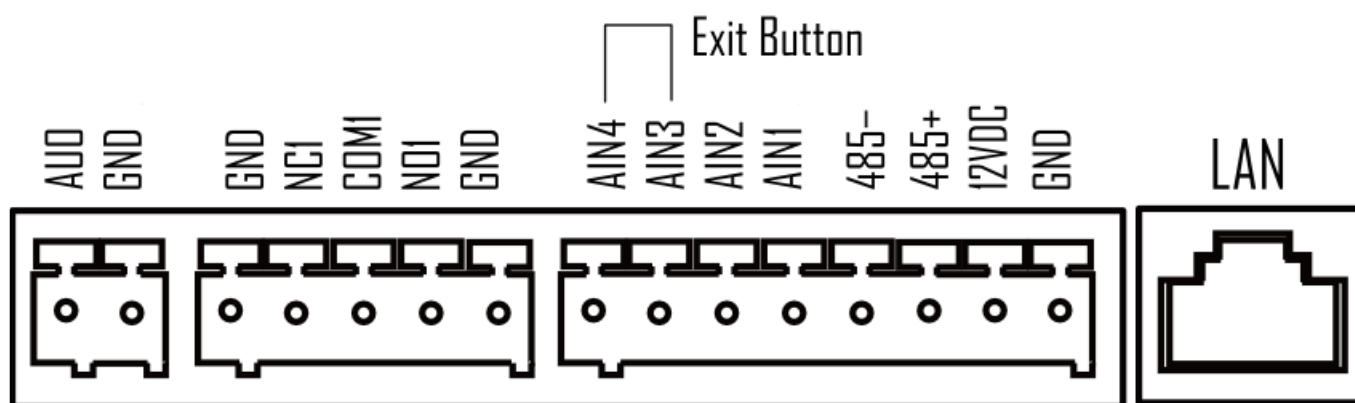
Подключение дверного замка

3.2.3 Подключение дверного контакта



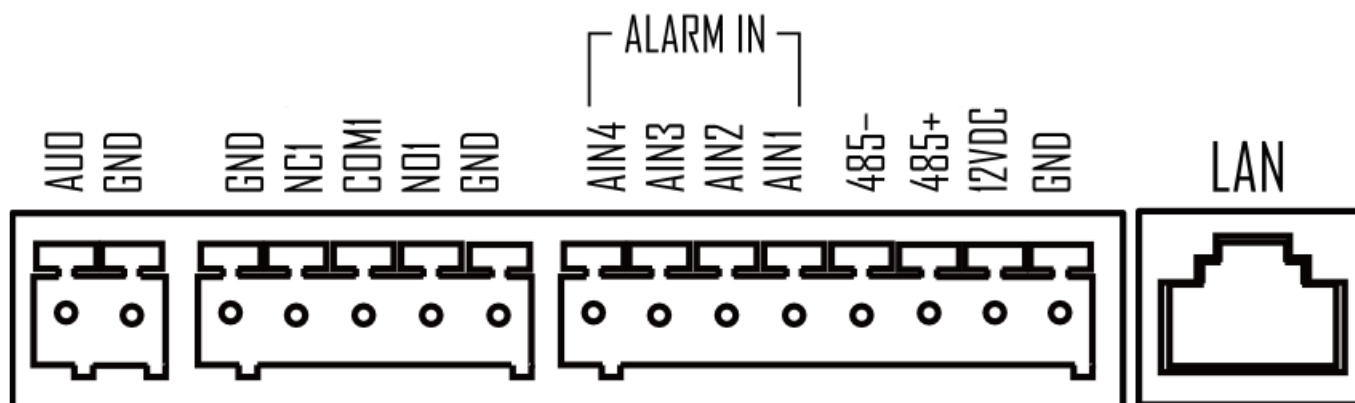
Подключение дверного контакта

3.2.4 Подключение кнопки выхода



Подключение кнопки выхода

3.2.5 Подключение устройства тревожного входа

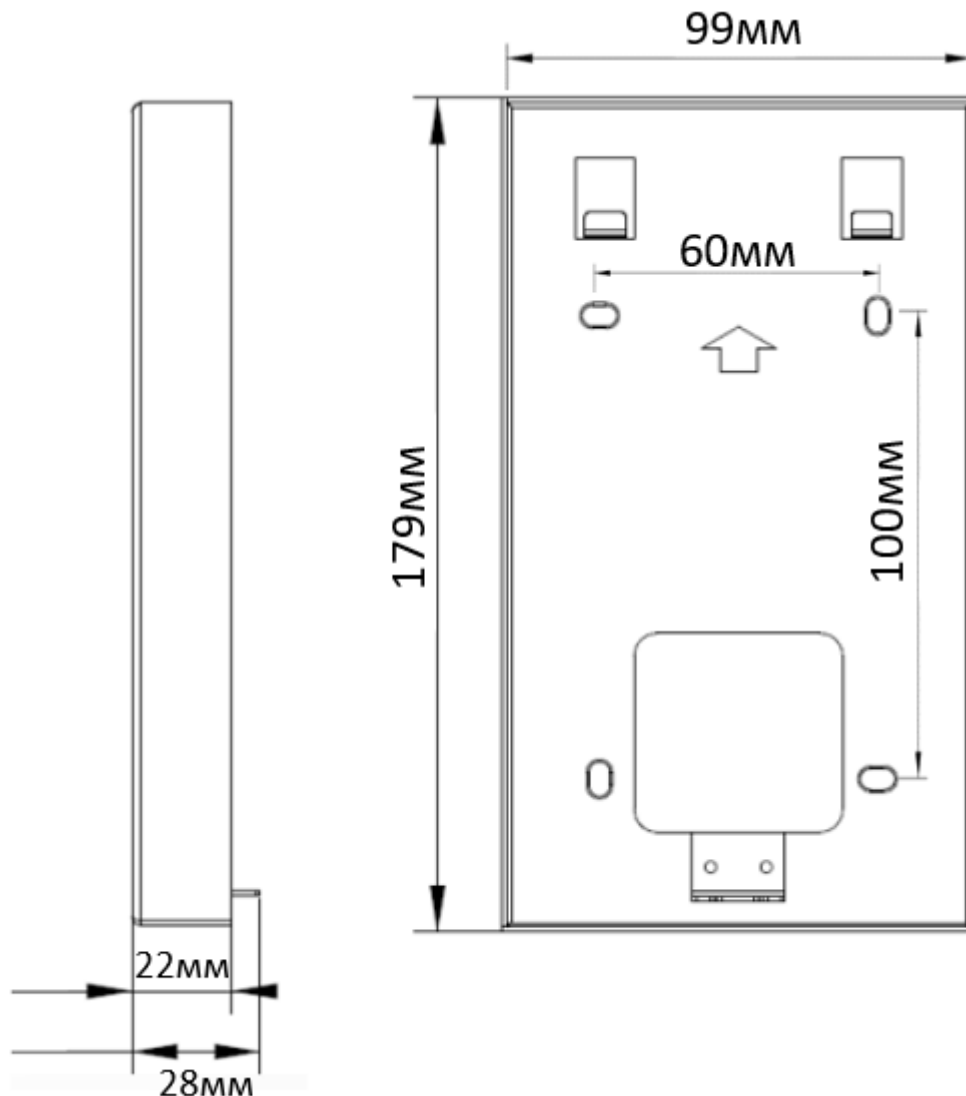


Подключение устройства тревожного входа

4. Габаритные размеры монтажной коробки

Примечание

- Убедитесь, что устройство в упаковке не повреждено и все комплектующие присутствуют.
- Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям вызывной панели.
- Убедитесь, что все связанное оборудование отключено от питания во время установки.
- Ознакомьтесь с техническими характеристиками продукта для правильных условий установки.



5. Активация

5.1 Активация устройства через веб-интерфейс

Перед началом использования устройства необходимо выполнить его активацию, установив надежный пароль.

Параметры вызывной панели по умолчанию:

- IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.65
- Порт по умолчанию: 8000
- Имя пользователя по умолчанию: admin

Шаги:

1. Подайте питание на устройство и подключите его к сети.
2. Введите IP-адрес в адресную строку веб-браузера и нажмите Enter для перехода на страницу активации.

Примечание:

Компьютер и устройство должны находиться в одной подсети.

3. Создайте и введите пароль в соответствующее поле.
4. Подтвердите пароль.
5. Нажмите «ОК», чтобы активировать устройство.

5.2 Активация устройства через клиентское программное обеспечение

Настроить и управлять вызывной панелью можно только после создания пароля для её активации.

Параметры вызывной панели по умолчанию:

- IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.65
- Порт по умолчанию: 8000
- Имя пользователя по умолчанию: admin

Шаги:

1. Запустите клиентское ПО, перейдите в раздел **Обслуживание и управление → Управление устройствами → Устройство**.
2. Нажмите **«Онлайн-устройства»**.
3. Выберите неактивированное устройство и нажмите **«Активировать»**.
4. Создайте пароль и подтвердите его.

Внимание

- Надежность пароля устройства проверяется автоматически. Настоятельно рекомендуется задать пароль по вашему выбору (длиной не менее 8 символов, включая как минимум три категории из следующих: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы) для повышения безопасности вашего продукта. Рекомендуется регулярно менять пароль, особенно в системах с повышенными требованиями к безопасности — ежемесячная или еженедельная смена пароля лучше защитит ваше устройство. Правильная настройка всех паролей и других параметров безопасности является обязанностью поставщика услуг и/или конечного пользователя.
5. Нажмите **«ОК»**, чтобы активировать устройство.

Примечание

- Если устройство не активировано, базовые и дистанционные операции с ним выполнить невозможно.
- Вы можете, удерживая клавишу **Ctrl** или **Shift**, выбрать несколько устройств в списке онлайн-устройств и нажать кнопку **«Активировать»**, чтобы выполнить пакетную активацию.

5.3 Изменение сетевых параметров

Для работы и настройки устройства через локальную сеть (LAN) необходимо, чтобы устройство и ваш ПК находились в одной подсети. Изменить сетевые параметры можно через клиентское программное обеспечение «LTV-CMS».

Шаги:

1. Выберите активированное онлайн-устройство и нажмите **«Изменить сетевые параметры»**.
2. Измените IP-адрес устройства и адрес шлюза, чтобы они находились в той же подсети, что и ваш компьютер.
3. Введите пароль и нажмите **«ОК»**, чтобы сохранить изменения сетевых параметров.

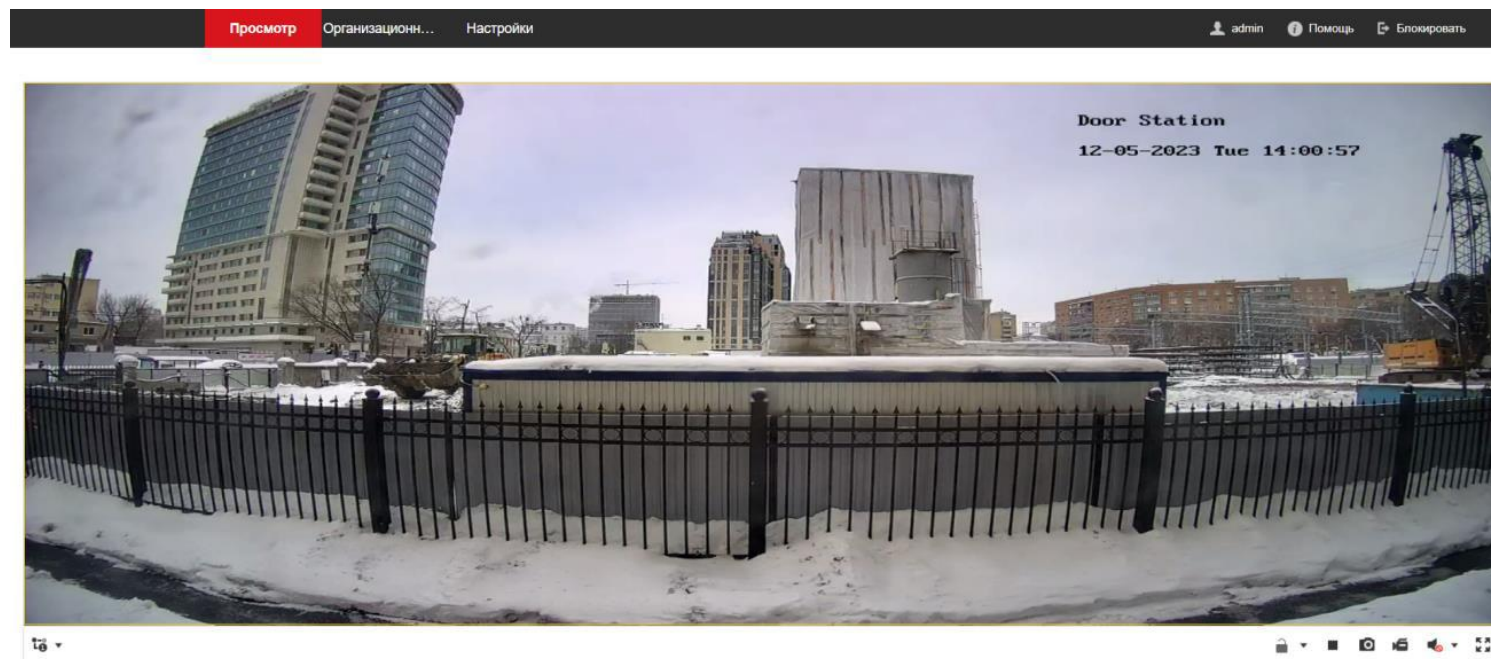
Примечание

- Порт по умолчанию: **8000**.
- IP-адрес дверной станции по умолчанию: **192.0.0.65**.
- После изменения сетевых параметров устройства необходимо снова добавить устройства в список устройств.

6. Удаленная настройка через веб-интерфейс

6.1 Просмотр в реальном времени

В адресной строке браузера введите IP-адрес устройства и нажмите клавишу Enter для перехода на страницу входа. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **«Вход»**, чтобы открыть страницу просмотра в реальном времени. Также вы можете нажать **«Просмотр в реальном времени»** для перехода на эту страницу.



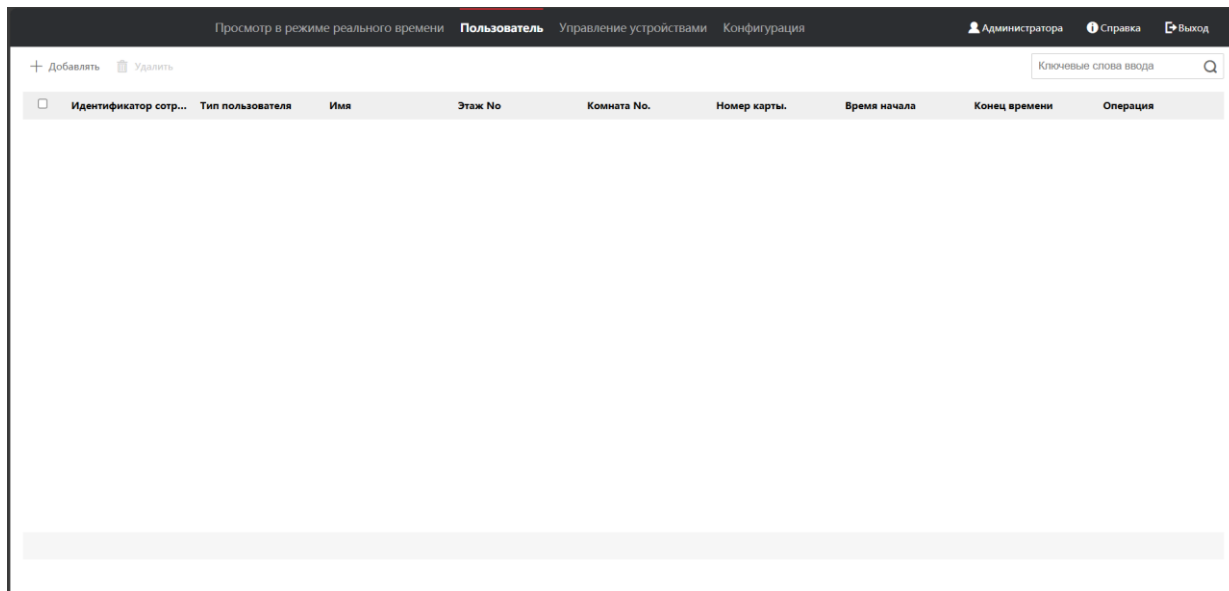
Просмотр в реальном времени

- Вы можете запускать/останавливать просмотр в реальном времени, делать снимки, вести запись, включать/выключать аудио, использовать двустороннюю аудиосвязь и т.д.
- Тип потока можно установить как основной, дополнительный или третий поток.
- Для пользователей Internet Explorer (IE) устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь.

6.2 Управление пользователями

Вы можете добавлять, удалять или искать информацию о пользователях.

Нажмите **«Пользователь»**, чтобы перейти на страницу настроек.



Управление пользователями

- Нажмите **«Добавить»**, введите **«Имя»**, **«Номер этажа»** и **«Номер комнаты»** для добавления.
- Нажмите **«Изменить»**, чтобы редактировать информацию о пользователе.
- Установите флажок рядом с пользователем и нажмите **«Удалить»**, чтобы удалить выбранного пользователя.
- Введите ключевое слово и нажмите значок **поиска**. Информация отобразится в списке.

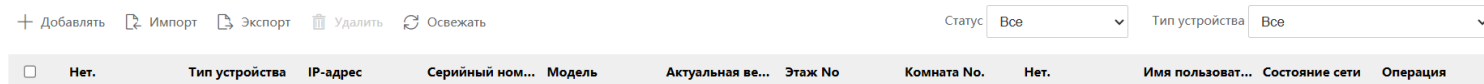
Примечание

Функции управления пользователями могут отличаться в зависимости от модели. Ориентируйтесь на фактический продукт.

6.3 Управление устройствами

На этой странице вы можете управлять подключенными устройствами.

Нажмите **«Управление устройствами»**, чтобы перейти на страницу настроек.



Управление устройствами

Добавление устройства

- Нажмите **«Добавить»**, чтобы добавить внутреннюю панель или вспомогательную панель. Введите параметры и нажмите **«ОК»** для добавления.
- Нажмите **«Импорт»**. Внесите информацию об устройствах в шаблон для пакетного импорта.

Экспорт

Нажмите **«Экспорт»**, чтобы вывести информацию на ПК.

Удаление

Выберите устройство и нажмите **«Удалить»**, чтобы убрать выбранное устройство из списка.

Обновить

Нажмите **«Обновить»**, чтобы получить актуальную информацию об устройствах.

Синхронизация

Нажмите **«Синхронизация»**, активируйте синхронизацию и нажмите **«ОК»** для синхронизации параметров активированных устройств.

Примечание

После включения функции «Синхронизация параметров» параметры будут синхронизированы для активированных устройств. Параметры неактивированных устройств будут синхронизированы в любом случае, независимо от включения этой опции.

Дополнительно: Настройка информации об устройстве

- Нажмите , чтобы редактировать информацию об устройстве.
- Нажмите , чтобы удалить информацию об устройстве из списка.
- Выберите «Статус» и «Тип устройства» для поиска устройств.

6.4 Настройка параметров

Нажмите «Конфигурация», чтобы настроить параметры устройства.

Удаленная настройка в iVMS-4200 и в инструменте пакетной конфигурации аналогична настройке через веб-интерфейс. Здесь в качестве примера приведена конфигурация через веб-интерфейс.

Примечание

Запустите браузер, перейдите по пути  → «Свойства браузера» → «Безопасность» и отключите «Режим защищенного просмотра».

6.4.1 Настройка локальных параметров

Здесь вы можете настроить параметры просмотра в реальном времени, файлов записи и снимков. Файлы записи и снимки — это те, которые вы записываете и делаете с помощью веб-браузера. Вы также можете задать и просмотреть пути сохранения для снимков и записанных видео на ПК, с которого запущен веб-браузер.

Параметры просмотра в реальном времени

Тип потока ☐ Основной поток

☐ Дополнительный поток

Производительность ☐ Наименьшая задержка

☒ Сбалансировано

☐ Свободный

Автозапуск просмотра в ре... ☐ Да

☐ №

Формат изображения ☐ JPEG

☐ BMP

Настройки файла записи

Размер файла записи ☐ 256M

☒ 512M

☐ 1G

Сохранять файлы записи



Открыть

Настройки изображений и клипов

Сохранять скриншоты при ...



Открыть

Сохранить

Настройка локальных параметров

SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Параметры просмотра в реальном времени

Тип потока

Установите тип потока: **Основной поток** или **Дополнительный поток**.

Производительность воспроизведения

Установите режим просмотра в реальном времени: **Минимальная задержка**, **Сбалансированный** или **Плавный**.

Автоматический запуск просмотра

Отметьте «Да» для включения функции.

Формат изображения

Выберите формат изображения для снимков.

Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Параметры файлов записи

Размер файла записи

Выберите размер упаковки для вручную записанных и скачиваемых видеофайлов: **256МБ**, **512МБ** или **1ГБ**. После выбора максимальный размер файла записи будет соответствовать выбранному значению.

Сохранять файлы записи в

Установите путь сохранения для видеофайлов, записанных вручную.

Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки снимков и записи

Сохранять снимки, сделанные в режиме просмотра, в

Установите путь сохранения для снимков, сделанных вручную в режиме просмотра в реальном времени.

Примечание

Вы можете нажать «Обзор», чтобы изменить директорию для сохранения записей и снимков, и нажать «Открыть», чтобы открыть установленную папку для сохранения записей и снимков.

Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

6.4.2 Системные настройки

Следуйте приведенным ниже инструкциям для настройки системных параметров, включая «Системные настройки», «Обслуживание», «Безопасность» и «Управление пользователями» и т.д.

Нажмите «**Система**», чтобы перейти на страницу настроек.

Основная информация

Нажмите «**Системные настройки**» → «**Основная информация**», чтобы перейти на страницу настроек. На этой странице вы можете редактировать «**Название устройства**» и «**Номер устройства**». Установите «**Язык**» и «**Тип системы**» в соответствии с вашими потребностями.

Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки времени

Нажмите «**Системные настройки**» → «**Настройки времени**», чтобы перейти на страницу настроек. Выберите «**Часовой пояс**» для вашего местоположения из выпадающего списка.

- Включите «NTP», установите «Адрес сервера», «Порт NTP» и «Интервал».
- Включите «Ручная синхронизация времени», установите время вручную или отметьте «Синхронизировать с временем компьютера».

Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Летнее время

Нажмите «Системные настройки» → «Летнее время» и отметьте «Включить летнее время». Установите параметры в соответствии с вашими потребностями и нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

О системе

Нажмите «Системные настройки» → «О системе» и нажмите «Лицензии открытого программного обеспечения», чтобы просмотреть детали.

Обслуживание

Нажмите «Обслуживание» → «Обновление и обслуживание», чтобы перейти на страницу настроек.

Перезапуск	
Перезапуск	Перезагрузка устройства
По умол.	
Возобновить	Сброс всех параметров, кроме IP, на заводские
По умолч.	Восстановление параметров по умолчанию
Экспорт	
Параметры устройства	
Импорт файла конфигурации	
Параметры устройства	Выбор Импорт
Статус	
Обновить	
Главный модуль	Выбор Обновить
Статус	
Примечание: Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, пожалуйста, не выключайте устройство. Устройство будет автоматически перезагружено после обновления.	

Обслуживание

Перезапуск: Нажмите «Перезапуск», чтобы перезапустить устройство.

По умолчанию

Нажмите «По умолчанию», чтобы сбросить все параметры (за исключением сетевых настроек и информации о пользователях) к заводским настройкам.

Восстановить все

Нажмите «Восстановить все», чтобы сбросить все параметры к заводским настройкам.

Отвязать учетную запись приложения

Нажмите «Отвязать от учетной записи», чтобы отвязать устройство от вашей учетной записи LTV-CMS Mobile2.

Экспорт параметров:

1. Выберите «Параметры устройства» и нажмите «Экспорт», чтобы открыть диалоговое окно.
2. Установите и подтвердите пароль шифрования.
3. Нажмите «ОК» для экспорта параметров.

Импорт файла конфигурации:

1. Нажмите значок обзора, чтобы выбрать файл конфигурации.
2. Нажмите **«Импорт»** и введите пароль шифрования для импорта.

Обновление: Нажмите значок обзора, чтобы выбрать файл обновления.

Примечание

Процесс обновления может занять от 1 до 10 минут. Не отключайте питание во время обновления. Устройство автоматически перезагрузится после его завершения.

Журнал аудита безопасности

Нажмите «**Обслуживание**» → «**Журнал аудита безопасности**», чтобы перейти на страницу настроек.

На странице настроек включите сервер загрузки журналов в соответствии с вашими потребностями. Затем вы можете выбрать включение функций **«Шифрование передачи»** и **«Проверка сертификата»**.

Далее вы можете настроить IP-адрес сервера журналов, порт сервера и время хранения.

Служба безопасности

Нажмите **«Безопасность»** → **«Служба безопасности»**, чтобы перейти на страницу настроек. На этой странице вы можете включить **SSH** в соответствии с вашими потребностями.

Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Управление сертификатами

Нажмите **«Безопасность»** → **«Управление сертификатами»**, чтобы перейти на страницу настроек. На этой странице вы можете импортировать **пароли, сертификат связи и CA-сертификат**.

Управление пользователями

Нажмите **«Управление пользователями»**, чтобы перейти на страницу настроек.

Администратор может редактировать **права доступа** для пользователей.

Примечание

Настоятельно рекомендуем создать надежный пароль по вашему выбору (длиной не менее 8 символов, включая как минимум три категории из следующих: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы) для повышения безопасности вашего продукта. Рекомендуется регулярно менять пароль, особенно в системах с повышенными требованиями к безопасности — ежемесячная или еженедельная смена пароля лучше защитит ваше устройство.

Пользователи в сети

Нажмите **«Управление пользователями»** → **«Пользователи в сети»**, чтобы перейти на страницу.

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

Пользователи в сети

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

Информация о постановке/снятии с охраны

Нажмите «**Управление пользователями**» → «**Информация о постановке/снятии с охраны**» для просмотра информации. Нажмите «**Обновить**», чтобы получить актуальные данные.

6.4.3 Сетевые настройки

Настройки TCP/IP

Перед работой с устройством по сети необходимо корректно настроить параметры TCP/IP. Устройство поддерживает протокол IPv4.

Шаги настройки:

1. Нажмите «**Сеть**» → «**Базовые настройки**» → «**TCP/IP**», чтобы перейти на страницу параметров.

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	
 Сохранить		

Настройки TCP/IP

2. Настройте сетевые параметры.
 - **Автоматическое получение параметров:** Установите флажок «**DHCP**», чтобы устройство автоматически получило сетевые параметры.
 - **Ручная настройка:** Вручную задайте «**IPv4-адрес**», «**Маску подсети IPv4**» и «**Шлюз по умолчанию IPv4**».
3. Настройте параметры соответствующего **DNS-сервера**.
4. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки Wi-Fi

Устройство поддерживает подключение к беспроводной сети.

Шаги настройки:

1. Нажмите «Сеть» → «Базовые настройки» → «Wi-Fi», чтобы перейти на страницу параметров.



Настройки Wi-Fi



2. Выберите сеть Wi-Fi и нажмите на , чтобы открыть диалоговое окно.
3. Введите **пароль** от беспроводной сети для подключения.
4. **Опционально:** Нажмите «Сетевые настройки», чтобы задать параметры беспроводного соединения (WLAN).

Настройки портов

Шаги настройки:

1. Нажмите «Сеть» → «Базовые настройки» → «Порты», чтобы перейти на страницу параметров.

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

 Сохранить

Настройки портов

2. Задайте порты устройства.

HTTP-порт

Порт по умолчанию: **80**. Его можно изменить на любой другой незанятый порт.

HTTPS-порт

Порт по умолчанию: **443**. Его можно изменить на любой другой незанятый порт.

RTSP-порт

Порт по умолчанию: **554**.

Серверный порт

Порт по умолчанию: **8000**. Его можно изменить на любой номер в диапазоне от **2000** до **65535**.

3. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Настройка SIP

Шаги настройки:

1. Нажмите «Сеть» → «Базовые настройки» → «SIP», чтобы перейти на страницу параметров.

☐ Включить VoIP-шлюз

Регистрация имени поль...

Пароль регистрации

Адрес сервера

Порт сервера 5060

Срок действия

60

МИН

Статус регистрации

Не зарегистрирован

Количество

Показать имя пользоват...

Сохранить

Настройка SIP

2. Установите флажок «Включить VOIP-шлюз».
3. Настройте параметры SIP.
4. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.



Настройки FTP

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Сеть»** → **«Дополнительные»** → **«FTP»**, чтобы перейти на страницу параметров.

☐ Включить FTP

Тип сервера IP-адрес сервера

IP-адрес сервера 0.0.0.0

Номер порта 21

☐ Включить анонимно

Имя пользователя

Пароль

Структура каталогов Сохранить в дочернем каталоге

Родительский каталог Номер дома/квартиры

Дочерний каталог Время

Правила именования изображений

Разделитель _

Именованный предмет Вариант1

Именованный элемент Время

Сохранить

Настройки FTP

2. Установите флажок **«Включить FTP»**.
3. Выберите **Тип сервера**.
4. Введите **IP-адрес сервера** и **Порт**.
5. Настройте параметры FTP. Для входа на сервер потребуются **имя пользователя** и **пароль**.
6. Установите **Структуру каталогов**, **Родительский каталог** и **Дочерний каталог**.
7. Задайте **правила именования снимков**.
8. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Доступ к платформе

Доступ к платформе предоставляет возможность управления устройствами через платформу.

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Сеть»** → **«Расширенные настройки»** → **«Доступ к платформе»**, чтобы перейти на страницу параметров.
2. Установите флажок **«Включить»** для активации функции.
3. Выберите **Режим доступа к платформе**.

Примечание

LTV-CMS Mobile2 — это приложение для мобильных устройств. С помощью этого приложения вы можете просматривать видео с устройства в реальном времени, получать уведомления о тревогах и т.д.

4. Создайте **Ключ шифрования потока/Шифрование** для устройства.

Примечание

Пароль должен содержать от 6 до 12 символов (латинские буквы a-z, A-Z) или цифр (0-9), с учетом регистра. Рекомендуется использовать комбинацию не менее чем из 8 букв и/или цифр.

5. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

6.4.4 Настройки видео и аудио

Параметры видео

Шаги настройки:

1. Нажмите «Видео/Аудио» → «Видео», чтобы перейти на страницу параметров.

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
Максимальный битрейт	2048
Кодирование видео	H.264
Профиль	Основной профиль
Интервал I кадра	50
Кодирование аудио	G.711alaw

Сохранить

Параметры видео

2. Выберите **Тип потока**.
3. Настройте параметры видео.

Тип потока

Выберите тип потока: **Основной поток** или **Дополнительный поток**.

Тип видео

Выберите тип потока: **Видеопоток** или **композиционный поток (видео и аудио)**. Аудиосигнал будет записываться только когда выбран тип «Видео и аудио».

Разрешение

Выберите разрешение видеовыхода.

Тип битрейта

Выберите тип битрейта: **Постоянный** или **Переменный**.

Качество видео

Когда выбран переменный битрейт, доступно 6 уровней качества видео.

Частота кадров

Установите частоту кадров. Частота кадров описывает частоту обновления видеопотока и измеряется в кадрах в секунду (fps). Более высокая частота кадров предпочтительна при наличии движения в видеопотоке, так как она сохраняет качество изображения.

Макс. битрейт

Установите максимальный битрейт в диапазоне от **32 до 16384 Кбит/с**. Более высокое значение соответствует лучшему качеству видео, но требует большей пропускной способности канала.

Видеокодек

Устройство поддерживает **H.264**.

Интервал I-кадров

Установите интервал I-кадров в диапазоне от **1 до 400**.

4. Нажмите **«Сохранить»** для применения настроек.

Параметры аудио**Шаги настройки:**

1. Нажмите **«Видео/Аудио» → «Аудио»**, чтобы перейти на страницу параметров.

Видео
Аудио

Тип потока

Основной поток

Шифрование аудио

G.711ulaw

Входная громкость

7

Выходная громкость

1

Громкость динамика

4

Сохранить

Настройки аудио

2. Настройте **тип потока** и **тип аудиокодека («Шифрование аудио»)**.

Тип потока

Выберите тип потока: **Основной поток** или **Дополнительный поток**.

Аудиокодек

Устройство поддерживает форматы **G.711ulaw** и **G.711alaw**.

3. Отрегулируйте **Громкость входа**, **Громкость выхода** и **Громкость динамика**.

Примечание

Доступный диапазон громкости: от **0 до 10**.

4. Вы можете включить функцию **«Звуковой сигнал разблокировки»**. После её активации можно выбрать тип звукового сигнала: **длительный** или **короткий**.
5. В соответствии с фактическими потребностями, отметьте галочкой аудиокодеки, которые хотите активировать.

Тип потока: Основной поток

Шифрование аудио: G.711ulaw

Входная громкость: 7

Выходная громкость: 7

Громкость динамика: 7

Запрос на разблокиро... ☒

Тип звукового сигнала ... ☒ Продолжительный звуковой сигнал ☐ Короткий звуковой сигнал

Кодированное аудио SIP

Шифрование...	Вкл.	Операция
G.722.1	☒	↑ ↓
Opus	☒	↑ ↓
G.711ulaw	☒	↑ ↓
G.711alaw	☒	↑ ↓
G.726	☒	↑ ↓
AAC-LC	☒	↑ ↓
AAC-LD	☒	↑ ↓

- После включения аудиокодеков вы можете нажать кнопки «↓» или «↑», чтобы установить приоритет для включенных аудиокодеков.
- Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

6.4.5 Настройки изображения

Настройки отображения

В этом разделе настраиваются коррекция изображения, параметры подсветки и другие характеристики.

Шаги настройки:

- Нажмите «Изображение» → «Настройки отображения», чтобы перейти на соответствующую страницу.

Формат: PAL

WDR: Вкл.

Уровень широкого дина... 11



Параметры изображения

Яркость: 50

Контрастность: 50

Насыщенность: 50

Четкость: 50

Подавление цветового ... 50

По умол.

Подсветка

☐ Включить компенсацию засветки

Область компенсации з... OFF

Сохранить

Настройки отображения

- Выберите **Формат**.
- Установите параметры отображения.

WDR

Широкий динамический диапазон можно использовать при высокой контрастности сцены, когда есть очень яркие и очень тёмные участки.

Яркость

Яркость определяет светлоту изображения. Диапазон значений: от **1 до 100**.

Контрастность

Контрастность описывает степень контраста изображения. Диапазон значений: от **1 до 100**.

Насыщенность

Насыщенность описывает интенсивность цветов изображения. Диапазон значений: от **1 до 100**.

Резкость

Резкость описывает контрастность границ объектов на изображении. Диапазон значений: от **1 до 100**.

4. Настройте **Дневной/Ночной режим**.

По умолчан...	
Регулировка изображения	Переключатель день/но... Авто ▾
Переключатель день/ночь	Чувствительность 4 ▾
Подсветка	

- Установите **«Дневной режим»** или **«Ночной режим»** вручную.
- Установите режим **«Авто»** и настройте **«Чувствительность»** по необходимости.
- Установите режим **«По расписанию»**. Задайте **«Время начала»** и **«Время окончания»**.

Примечание

Дневное время длится от установленного времени начала до установленного времени окончания. Остальное время по умолчанию считается ночным.

5. Настройте параметры подсветки.

The screenshot shows a camera's OSD menu. On the left is a vertical sidebar with three items: 'Регулировка изображения', 'Переключатель день/ночь', and 'Подсветка'. The 'Подсветка' item is highlighted. The main area on the right contains a checkbox labeled 'Включить компенсацию засветки' which is currently unchecked. Below it is a label 'Область компенсации за...' followed by a dropdown menu showing 'Центр'. In the top right corner of the menu, there is a button labeled 'По умолчанию...'.

Компенсация задней подсветки (BLC)

- 1) Установите флажок, чтобы включить **BLC**.
- 2) Выберите «**Область BLC**».

6. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки наложения (OSD)

Вы можете настроить название камеры, формат времени/даты, режим отображения и размер текста, которые будут показаны при просмотре в реальном времени.

Шаги настройки:

1. Нажмите «**Изображение**» → «**Настройки OSD**», чтобы перейти на страницу параметров.
2. При необходимости установите соответствующие флажки для отображения **названия камеры, даты или дня недели**.
3. Введите «**Название камеры**».
4. В выпадающих списках установите «**Формат времени**» и «**Формат даты**».
5. Настройте «**Положение OSD**» на изображении.
6. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Обрезка цели

Шаги настройки:

1. Нажмите «**Изображение**» → «**Обрезка**», чтобы перейти на страницу.
2. Установите флажок «**Включить обрезку цели**» для активации функции.
3. Нажмите  «**Сделать снимок**».
4. Нажмите  «**Начать запись**».
5. Выберите «**Разрешение обрезки**».
6. Нажмите «**Сохранить**».

Примечание

- Вы можете выбрать **Разрешение обрезки: 704x576, 1280x720 или 1920x1080**.

- После нажатия кнопки **«Сохранить»** вы можете увеличивать или уменьшать изображение, выбирая значение **«Разрешение обрезки»**.

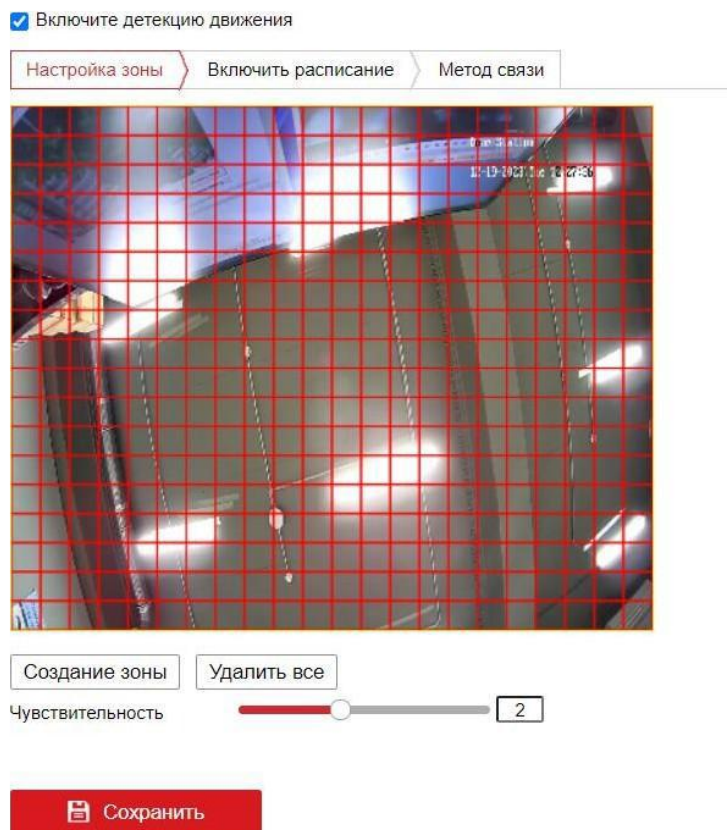
6.4.6 Настройки событий

Обнаружение движения

Функция обнаруживает движущиеся объекты в заданной области наблюдения и позволяет выполнить серию действий при срабатывании тревоги.

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Событие»** → **«Движение»**, чтобы перейти на страницу параметров.



Обнаружение движения

2. Переведите переключатель **«Включить обнаружение движения»** в активное положение.
3. Нажмите **«Нарисовать область»**. Щелкните и перемещайте курсор на видео в реальном времени, чтобы обозначить зону обнаружения движения. Нажмите **«Сохранить»**.

Очистить область: Нажмите **«X»**, чтобы удалить все заданные области.

Настроить чувствительность: Перемещайте ползунок для установки уровня чувствительности обнаружения.

4. Нажмите **«График включения»**, чтобы настроить расписание активности функции.
5. Щелкните на временной шкале и перемещайте курсор, чтобы выбрать временной промежуток. Нажмите **«Сохранить»**.

Удалить расписание: Нажмите **«Удалить»**, чтобы удалить текущий график включения.

6. Нажмите **«Метод активации»**, чтобы настроить реакции на событие.

Уведомлять Центр наблюдения

Отправлять сигнал об ошибке или тревоге в удаленное программное обеспечение при возникновении события.

7. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Активация по событиям

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Событие»** → **«Базовые события»** → **«Активация по событиям»**, чтобы перейти на страницу параметров.

Главный тип

Событие устройства

Второстепенный тип

Сигнализация взлома

☒ **Нормальная связь**
☒ Уведомить центр наблюде...

Сохранить

Активация по событиям

2. Выберите **Основной тип: Событие устройства** или **Событие двери**.
3. Выберите тип **Обычной активации** для события.
4. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

6.4.7 Настройки расписания

Вы можете создать расписание вызовов, иначе устройство по умолчанию будет вызывать внутреннюю панель круглосуточно.

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Расписание»** → **«Видеодомофон»** → **«Расписание вызовов»**.
2. Нажмите на строку под опцией **«Включить вызов внутренней панели круглосуточно по умолчанию»**.
3. Введите **«Название расписания»**.
4. Выберите **«Тип вызова»**.
5. Настройте **«Еженедельное расписание»**.

1) Нажмите «Еженедельное расписание».

Имя расписания

TemplatePlan1

Тип вызова

☒ Внутренняя станция

☐ Центр

Настройки времени

Недельное расписание

Расписание праздников

✕ Удалить

🗑 Удалить все

Поне...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Втор...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Среда

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Четве...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пятн...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Субб...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Воск...

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Сохранить

Еженедельное расписание

- 2) Перетаскивайте курсор мыши, чтобы установить расписание в соответствии с фактическими потребностями.
- 3) **Опционально:** Нажмите **значок копирования**, чтобы скопировать расписание на другие дни при необходимости.
- 4) Нажмите **«Сохранить»**.

6. Настройте «**Расписание на праздничные дни**».

- 1) Нажмите «**Расписание на праздничные дни**».

Имя расписания

TemplatePlan1

Тип вызова

☒ Внутренняя станция

☐ Центр

Настройки времени

Недельное расписание

Расписание праздников

+ Добавить

 Очистить

Nº	Время начала	Время оконча...	Период времени	Операция
----	--------------	-----------------	----------------	----------

Сохранить

Расписание на праздничные дни

- 2) Нажмите **«Добавить»**.
- 3) Установите **«Время начала»** и **«Время окончания»**.
- 4) Выберите **«Тип вызова»**.
- 5) Перетаскивайте курсор мыши, чтобы установить расписание в соответствии с фактическими потребностями.
- 6) Нажмите **«ОК»**.
- 7) При необходимости вы можете редактировать или удалить созданное расписание.
- 8) Нажмите **«Сохранить»**.

Примечание

При одновременной настройке обоих расписаний, **расписание на праздничные дни имеет приоритет над еженедельным расписанием.**

6.4.8 Настройки домофона**Настройки номера устройства****Шаги настройки:**

1. Нажмите **«Номер устройства»**, чтобы перейти на страницу настроек.

Тип устройства: Домофон для частного дома

Этаж: 1

Номер домофона: 0

Расширенные настро... ^

Период №: 1

№ дома: 1

№ блока: 1

Сохранить

Настройки номера устройства

2. Выберите **тип устройства** из выпадающего списка и укажите соответствующую информацию, включая:
 - **Номер здания**
 - **Номер этажа**
 - **Номер дверной станции**
 - **Номер комплекса**
 - **Номер подъезда**

Примечание

Если в качестве **типа устройства** выбрано **"Домофон"**, можно настроить только **Номер комплекса, Номер здания и Номер подъезда.**

3. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить конфигурацию номера устройства.

Примечание

- Для **главной вызывной панели** номер всегда **0**.
- Для **вспомогательной вызывной панели** номер не может быть **0**. Номер вспомогательной вызывной панели задается в диапазоне от **1 до 99**.
- Для каждого коттеджа или здания должна быть настроена как минимум **одна главная вызывная панель**, а также может быть настроена **одна вспомогательная вызывная панель**.
- Для одной главной дверной станции можно настроить **до 8 вспомогательных вызывных панелей**.

Настройки подключенной сети**Шаги настройки:**

1. Перейдите в раздел **«Домофон» → «Настройки сессии»**.
2. Установите **Пароль регистрации**.
3. Установите **IP-адрес главной станции и IP-адрес центра**.
4. Включите **Протокол 1.0**.
5. Нажмите **«Сохранить»** для применения настроек.

Настройки вызова

Перейдите в раздел **«Домофон»** → **«Настройки вызова»**.

Настройте параметры:

- **Макс. длительность вызова**
- **Макс. длительность сообщения**
- **Макс. длительность звонка**

Затем нажмите **«Сохранить»**.

Примечание

- **Макс. длительность вызова** между внутренней панелью и клиентом составляет от **90 до 120 с**. Вызов автоматически завершится, если его длительность превысит установленное значение.
- **Макс. длительность сообщения** составляет от **30 до 60 с**. Сообщение автоматически завершится, если его длительность превысит установленное значение.
- **Макс. длительность звонка** — это максимальное время, в течение которого внутренняя панель будет звонить без ответа. Диапазон: от **65 до 255 с**.

Настройки звонка

Нажмите **«Домофон»** → **«Настройки звонка»**, чтобы перейти на страницу параметров.

Нажмите **«Добавить»**, чтобы выбрать звуковой файл с ПК.

Примечание

- Доступные форматы: **WAV, AAC**
- Размер: **менее 600 КБ**
- Частота дискретизации: **8000 Гц**
- Канал: **Моно**

Вызов по нажатию кнопки

Шаги настройки:

1. Перейдите в раздел **«Домофон»** → **«Вызов по нажатию кнопки»**

№	Настройки кнопок	План связи
01	1	Включить для внутренней станции

Сохранить

Вызов по нажатию кнопки

2. Назначьте **номер комнаты** для каждой кнопки и выберите **«Связанное расписание»**.

Примечание

- Количество кнопок может отличаться в зависимости от модели. Ориентируйтесь на фактическое устройство.
- Подробнее о настройке расписания см. в разделе **«Настройки расписания»**.

3. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Настройки номеров

Свяжите номер комнаты с SIP-номерахми.

Нажмите **«Настройки номеров»** для перехода на страницу параметров.

Номер устройства Настройки сеанса Параметры времени Настройки сигнала контроля отправки вызова Нажмите кнопку для вызова **Настройки номеров**

+ Добавить Удалить

☐	№	№ комнаты	Номер SIP	Операция
--------------------------	---	-----------	-----------	----------

Настройки номеров

Нажмите **«Добавить»**, в появившемся диалоговом окне задайте **«Номер комнаты»** и **SIP-номера**.

6.4.9 Настройки контроля доступа

Блок управления дверью

Переведите переключатель для включения **«Автоматической привязки»**. Нажмите **«Сохранить»**.

Безопасность карт

Нажмите **«Контроль доступа»** → **«Безопасность карт»** для перехода на страницу параметров.

Переведите переключатель для включения **параметров шифрования карт**. Нажмите **«Сохранить»** для применения настроек.

Параметры двери

Шаги настройки:

1. Нажмите **«Контроль доступа»** → **«Параметры двери»** для перехода на страницу настроек.

Параметры двери	Безопасность карты	Модуль безопасности двери
№ двери	Дверь1	
Имя	Door1	
Длительность открытого состояния	15 s	
Реле движения задним ходом	☐ ВКЛ. ☒ Выключить	
Сохранить		

Параметры двери

2. Выберите дверь и введите название двери.
3. Установите **«Длительность открытия»**.
4. Настройте **«Реверс состояния реле»**.
5. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Управление лифтом

Перед началом работы

- Убедитесь, что вызывная панель работает в **режиме главной вызывной панели**. Функция управления лифтом поддерживается только главной вызывной панелью.
- Если вы планируете использовать **интерфейс RS-485**, убедитесь, что вызывная панель подключена к контроллеру лифта с помощью кабеля RS-485.



Шаги настройки:

1. Нажмите **«Контроль доступа» → «Параметры управления лифтом»**, чтобы перейти на соответствующую страницу конфигурации.

Параметры двери Безопасность карты **Параметры контроля лифта** Модуль безопасности двери

☐ Включить управление лифтом

Номер лифта

Тип контроллера лифта

Тип порта

Количество подземных...

Тип получателя сигнал...

IP-адрес сервера

Номер порта

Имя пользователя

Пароль

Сохранить

Управление лифтом

2. Установите флажок для **включения функции управления лифтом**.
3. Выберите **«Номер лифта»** и тип контроллера лифта.
4. Установите параметр **«Отрицательный этаж»**.
5. Выберите **«Тип интерфейса»**: **RS-485** или **Сетевой интерфейс**. Затем включите управление лифтом.
 - Если выбран **RS-485**, убедитесь, что вызывная панель подключена к контроллеру лифта кабелем RS-485.
 - Если выбран **Сетевой интерфейс**, введите **IP-адрес контроллера лифта, номер порта, имя пользователя и пароль**.
6. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

Примечание

- К одной вызывной панели можно подключить **не более 4 контроллеров лифта**.
- Можно добавить **не более 10 отрицательных этажей**.
- Убедитесь, что **типы интерфейсов контроллеров лифта**, подключенных к одной вызывной панели, **совпадают**.

7. Гарантия

На устройство распространяется гарантия 12 месяцев с момента приобретения.

Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете 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!

