

Инструкция по эксплуатации



BC-20

Вызывная IP-панель (тип 3 ПВН)
в антивандальном исполнении



Благодарим за приобретение оборудования торговой марки ЛКД.

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

Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Описание	5
3. Подключение	6
3.1 Описание клемм.....	6
3.2 Описание подключений	7
4. Установка вызывной панели	11
5. Активация устройства через веб-интерфейс	15
6. Удаленная настройка через внутреннюю вызывную панель.....	15
6.1 Настройка вызывной панели через внутреннюю вызывную панель	15
6.2 Локальная работа	16
7. Удаленная настройка через мобильный клиент	16
7.1 Настройка мобильного клиента.....	16
7.2 Настройка вызывной панели через клиент	17
7.3 Удаленная работа через клиент.....	17
8. Удаленная настройка через веб-интерфейс	21
8.1 Просмотр в реальном времени	21
8.2 Управление пользователями	21
8.3 Управление устройствами	22
8.4 Конфигурация	22
9. Приложение.....	39
Монтажные кабели	39
RTSP-запрос к IP-камере.....	39
10. Гарантия.....	40
О бренде ЛКД.....	40

1. Техника безопасности

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

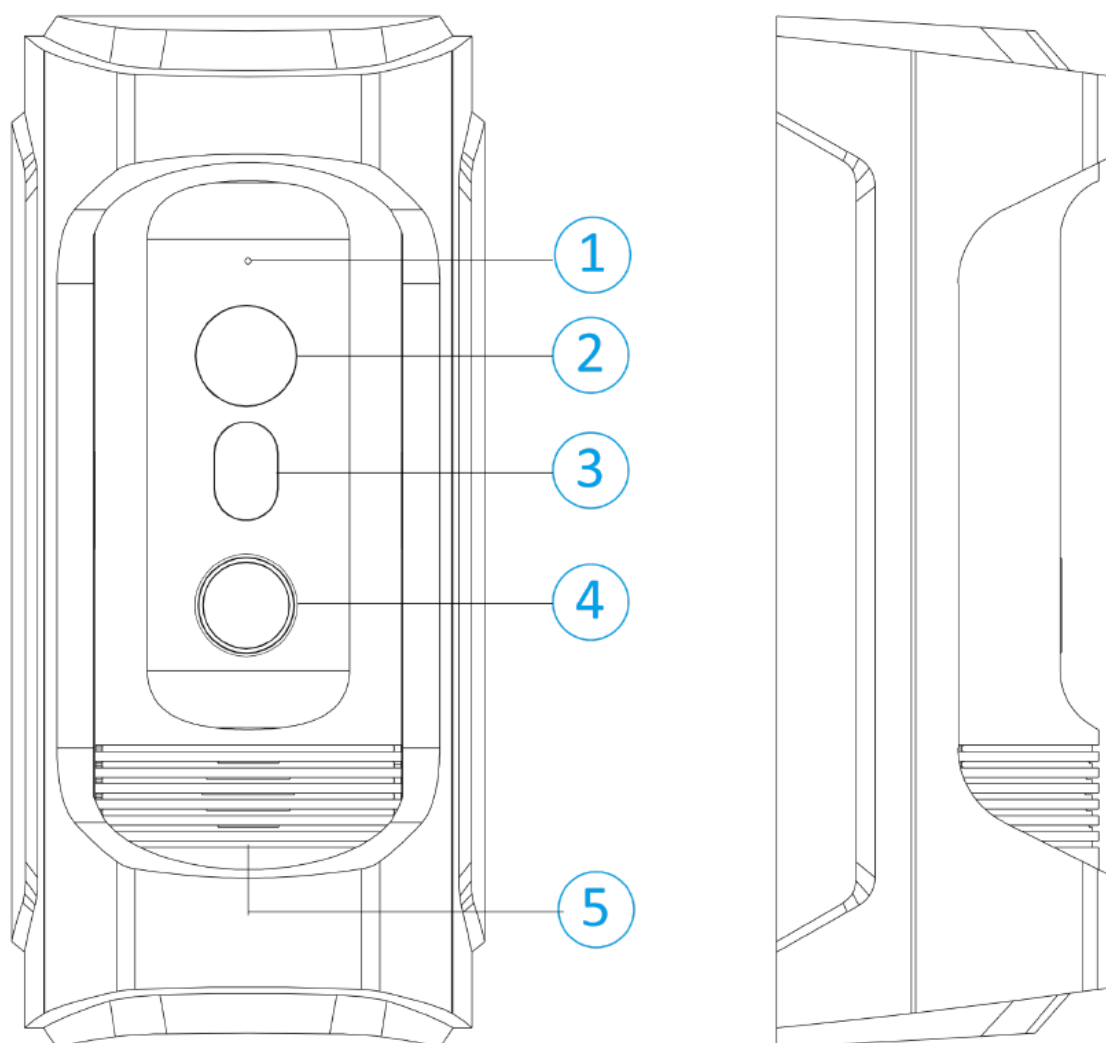
Предупреждение

- 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



1. Микрофон
2. Встроенная камера
3. Светодиодная подсветка
4. Кнопка вызова
5. Динамик

Антивандальная вызывная панель ВС-20 бренда ЛКД (ЛКД-ВС-20) обладает высоким разрешением 2Мп, что позволяет получать четкие и качественные изображения.

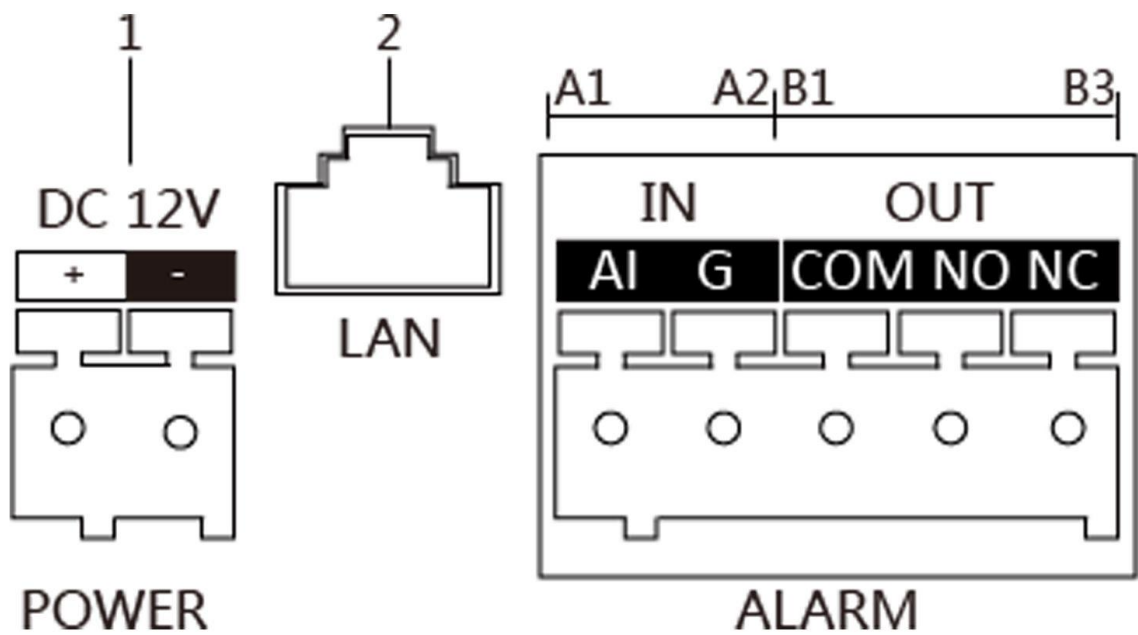
Оснащенная ИК-подсветкой камера способна обеспечить видеонаблюдение даже в условиях низкой освещенности.

Тревожный вход и реле позволяют интегрировать панель с другими системами безопасности и автоматизации. Подавление шума и эффекта эхо обеспечивает четкую и качественную звуковую связь.

IP66 и IK09 степень защиты гарантируют надежную защиту от внешних воздействий и долгий срок службы устройства. Металлический корпус и накладная установка делают панель устойчивой к различным механическим повреждениям. Рабочая температура позволяет использовать устройство в различных климатических условиях.

3. Подключение

3.1 Описание клемм



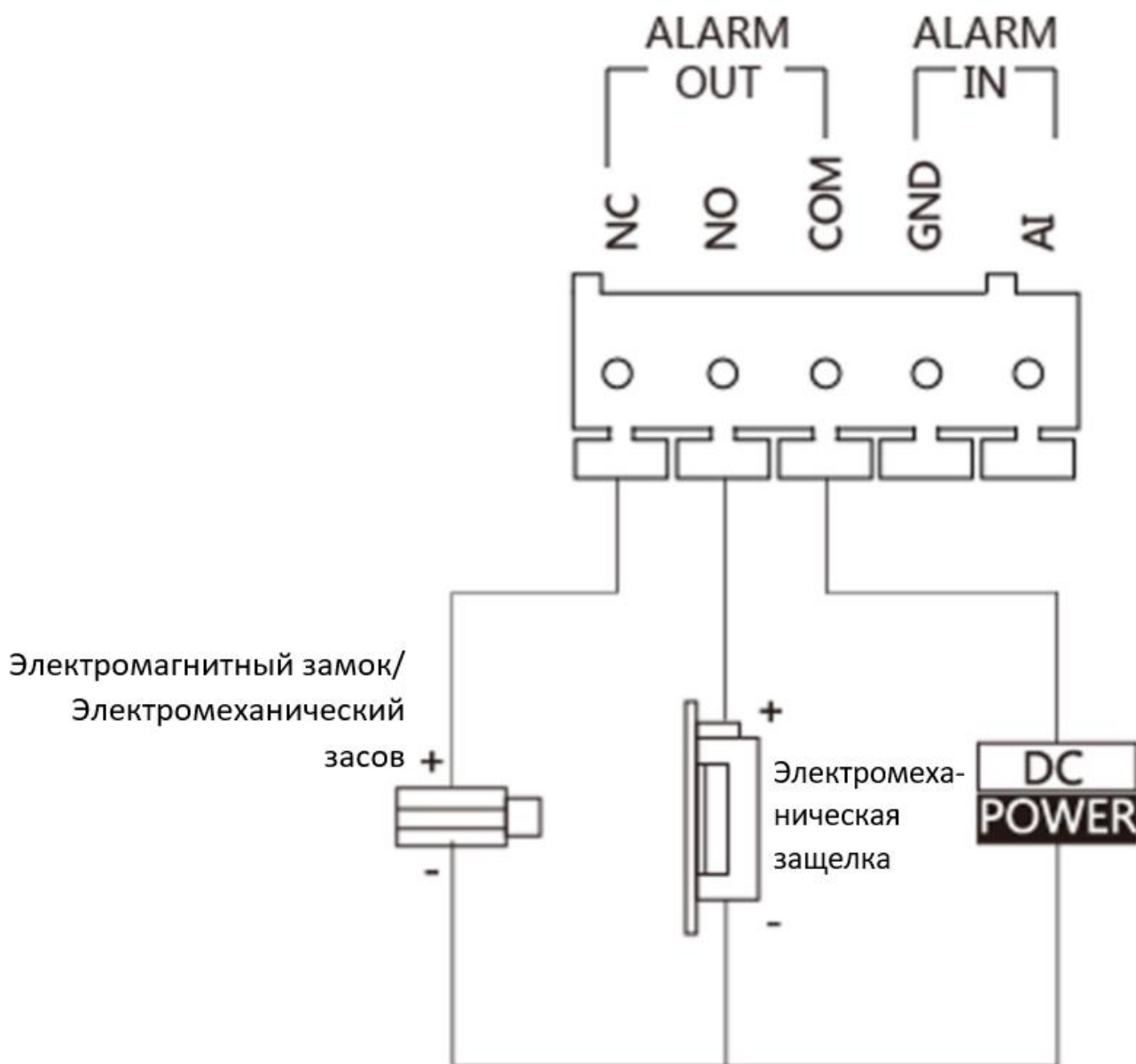
Наименование	№	Интерфейс	Описание
Power Supply	1	12 VDC	Вход питания 12 В постоянного тока
LAN	2	LAN	Сетевой интерфейс (с поддержкой PoE)
ALARM IN	A1	AI	Вход сигнала тревоги
	A2	GND	Заземление
ALARM OUT	B1	COM	Общий контакт
	B2	NO	Выход реле управления замком (Подключение электромеханической защелки)
	B3	NC	Выход реле управления замком (Подключение электромеханического засова или контактного замка)

3.2 Описание подключений

3.2.1 Подключение дверного замка

По умолчанию клеммы **NC/COM** предназначены для подключения электромагнитного замка/электромеханического засова; клеммы **NO/COM** по умолчанию предназначены для подключения электромеханической защёлки.

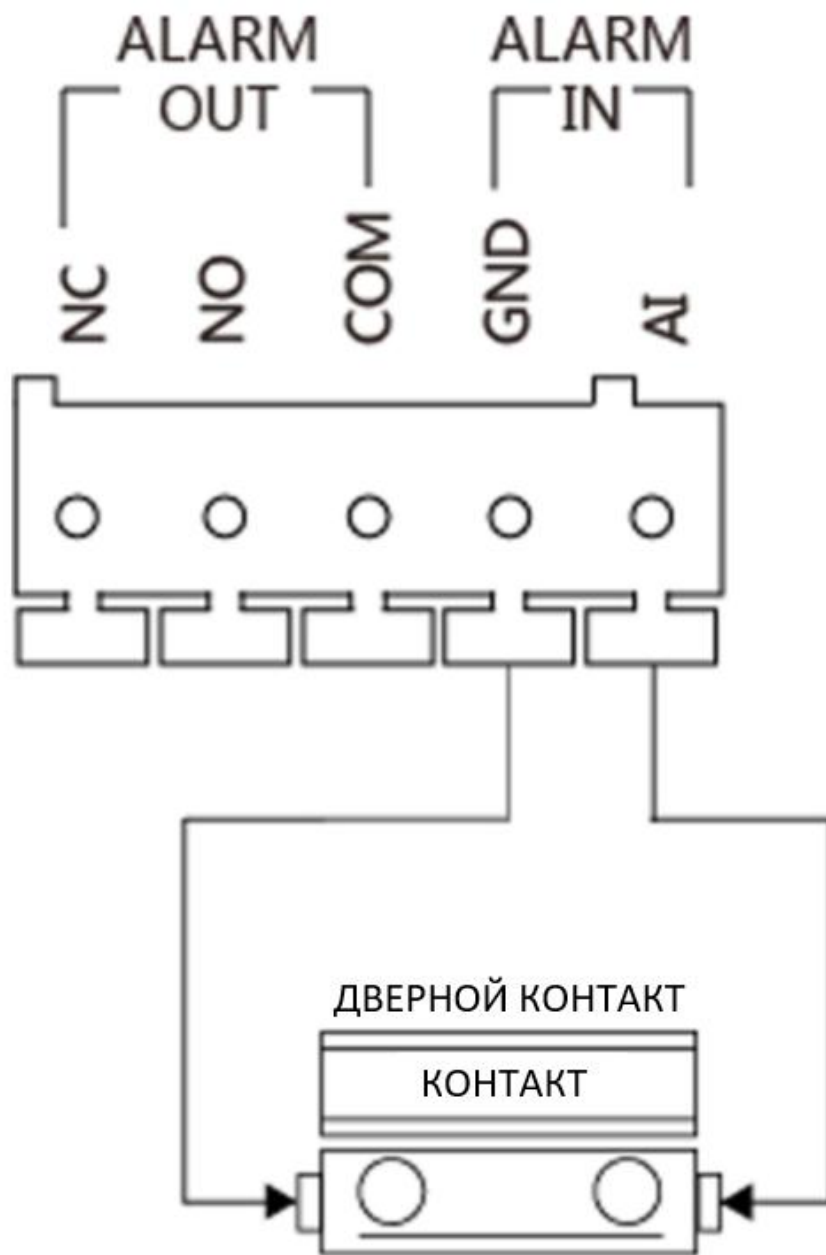
Для подключения электромеханического замка необходимо настроить выход клемм **NC/COM/NO** как выход для управления замком с помощью Batch Configuration Tool, клиентского ПО LTV-CMS или через веб-браузер.



Подключение дверного замка

3.2.2 Подключение дверного контакта

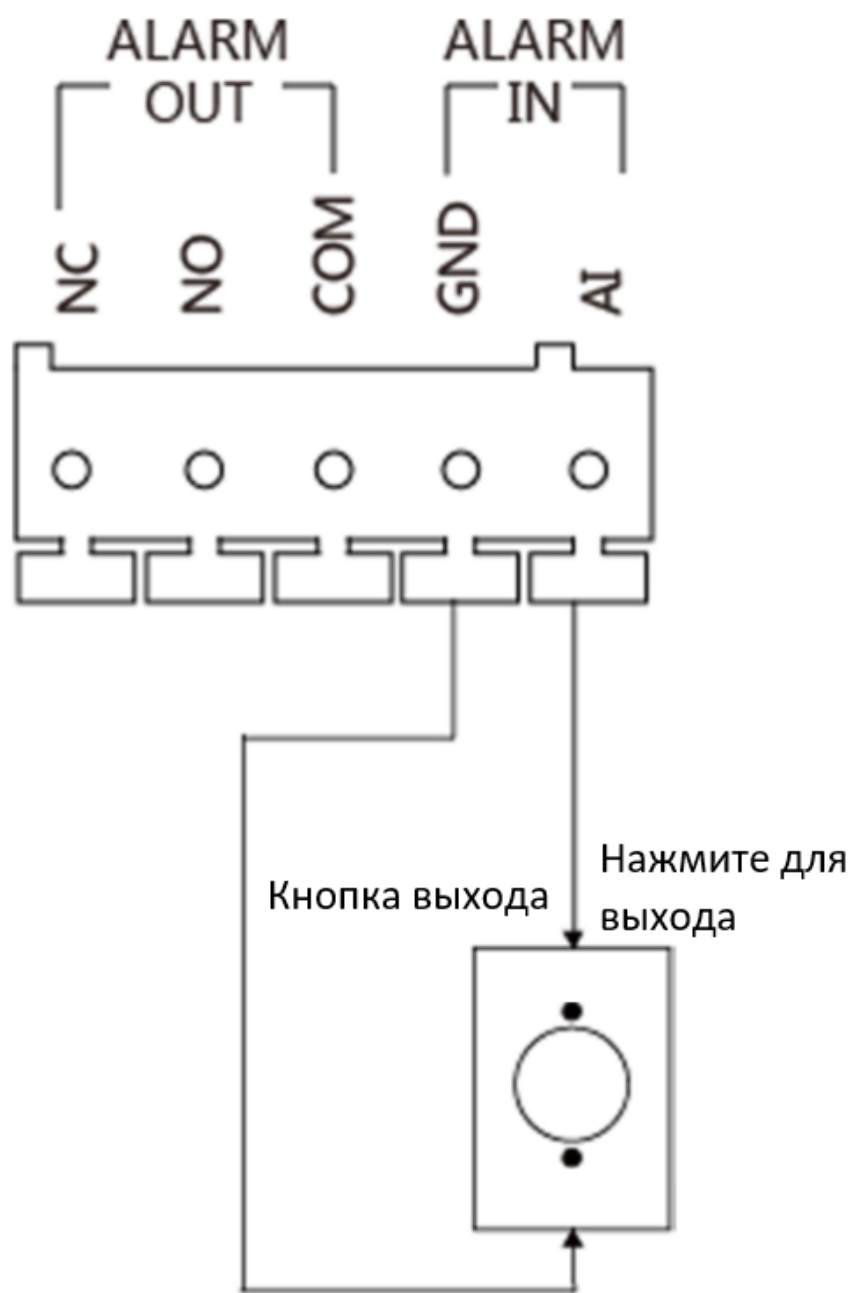
Для подключения дверного контакта необходимо настроить вход клеммы **AI** как "Состояние двери" с помощью Batch Configuration Tool, клиентского ПО LTV-CMS или через веб-браузер.



Подключение дверного контакта

3.2.3 Подключение кнопки выхода

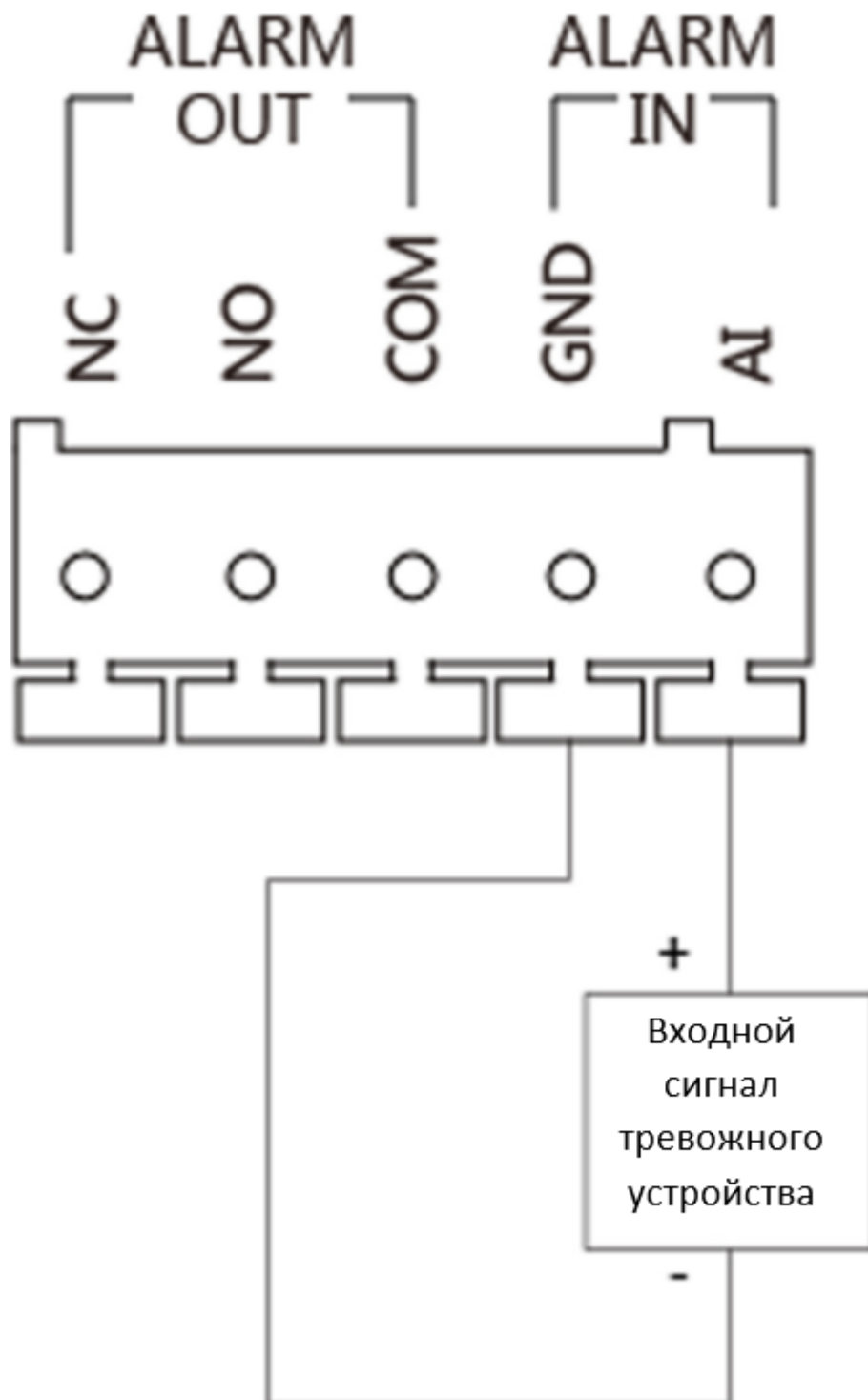
Для подключения кнопки выхода необходимо настроить вход клеммы **AI** как "Состояние двери" с помощью Batch Configuration Tool, клиентского ПО LTV-CMS или через веб-браузер.



Подключение кнопки выхода

3.2.4 Подключение входного сигнала тревожного устройства

Если вы настроите вход клеммы **AI** как "Пользовательский" с помощью Batch Configuration Tool, клиентского ПО LTV-CMS или через веб-браузер, вы сможете подключить к вызывной панели любое устройство с входом сигнала тревоги через клемму **AI**.

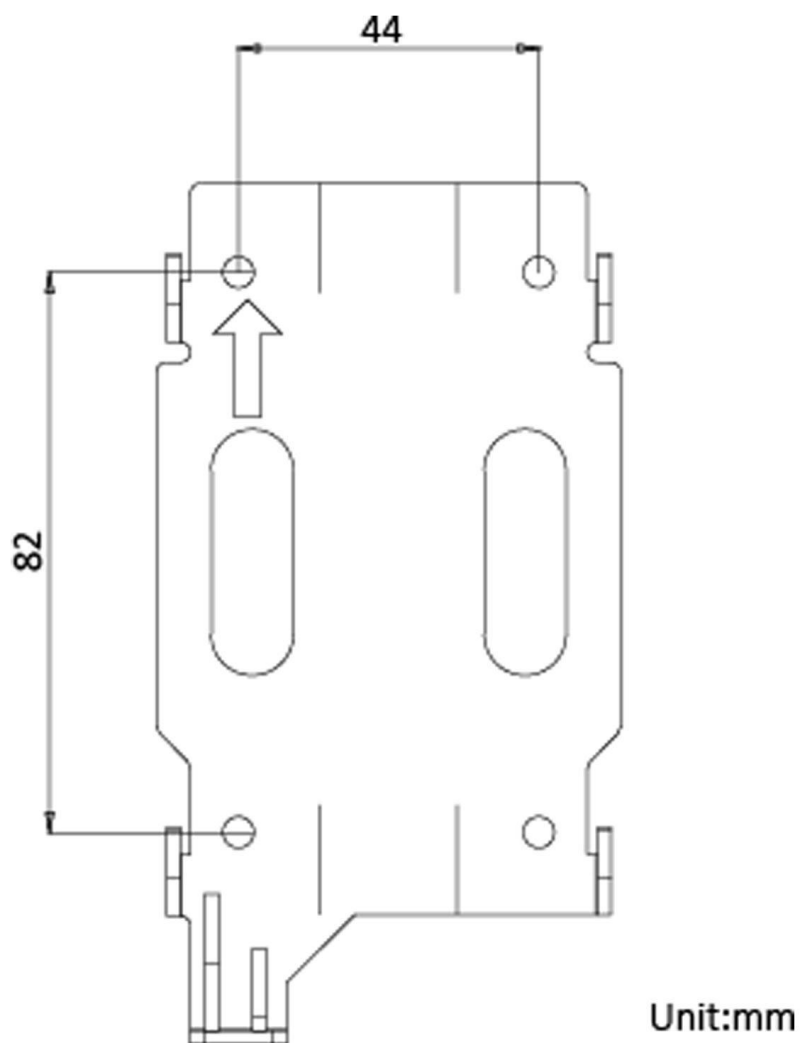


Подключение входного сигнала тревожного устройства

4. Установка вызывной панели

4.1 Настенная монтажная пластина

Для установки вызывной на стену необходимо использовать соответствующую монтажную пластину.

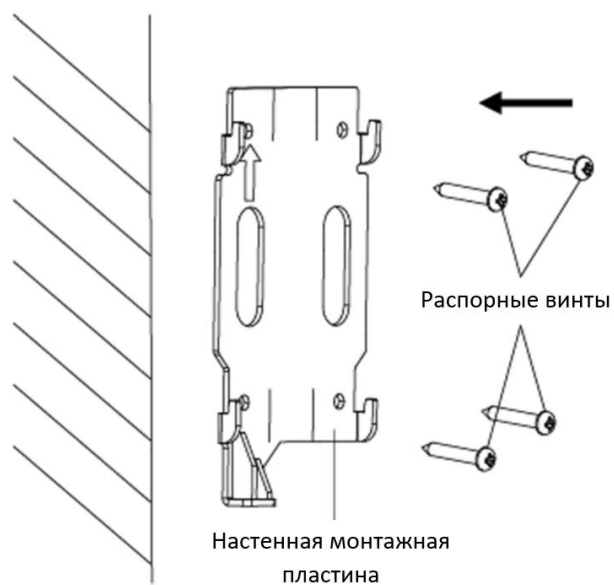


Настенная монтажная пластина

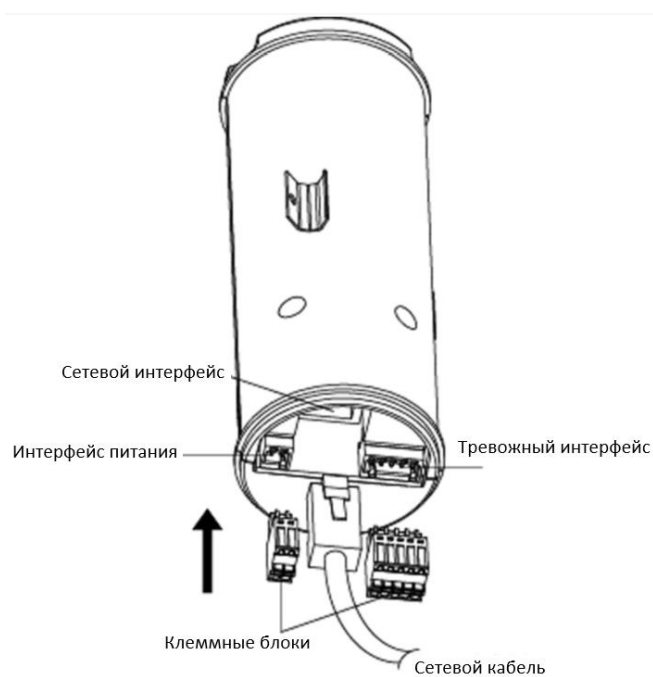
4.2 Настенный монтаж

Шаги

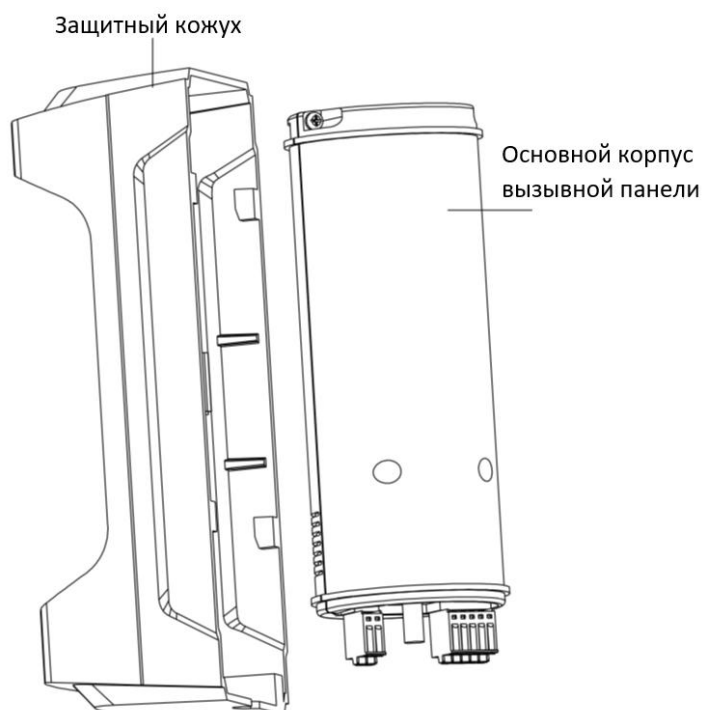
1. Закрепите настенную монтажную пластину на стене с помощью 4 распорных винтов.



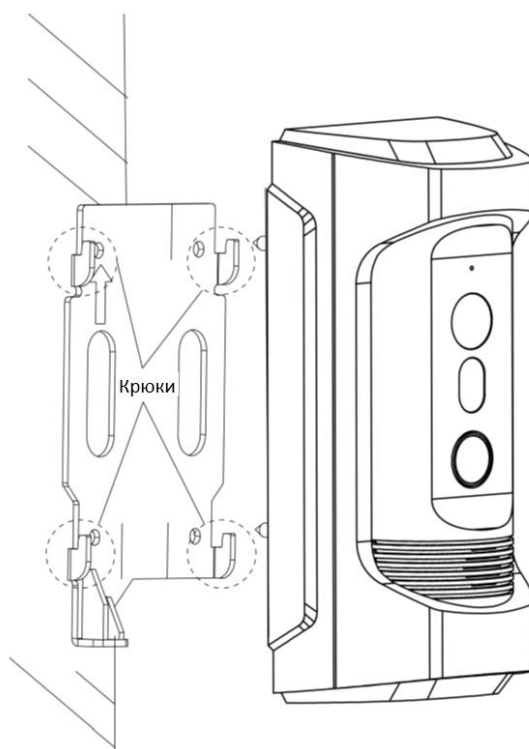
2. Вставьте клеммные блоки в разъемы корпуса вызывной панели и подключите сетевой кабель.



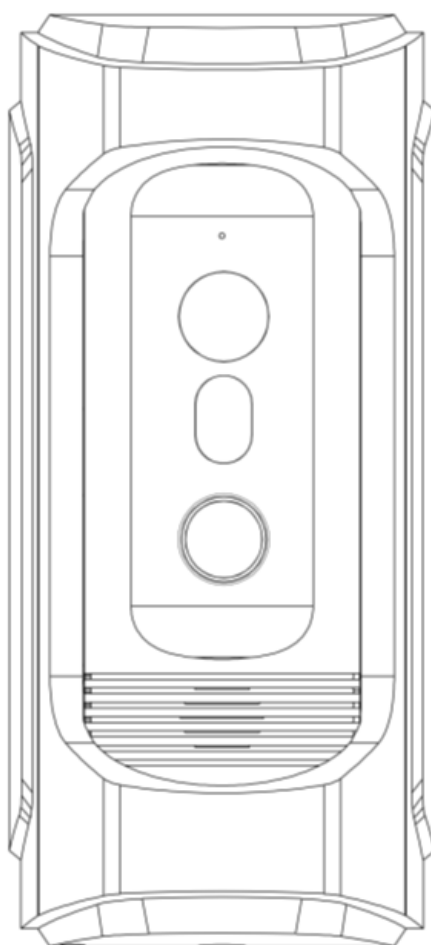
3. Плотно закрепите корпус вызывной панели на защитном кожухе.



4. Плотно навесьте вызывную панель на настенную монтажную пластину.



5. Используйте установочный винт, чтобы зафиксировать вызывную панель на монтажной пластине.



 — Установочный винт

 — Резиновая заглушка

5. 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 выполнения:

1. Включите 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** для активации устройства.

6. Удаленная настройка через внутреннюю вызывную панель

6.1 Настройка вызывной панели через внутреннюю вызывную панель

Шаги

1. Выберите язык и нажмите **Далее**.
2. Установите сетевые параметры и нажмите **Далее**.
 - Отредактируйте параметры **Локальный IP**, **Маска подсети** и **Шлюз**.
 - Включите **DHCP**, и устройство автоматически получит сетевые параметры.
3. Настройте внутреннюю вызывную панель.
 - 1) Выберите **Тип внутренней вызывной панели**.
 - 2) Отредактируйте **Этаж** и **Номер помещения**.
 - 3) Нажмите **Далее**.
4. Свяжите соответствующие устройства и нажмите **Далее**. Если устройство и внутренняя вызывная панель находятся в одной локальной сети, устройство будет отображаться в списке. Нажмите на устройство или введите серийный номер для связи.
 - 1) Нажмите на вызывную панель в списке, чтобы связать её.

Примечание

Если вызывная панель не активирована, система выведет диалоговое окно для её активации.

- 2) Нажмите , чтобы открыть страницу **Настройки сети**.
- 3) Вручную отредактируйте сетевые параметры вызывной панели или включите **DHCP** для их автоматического получения.
- 4) **Опционально**: Включите **Синхронизировать язык**, чтобы язык вызывной панели соответствовал языку внутренней вызывной панели.
- 5) Нажмите **ОК**, чтобы сохранить настройки.
5. Нажмите **Готово**, чтобы сохранить настройки.

6.2 Локальная работа

Вы можете позвонить резиденту (на внутреннюю вызывную панель) или в центр (на центральную вызывную панель) через вызывную панель, нажав или удерживая кнопку вызова. Настройки кнопки вызова по умолчанию: при нажатии происходит вызов резиденту, при удерживании — вызов в центр.

Перед началом

- Убедитесь, что вызывная панель активирована.
- Убедитесь, что сетевой кабель надежно подключен.

Шаги

1. Нажмите кнопку вызова, чтобы позвонить резиденту.
2. Резидент может принять/отклонить вызов с вызывной панель и открыть дверь через внутреннюю вызывную панель.

Примечания

- Помимо внутренней вызывной панели, дверь также можно открыть с центральной вызывной панели, через клиентское ПО и веб-интерфейс.
- Когда связь между вами и резидентом установлена, вы можете разговаривать с резидентом, а живое видео с вызывной панели будет отображаться на подключенной внутренней вызывной панели.
- Когда живое видео с вызывной панели отображается на других устройствах или вызывная панель звонит резиденту, она будет определять яркость видео. Если яркость ниже ожидаемого порога, будет включена светодиодная подсветка.
- Когда светодиодная подсветка включена, подсветка клавиш включается автоматически. В противном случае вызывная панель будет определять яркость живого видео и включать подсветку клавиш, когда яркость видео ниже ожидаемого порога.

7. Удаленная настройка через мобильный клиент

7.1 Настройка мобильного клиента

Перед началом

Убедитесь, что ваше мобильное устройство подключено к Wi-Fi.

Для настройки и работы с вызывной панелью необходим клиент **LTV-CMS Mobile2**.

Шаги

1. Установите клиент **LTV-CMS Mobile2** и зарегистрируйте учетную запись пользователя (для iOS и Android).
 - 1) Найдите **LTV-CMS Mobile2** в App Store или Google Play™, чтобы скачать и установить клиент.
 - 2) Запустите приложение и следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать учетную запись пользователя.
2. Запустите клиент **LTV-CMS Mobile2** и войдите в него.

7.2 Настройка вызывной панели через клиент

Для нормальной работы вызывную панель необходимо добавить в клиент.

Шаги

1. На главной странице клиента нажмите **Добавить устройство**.

- Отсканируйте QR-код устройства, чтобы добавить его.

Примечание

- QR-код напечатан на этикетке, которая находится на задней панели вызывной панели. Если устройство уже установлено, вы можете отсканировать QR-код на странице облачного сервиса в самом устройстве.
- Нажмите , чтобы включить фонарик, если в помещении для сканирования слишком темно.
- Если в фотоальбоме телефона есть QR-коды устройств, нажмите , чтобы извлечь QR-код из локального альбома.
- Если системе не удастся распознать QR-код, нажмите , чтобы ввести серийный номер вручную.

2. Подключите к сети.

- 1) Нажмите **Далее**.
- 2) Подключите устройство к роутеру с помощью сетевого кабеля.

Примечание

Убедитесь, что ваш мобильный телефон подключен к тому же роутеру.

- 3) Нажмите **Подключить**.

3. Учетная запись привязана к устройству.

7.3 Удаленная работа через клиент

Вы можете реализовать определенные функции вызывной панели через **LTV-CMS Mobile2** (включая, но не ограничиваясь, просмотром в реальном времени и удаленным воспроизведением).

Просмотр в реальном времени (Live View)

Нажмите на вызывную панель в списке, чтобы открыть плавающие окна. Затем нажмите на плавающее окно, чтобы войти на страницу **Live View**.

Нажмите на видео на экране - вы можете нажать , чтобы сделать снимок экрана.

Нажмите , чтобы начать запись.

Двусторонняя аудиосвязь (Two-Way Audio)

- **Звонок из клиентского ПО:** На странице **Live View** нажмите , чтобы создать звонок между клиентом и устройством.

- **Прием звонка от устройства:** Вы можете принять или отклонить вызов от устройства.

- Нажмите  , чтобы принять вызов.
- Нажмите  , чтобы отклонить вызов.
- Нажмите  , чтобы удаленно открыть дверь.
- Нажмите  , чтобы отрегулировать громкость.

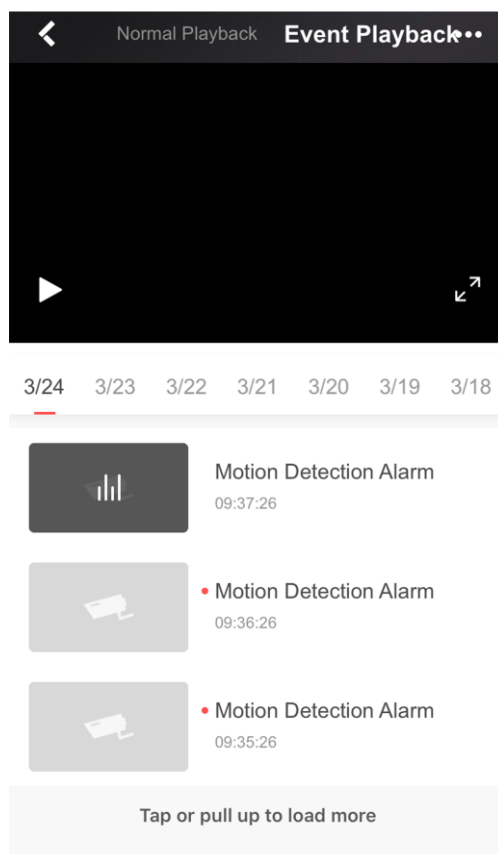
- Во время связи с устройством вы можете нажать  , чтобы отключить микрофон (режим "без звука").

Удаленное открытие двери (Unlock Remotely)

На главной странице или на странице просмотра в реальном времени нажмите  , чтобы открыть дверь.

Воспроизведение (Playback)

На странице **Live View** нажмите ... → **Воспроизведение (Playback)**, чтобы воспроизвести видео, сохраненные на карте памяти TF.



Воспроизведение

Синхронизация времени (Synchronize Time)

На странице **Live View** нажмите ... → **Настройки (Settings)**, здесь вы можете установить время вызывной панели.

- Нажмите **Часовой пояс (Time Zone)**, чтобы выбрать правильный часовой пояс.

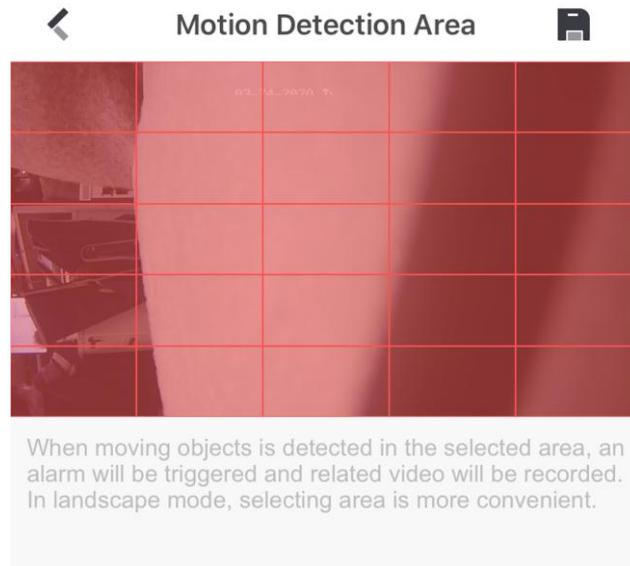
- Нажмите **Формат даты (Date Format)**, чтобы изменить формат.

Уведомления о тревоге (Alarm Notification)

На странице **Live View** нажмите ... → **Настройки (Settings)** → **Уведомления (Notification)**, передвиньте ползунок, чтобы включить уведомления о тревоге.

- Нажмите **Нарисовать зону обнаружения движения (Draw Motion Detection Area)** и выберите

область. Нажмите , чтобы сохранить.



Нарисовать зону обнаружения движения

- Нажмите **Чувствительность обнаружения движения (Motion Detection Sensitivity)**, чтобы настроить чувствительность.

Примечание

При срабатывании **обнаружения движения** устройство может сделать снимок и загрузить его на платформу как событие.

Громкость (Volume)

На странице **Live View** нажмите ... → **Настройки (Settings)**, здесь вы можете отрегулировать **Громкость динамика (Loudspeaker Volume)** и **Чувствительность микрофона (Microphone Volume)**.

Примечание

Громкость динамика и чувствительность микрофона можно установить в диапазоне от 0 до 10.

Уведомления (Notification)

На главной странице клиента нажмите **Уведомления (Notification)**, чтобы просмотреть или отредактировать сообщения о тревогах.

Примечания

- Сообщения будут автоматически отправляться при включении опций **Получать события (Receive Events)** и **Push-уведомления (Push Notifications)**.
- Клиент может автоматически получать сработавшие тревоги при включении **Получать события (Receive Events)**, но **НЕ Push-уведомления (Push Notifications)**, когда вызывная панель включена.

Общий доступ к учетной записи (Share Account)

На главной странице нажмите , чтобы поделиться информацией с другими учетными записями. Или на странице просмотра в реальном времени нажмите ... → **Поделиться (Share)**.

Примечание

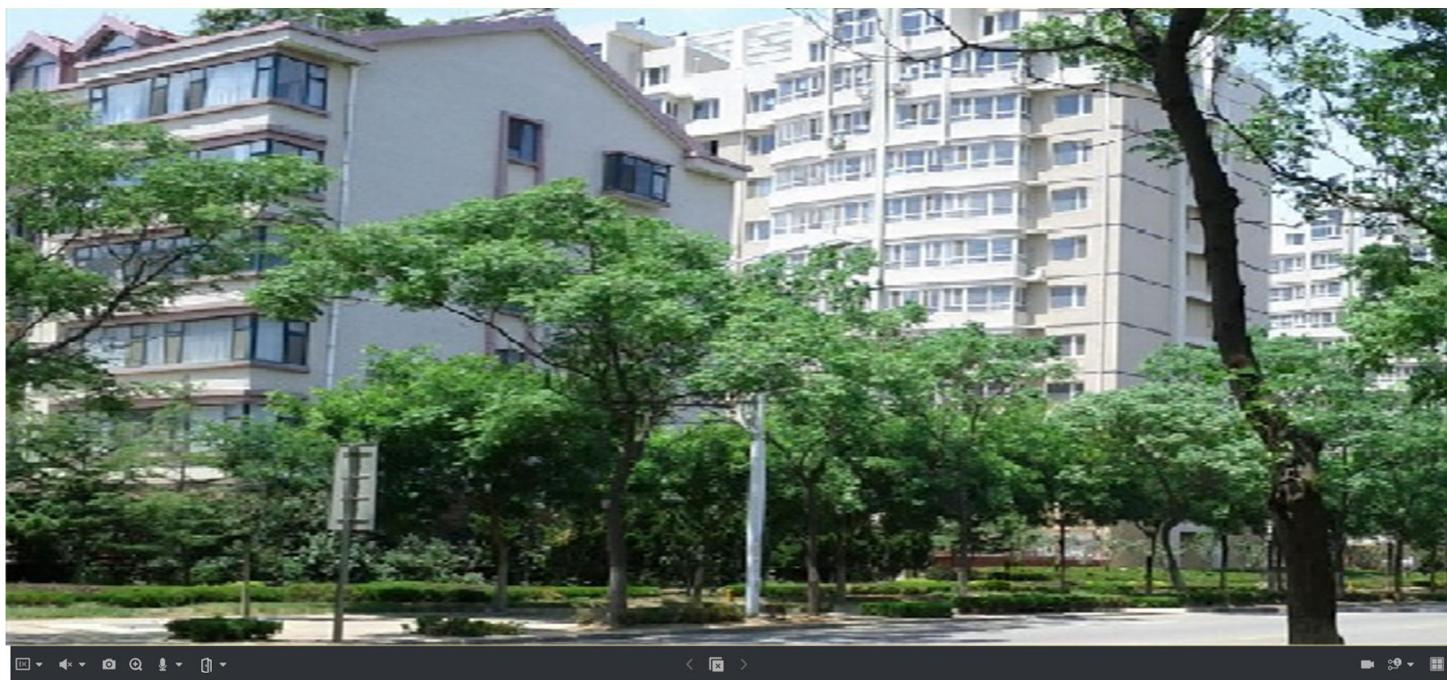
Можно добавить для совместного доступа до 4 учетных записей.

8. Удаленная настройка через веб-интерфейс

8.1 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 или дополнительный поток.
- Для пользователей Internet Explorer (IE) или Google устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь.

Примечание

Функция просмотра в реальном времени (Live View) может различаться в зависимости от модели. Обратитесь к фактическим характеристикам продукта.

8.2 Управление пользователями

Вы можете добавлять, удалять или искать информацию о пользователях.

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

Добавить пользователя

Основная информация

- Нажмите **Добавить**, чтобы добавить пользователей. Введите **Идентификатор сотрудника**, **Имя**, **Номер этажа** и **Номер помещения**, установите **Время начала** и **Время окончания**. Вы можете назначить пользователя **Администратором**

Примечание

Если вы отключите опцию **Всегда действует**, необходимо установить время начала и окончания.

Другие операции

1. Нажмите  , чтобы изменить информацию о пользователе.
2. Установите флажок рядом с пользователем и нажмите **Удалить**  , чтобы удалить выбранного пользователя.
3. Введите ключевое слово и нажмите значок поиска. Соответствующая информация отобразится в списке.

Примечание

Функция управления пользователями может различаться в зависимости от модели. Обратитесь к фактическим характеристикам продукта.

8.3 Управление устройствами

На этой странице вы можете управлять подключенными устройствами.

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

Добавление устройства

- Нажмите **«Добавить»**, чтобы добавить внутреннюю вызывную 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.

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.

8.4 Конфигурация**8.4.1 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 реал... ☐ Да ☐ №

Формат изображения ☐ JPEG ☐ BMP

Настройки файла записи

Размер файла записи ☐ 256M ☒ 512M ☐ 1G

Сохранять файлы записи 

Настройки изображений и клипов

Сохранять скриншоты при пр... 

Сохранить**Настройка локальных параметров****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 реальном времени, 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.

8.4.2 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»** в соответствии с вашими потребностями.

Вы можете просмотреть количество добавленных пользователей в разделе **«Вместимость»**.

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 **«Тип приемника сигнала тревоги»**, **«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.

Перезагрузка: Нажмите **«Перезагрузить»**, 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 приложения»**, чтобы отвязать устройство от вашей учетной записи приложения.

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.

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 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.

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.

8.4.3 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.
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. Выберите **Сетевая карта**.
4. Настройте параметры соответствующего **DNS-сервера**.
5. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Настройки портов

Шаги настройки:

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

TCP/IP	Номер порта	SIP
Порт HTTP	80	
Порт RTSP	554	
Порт HTTPS	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.

TCP/IP	Номер порта	SIP
☒ Включить VoIP-шлюз		
Регистрация имени польз...		
Пароль регистрации		
Адрес сервера		
Порт сервера		5060
Срок действия		60 мин
Статус регистрации		Не зарегистрирован
Количество		
Показать имя пользователя		
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.

FTP	Доступ к платформе
☐ 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. 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.

3. Установите флажок **«Включить»** для активации функции.
4. **Необязательно:** Установите флажок **Вручную (Custom)**, чтобы задать **адрес сервера** самостоятельно.
5. 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.

8.4.4 Настройки видео и аудио

Параметры видео

Шаги настройки:

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

Тип потока	Основной поток	↕
Тип видео	Видео и аудио	↕
Разрешение	1280*720P	↕
Тип скорости передачи ...	Переменная	↕
Качество видео	Средний	↕
Частота кадров	25	↕ fps
Макс. скорость передач...	2048	Kbps
Кодирование видео	H.264	↕
Длительность кадра I	50	

Сохранить

Параметры видео

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

Тип потока

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

Тип видео

Тип видео по умолчанию: **компози́тный поток (видео и аудио)**.

Разрешение

Выберите разрешение видеовыхода.

Примечание

Когда выбран **тип потока** **Дополнительный поток**, **разрешение** по умолчанию составляет **640x480** пикселей.

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.

Аудиоканал: Камера1

Тип потока: ☒ Основной поток ☐ Дополнительный поток

Шифрование аудио: G.711ulaw

Входная громкость: 7

Выходная громкость: 7

Громкость динамика: 7

Сохранить

Настройки аудио

2. Настройте **тип потока** и **тип аудиокодека**.

Аудиоканал

Выберите аудиоканал для настройки параметров звука.

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

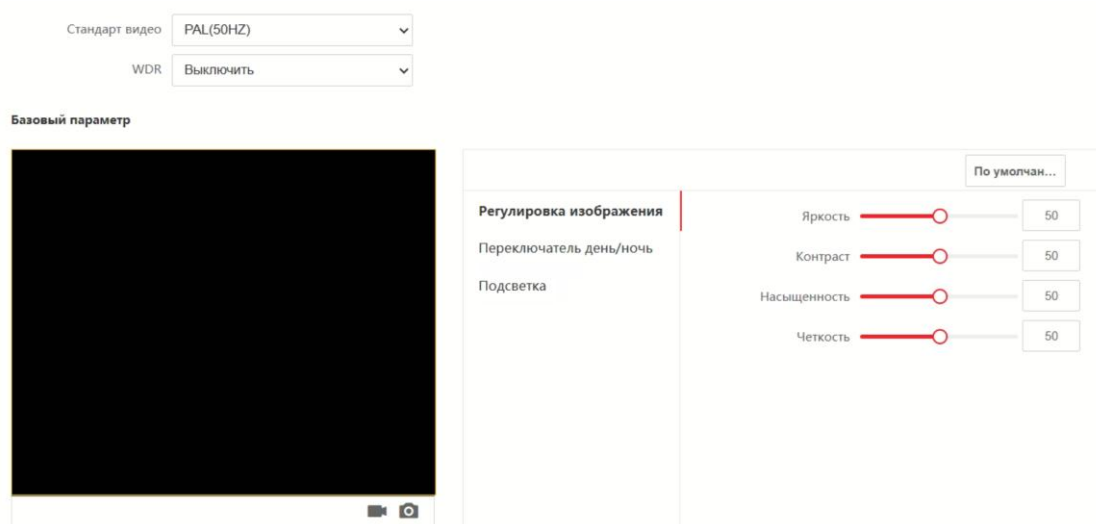
8.4.5 Настройки изображения

Настройки отображения

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

Шаги настройки:

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



Настройки отображения

2. Выберите **Видеостандарт**.
3. 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**.

- 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»**.

5. Настройте параметры засветки.

Компенсация задней засветки (BLC и HLC)

- 1) Установите флажок «Включить компенсацию засветки», чтобы включить функцию **BLC**.
- 2) Выберите **«Область BLC»**.
- 3) Установите флажок «Включить HLC», чтобы включить функцию **HLC***.

**В процессе доработки будет реализована возможность ступенчатой регулировки параметра (низкий, средний, высокий)*

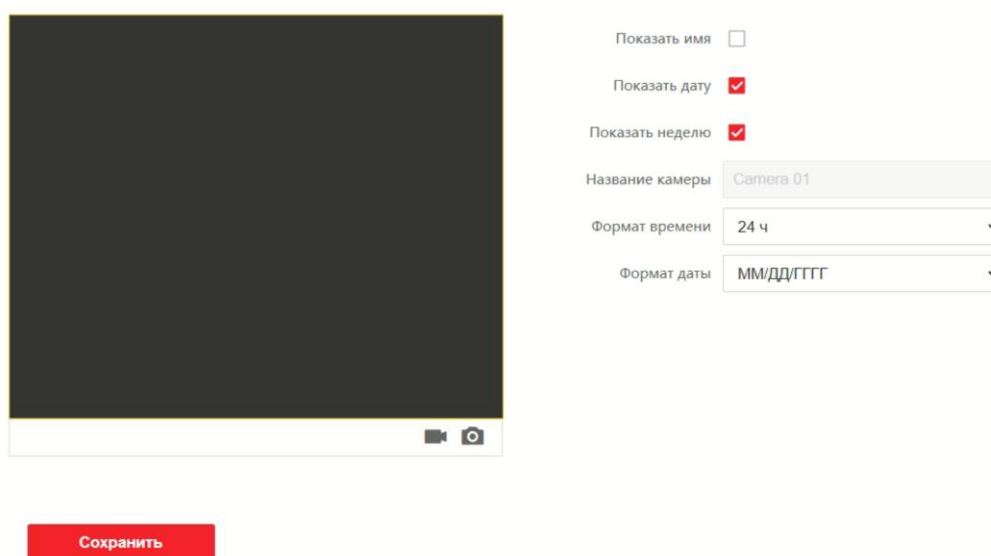
6. Настройте режим шумоподавления (2D NR, 3D NR)*

Настройки наложения (OSD)

Вы можете настроить название камеры, формат времени/даты, 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**».

Примечание

Вы можете редактировать имя камеры только при включенной опции **Отображаемое имя**.

4. В выпадающих списках установите «**Формат времени**» и «**Формат даты**».
5. 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**».

*В процессе доработки будет реализована возможность ступенчатой регулировки параметра

Примечание

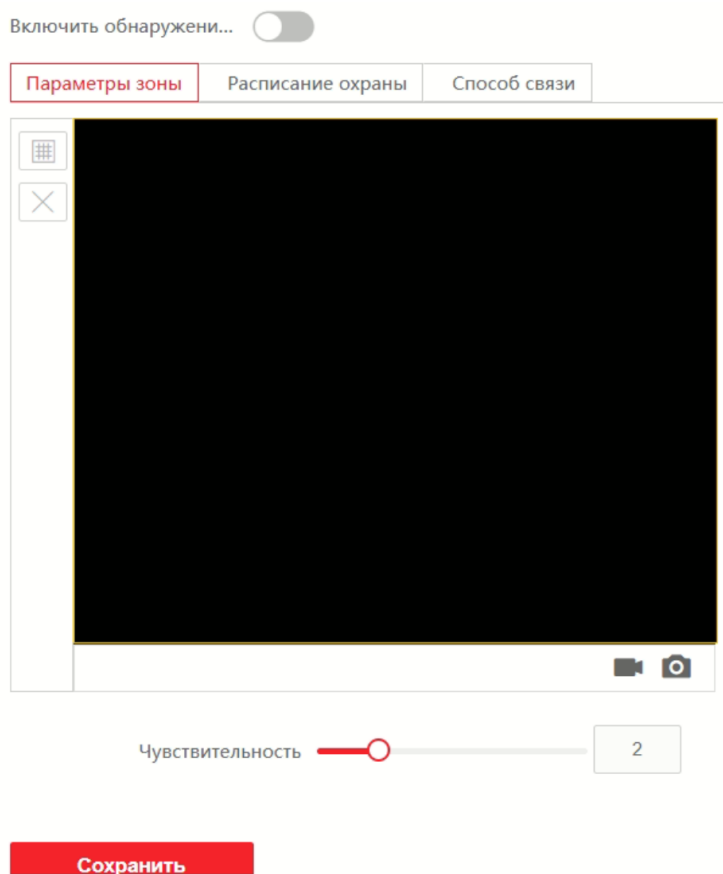
- Вы можете выбрать **Разрешение обрезки: 704x576, 1280x720 или 1920x1080.**
- После нажатия кнопки **«Сохранить»** вы можете увеличивать или уменьшать изображение, выбирая значение **«Разрешение обрезки».**

8.4.6 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» → «Базовые события» → «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 **«Очистить область»**, 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 наблюдения

Сохранить

Активация по событиям

2. Выберите **Основной тип: Событие устройства** или **Событие двери**.
3. Выберите **Дополнительный тип** события.
 - Для *событий устройства* **дополнительный тип** по умолчанию установлен как **Предупреждение о вандализме** (Tampering Alarm).
 - Для *событий двери* выберите **дополнительный тип** **Превышение времени открытия двери** (Door Contact).
4. Выберите тип **Обычной активации** для события.
5. Нажмите **«Сохранить»**, чтобы применить настройки.

8.4.7 Настройки домофона

Настройки номера устройства

Шаги настройки:

1. Нажмите «Домофон» → «Номер устройства», чтобы перейти на страницу настроек.
2. Выберите **тип устройства** из выпадающего списка и укажите соответствующую информацию, включая:
 - **Номер здания**
 - **Номер этажа**
 - **Номер вызывной панели**
 - **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 вызывной панели можно настроить **до 8 вспомогательных вызывных панелей**.

Настройки подключенной сети

Шаги настройки:

1. Перейдите в раздел «Домофон» → «Настройки сессии».

Пароль регистрации	
IP главной станции	
IP-адрес частного сервера	
Активировать протокол ...	☒

Сохранить

2. Установите **Пароль регистрации**.
3. Установите **IP-адрес главной вызывной панели** и **IP-адрес частного сервера**.
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**».
2. Выберите пункт **Вызов центра управления** или **Вызов указанной внутренней вызывной панели**, чтобы настроить действие кнопки.

Примечание

Если вы выберете **Вызов указанной внутренней вызывной панели**, вам необходимо будет ввести номер указанной внутренней вызывной панели.

3. Нажмите **Режим подсветки**, и вы сможете выбрать режим подсветки из выпадающего списка.

Настройки входа/выхода (I/O Settings)

Шаги

1. Нажмите **Домофон** → **Настройки входа/выхода**, чтобы перейти на страницу настройки входов и выходов.
2. Выберите **Номер входа (I/O input No.)**, **Режим входа (input mode)**, **Номер выхода (output No.)** и **Режим выхода**.
3. Нажмите **Сохранить**, чтобы применить настройки.

Примечания

- Для вызывной панели доступны 4 входа. По умолчанию **Терминал 1** и **2** соответствуют **Состоянию двери**, а **Терминал 3** и **4** соответствуют интерфейсам **Дверного контакта**.

- Для вызывной панели доступны 2 выхода. **Терминал 1 и 2** соответствуют интерфейсам управления дверью (NO1/COM/NC1; NO2/COM/NC2) вызывной панели. **Дверь 1** включена по умолчанию. Вы можете включать/отключать выходы (IO Out) по необходимости.

Настройки номеров

Свяжите номер комнаты с SIP-номерами.

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

Номер устройства	Настройки сеанса	Параметры времени	Настройки сигнала контроля отправки вызова	Нажмите кнопку для вызова	Настройки ввода/вывода	Настройки номеров
+ Добавить Удалить						
№	№ комнаты	Номер SIP	Операция			

Настройки номеров

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

8.4.8 Настройки контроля доступа

Параметры двери

Настройте параметры двери, подключенной к устройству.

Шаги настройки:

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

№ двери

Дверь1

Имя

Door1

Длительность открытого состояния

2

s

Реле движения задним ходом

☐ Вкл.
 ☒ Выключить

Сохранить

Параметры двери

- Выберите **дверь** и введите **название двери**.
- Установите **Время открытия**. Когда время открытия превысит установленную длительность, дверь снова заблокируется.
- Выберите для параметра **Реверс состояния реле** значение **Вкл.** или **Выкл.**.
- Нажмите **Сохранить**, чтобы применить настройки.

9. Приложение

Примечания по установке

При установке вызывной панели убедитесь, что расстояние между любыми двумя устройствами достаточно велико, чтобы избежать акустической обратной связи (эха). Рекомендуется, чтобы расстояние между устройствами составляло **более 10 метров**.

Примечание

Под устройствами здесь подразумеваются внутренняя вызывная панель, вызывная панель и центральная (главная) вызывная панель.

Монтажные кабели

Назначение кабеля	Спецификация кабеля
Кабель питания вызывной панели	RVV 2*1.0
Сетевой кабель вызывной панели	UTP-5e (витая пара пятой категории)
Подключение дверного замка (с дверным контактом)	RVV 4*1.0
Подключение дверного замка (без дверного контакта)	RVV 2*1.0
Подключение кнопки выхода	RVV 2*0.5

RTSP-запрос к IP-камере

Без авторизации:

rtsp://192.0.0.64:554/h264/ch01/main – для 1-го потока

rtsp://192.0.0.64:554/h264/ch01/sub – для 2-го потока

С авторизацией:

rtsp://admin:12345@192.0.0.64:554/h264/ch01/main – для 1-го потока

rtsp://admin:12345@192.0.0.64:554/h264/ch01/sub – для 2-го потока

10. Гарантия

Гарантийный срок 36 месяцев с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет. Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

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!

