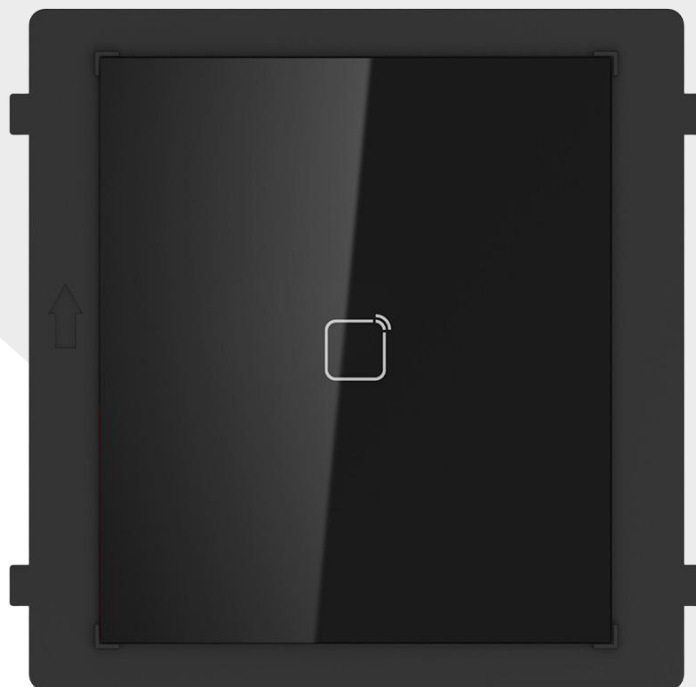


Руководство по эксплуатации



ЛКД-МДС-30

Модуль считывателя с подсветкой



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

1. Техника безопасности.....	4
2. Описание.....	5
3. Настройка адреса подмодуля	8
4. Описание клемм и подключение.....	9
4.1 Описание клемм	9
4.2 Подключение модульной вызывной панели	13
4.2.1 Подключение дверного замка	13
4.2.2 Подключение дверного контакта.....	14
4.2.3 Подключение кнопки выхода.....	15
5. Установка	16
5.1 Установка одного модуля	16
5.1.1 Накладной монтаж одного модуля	16
5.1.2 Врезной монтаж одного модуля	19
5.2 Установка двух модулей	23
5.2.1 Накладной монтаж двух модулей.....	23
5.2.2 Врезной монтаж двух модулей	27
5.3 Установка трёх модулей.....	31
5.3.1 Накладной монтаж трёх модулей	31
5.3.2 Врезной монтаж трёх модулей	35
5.4 Установка более трёх модулей	40
5.4.1 Накладной монтаж более трёх модулей.....	40
5.4.2 Врезной монтаж более трёх модулей	46
6. Активация	52
6.1 Активация устройства через клиентское ПО	52
6.2 Изменение сетевых параметров	52
7. Конфигурация через клиентское ПО	53
7.1 Управление устройствами	53
7.1.1 Добавление сетевого устройства	53
7.1.2 Добавление устройства по IP-адресу.....	53
7.1.3 Добавление устройств по IP-диапазону	53
7.2 Просмотр видео в реальном времени с вызывной панели.....	54
7.3 Удаленная конфигурация.....	54
7.3.1 Управление устройствами	54
7.3.2 Настройка локальных параметров.....	55
7.3.3 Системные настройки	56
7.3.4 Сетевые настройки	58
7.3.5 Настройки видео и аудио	61
7.3.6 Настройки изображения	62
7.3.7 Настройки событий.....	64
7.3.8 Настройки расписания	66
7.3.9 Настройки домофона	67
7.3.10 Настройки контроля доступа	70
7.3.11 Настройки темы	71
7.4 Настройки видеодомофона.....	71
7.4.1 Прием вызова с уличной панели.....	72
7.4.2 Поиск в журнале вызовов	72
7.4.3 Передача информации о постановке на охрану.....	73
8. Гарантия	74
О бренде ЛКД	74

1. Техника безопасности

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

Предупреждение

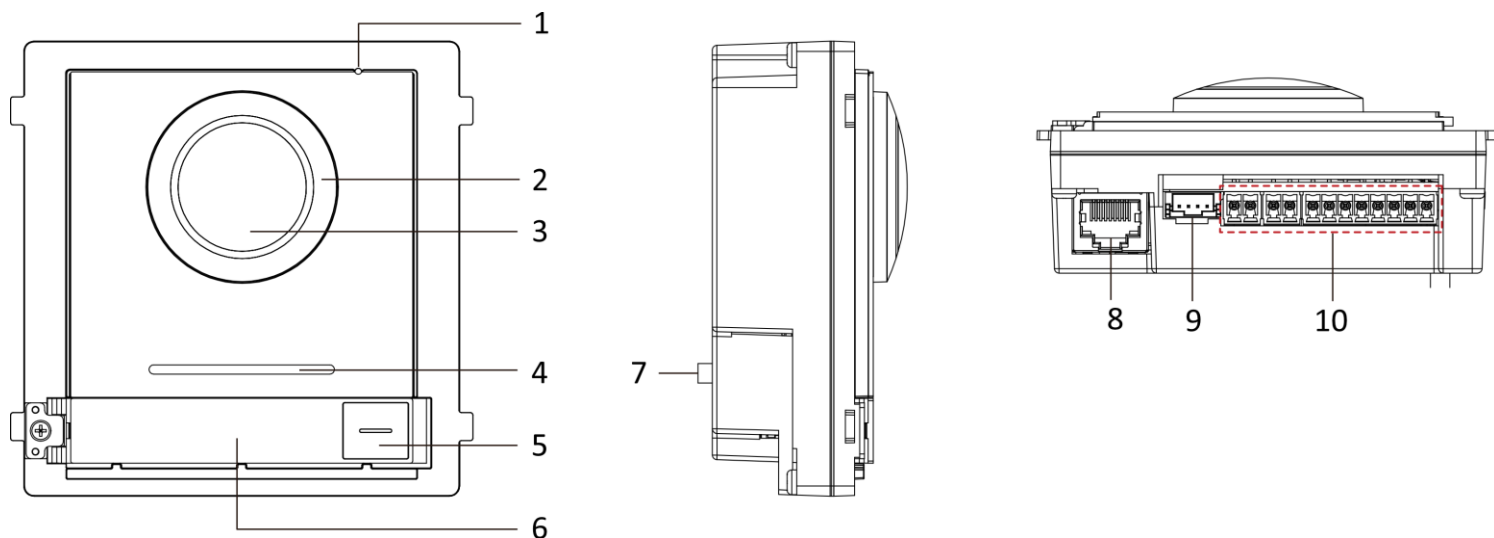
- Все работы с электрооборудованием должны строго соответствовать правилам электробезопасности, противопожарным нормам и другим применимым правилам вашего региона.
- Используйте только блок питания, предоставленный официальной компанией. Его мощность не должна быть ниже требуемого значения.
- Не подключайте 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.

2. Описание

Основной блок



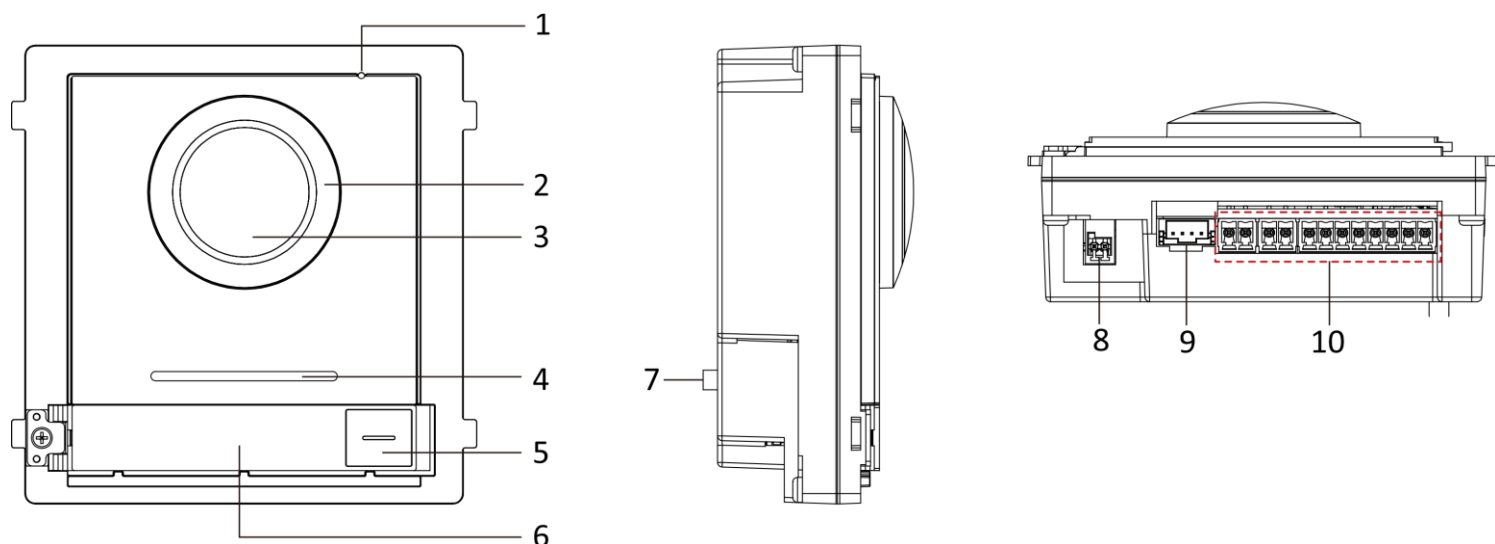
Внешний вид основного блока

Описание элементов

№	Описание
1	Микрофон
2	ИК-подсветка для слабой освещённости
3	Встроенная камера
4	Динамик
5	Кнопка вызова
6	Именная табличка
7	Тампер
8	Сетевой интерфейс
9	Интерфейс подключения модулей (выходной)
10	Клеммы

Примечание

- В область для именной таблички можно вставить карточку с индивидуальным оформлением. Рекомендуемый размер карточки: 58 (Д) x 11,7 (Ш) мм.
- Интерфейс подключения модулей предназначен для соединения с другими функциональными модулями, такими как модуль именной таблички, модуль клавиатуры, модуль считывателя карт и т.д. Все эти модули являются подмодулями.

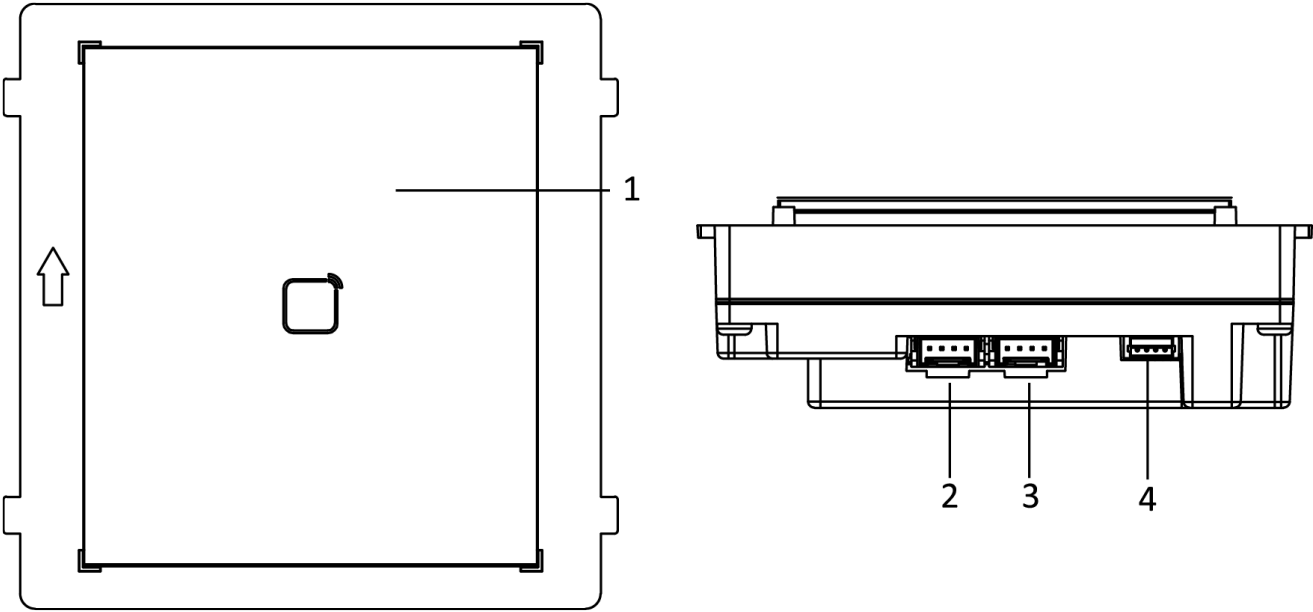
Двухпроводной основной блок**Внешний вид двухпроводного основного блока****Описание элементов**

№	Описание
1	Микрофон
2	ИК-подсветка для слабой освещённости
3	Встроенная камера
4	Динамик
5	Кнопка вызова
6	Именная табличка
7	Тампер
8	Двухпроводной интерфейс
9	Интерфейс подключения модулей (выходной)
10	Клеммы

Примечание

- В область для именной таблички можно вставить карточку с индивидуальным оформлением. Рекомендуемый размер карточки: 58 (Д) x 11,7 (Ш) мм.
- Интерфейс подключения модулей предназначен для соединения с другими функциональными модулями, такими как модуль именной таблички, модуль клавиатуры, модуль считывателя карт и т.д. Все эти модули являются подмодулями.

Модуль считывателя карт



Модуль считывателя карт

Описание внешнего вида

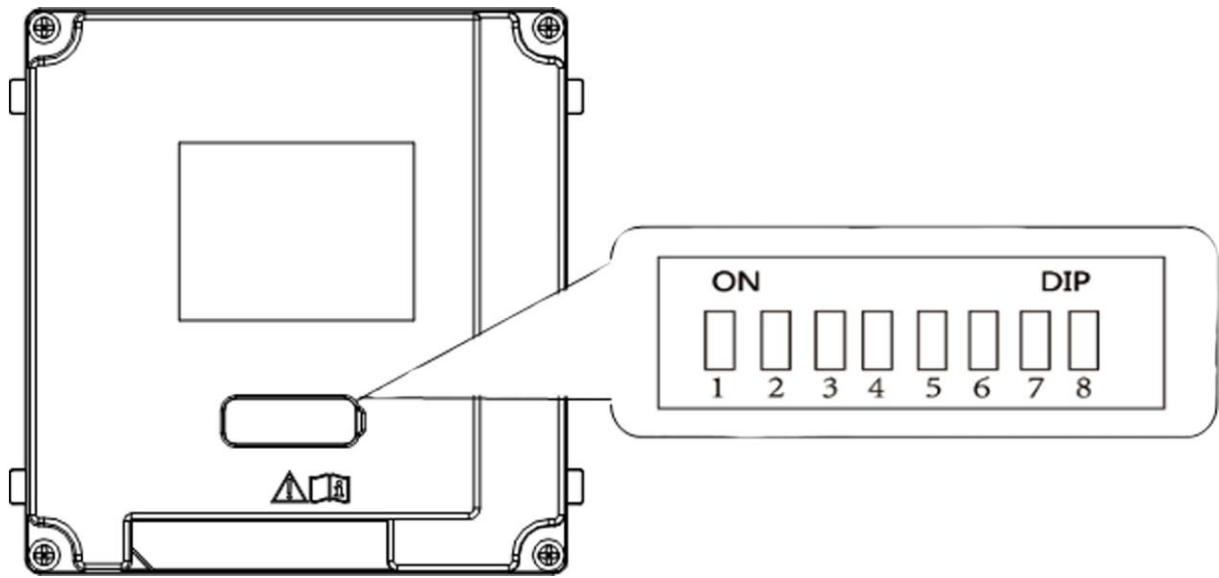
№	Описание
1	Область считывания карты
2	Интерфейс подключения модуля (выход)
3	Интерфейс подключения модуля (вход)
4	Отладочный порт

3. Настройка адреса подмодуля

Перед установкой необходимо установить адрес подмодуля с помощью DIP-переключателя.

Порядок действий:

1. Снимите резиновую заглушку на задней панели подмодуля, чтобы получить доступ к DIP-переключателю.



DIP-переключатель

2. Установите адрес подмодуля в соответствии с правилами настройки DIP-переключателя и установите резиновую заглушку обратно.

Примечание

- DIP-переключатели 1, 2, 3, 4 используются для кодирования адреса подмодуля. Переключатели 5, 6, 7 являются резервными. Установите DIP-переключатель 8 в положение «он» («вкл»), чтобы подключить резистор (120 Ом).
- Допустимый адрес подмодуля — от 1 до 8. Адрес должен быть уникальным для подключения к основному блоку.

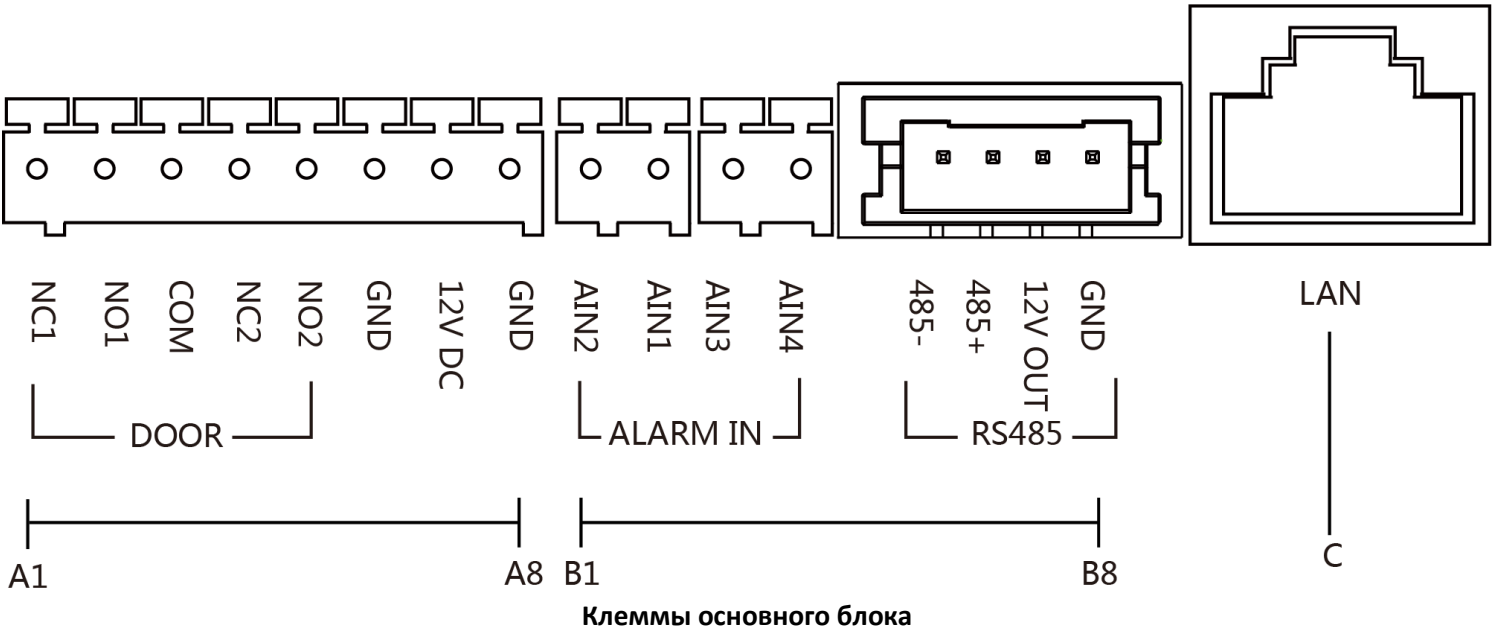
Соответствие адреса подмодуля и положения переключателей показано ниже.

Адрес подмодуля	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Модуль 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Модуль 2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
Модуль 3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
Модуль 4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

4. Описание клемм и подключение

4.1 Описание клемм

Клеммы основного блока

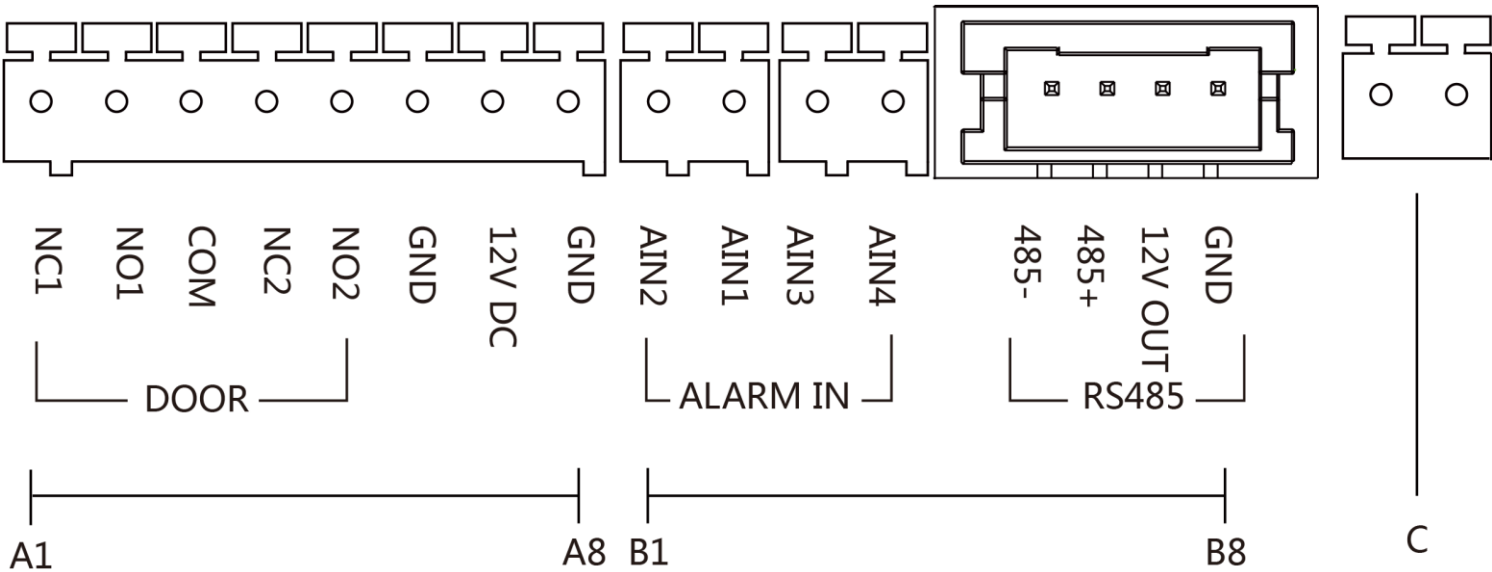


Описание клемм и интерфейсов

№	Интерфейс	Описание
A1	NC1	Выход реле дверного замка (НЗ)
A2	NO1	Выход реле дверного замка (НО)
A3	COM	Общий интерфейс
A4	NC2	Выход реле дверного замка (НЗ)
A5	NO2	Выход реле дверного замка (НО)
A6	GND	Заземление
A7	12 V DC	Вход питания
A8	GND	Заземление
B1	AIN2	Для подключения Дверного контакта 2
B2	AIN1	Для подключения Дверного контакта 1
B3	AIN3	Для подключения Кнопки выхода 1
B4	AIN4	Для подключения Кнопки выхода 2

№	Интерфейс	Описание
B5	485-	Интерфейс подключения модулей
B6	485+	
B7	12 V OUT	
B8	GND	
C	LAN	Сетевой интерфейс PoE (поддерживает устройства, совместимые с IEEE 802.3af/at)

Клеммы двухпроводного основного блока



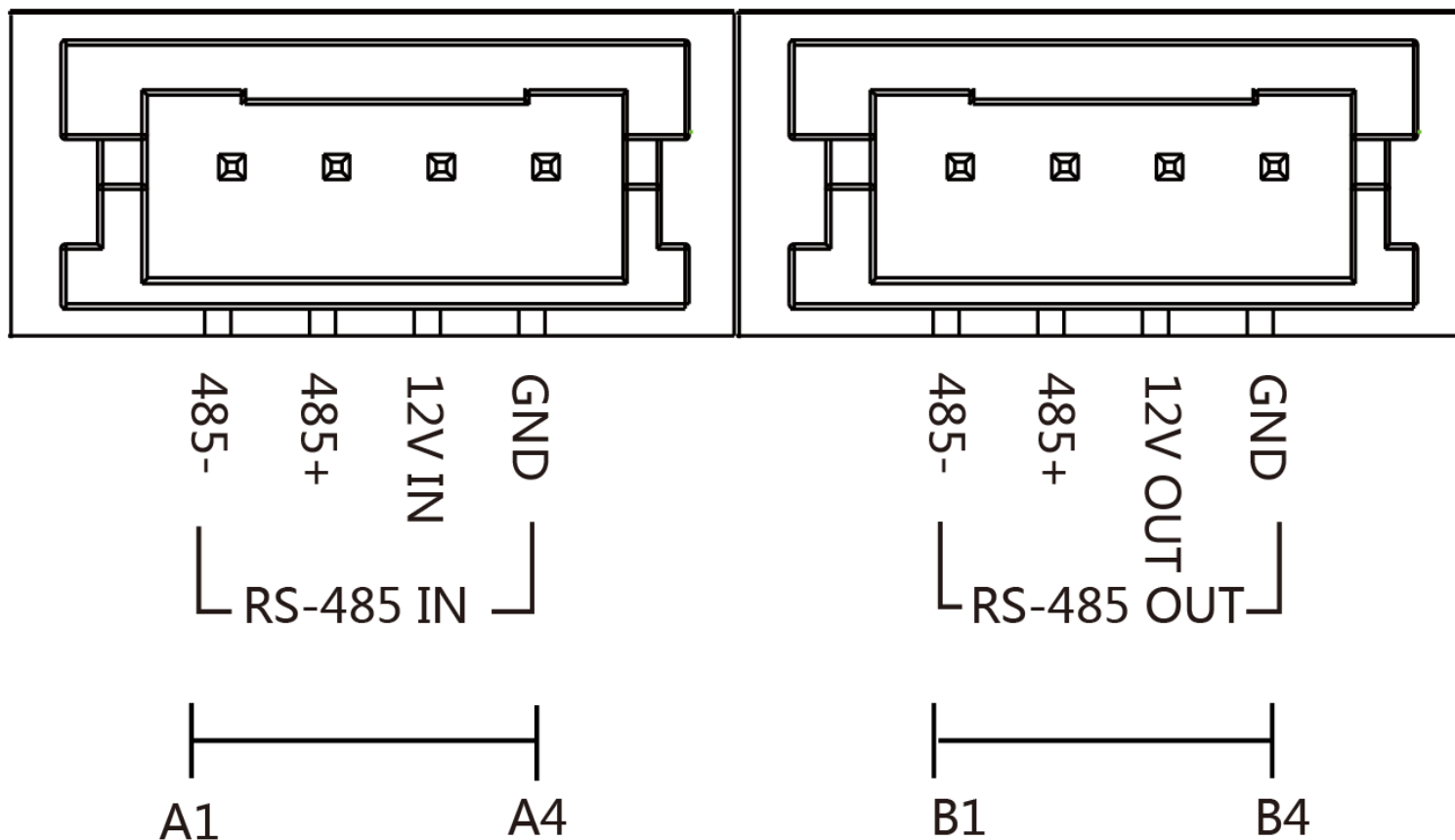
Клеммы двухпроводного основного блока

Описание клемм и интерфейсов

№	Интерфейс	Описание
A1	NC1	Выход реле дверного замка (НЗ)
A2	NO1	Выход реле дверного замка (НО)
A3	COM	Общий интерфейс
A4	NC2	Выход реле дверного замка (НЗ)
A5	NO2	Выход реле дверного замка (НО)
A6	GND	Заземление
A7	12 V DC	Зарезервировано

№	Интерфейс	Описание
A8	GND	Заземление
B1	AIN2	Для подключения Дверного контакта 2
B2	AIN1	Для подключения Дверного контакта 1
B3	AIN3	Для подключения Кнопки выхода 1
B4	AIN4	Для подключения Кнопки выхода 2
B5	485-	Интерфейс подключения модулей
B6	485+	
B7	12 V OUT	
B8	GND	
C	Two-Wire Interface	Двухпроводной интерфейс

Клеммы подмодуля (кроме модуля с сенсорным дисплеем)

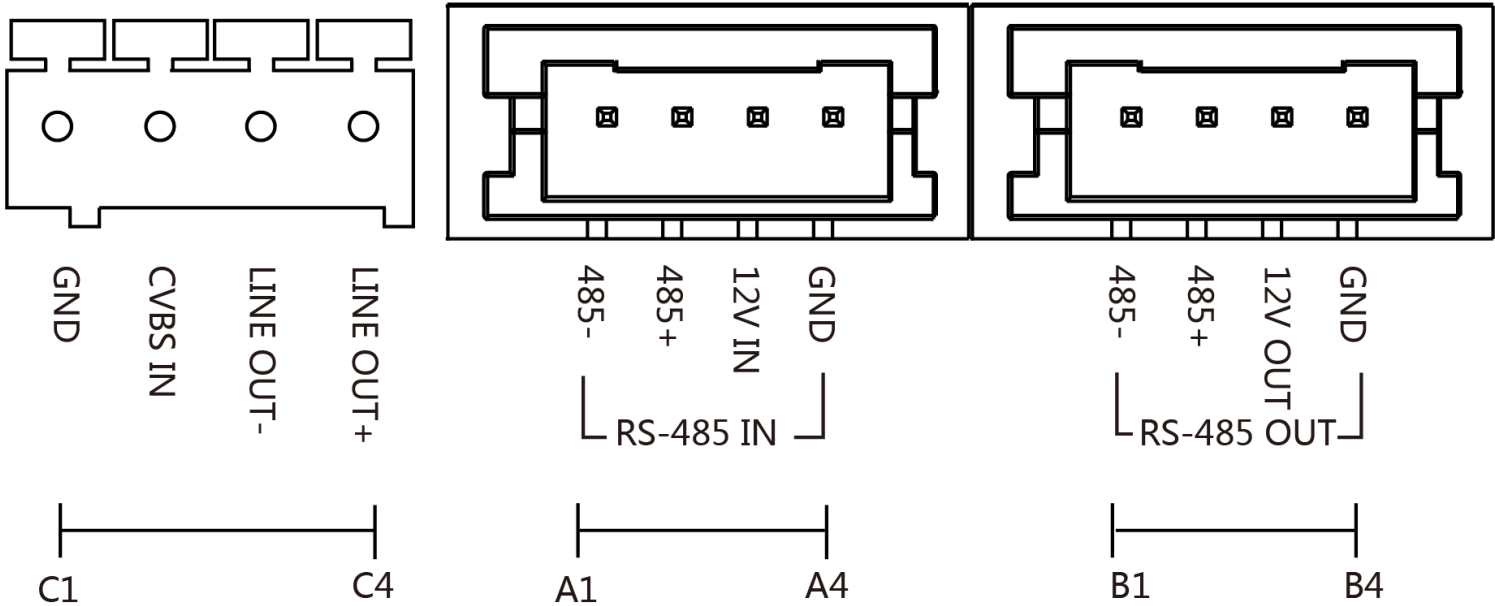


Клеммы подмодуля (кроме модуля с сенсорным дисплеем)

Описание

№	Интерфейс	Описание
A1	485-	Интерфейс подключения модулей (Вход)
A2	485+	
A3	12V IN	
A4	GND	
B1	485-	Интерфейс подключения модулей (Выход)
B2	485+	
B3	12V OUT	
B4	GND	

Модуль с сенсорным дисплеем



Модуль с сенсорным дисплеем

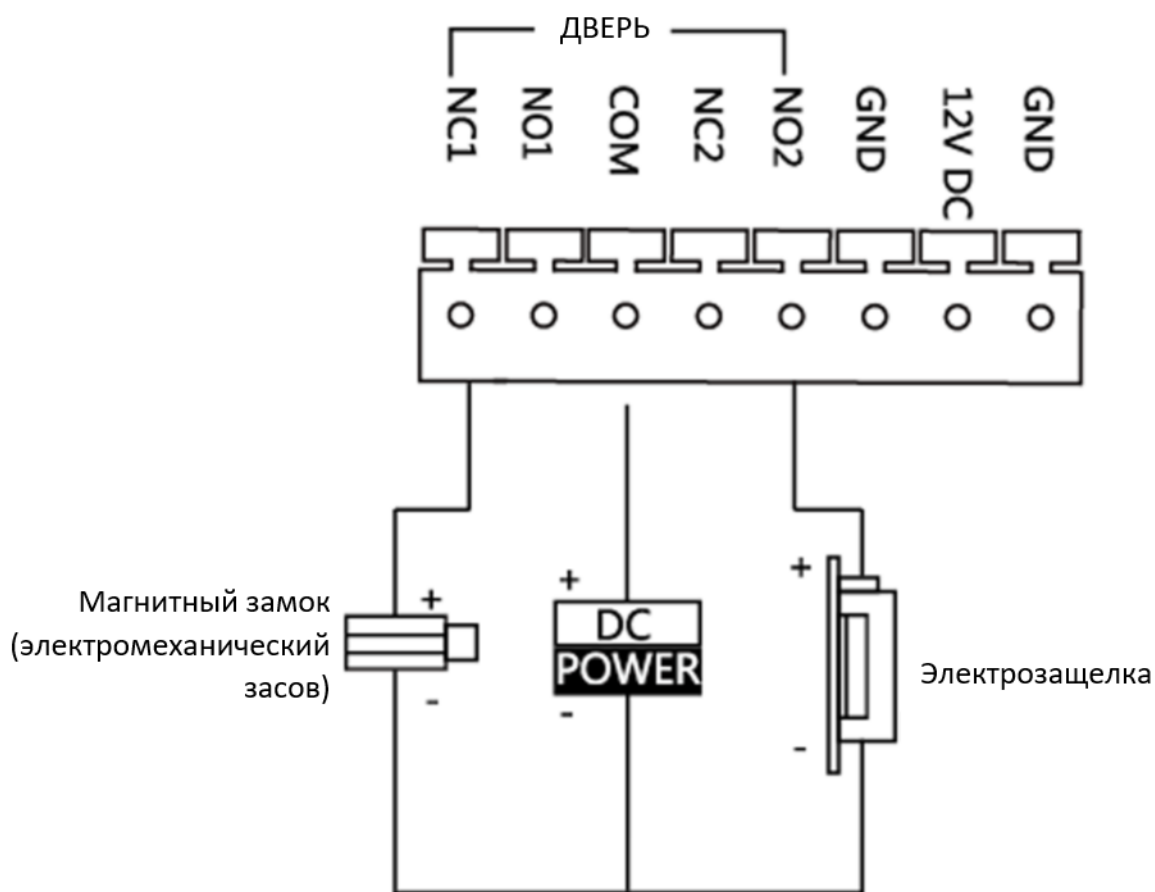
Описание

№	Интерфейс	Описание
A1	485-	Интерфейс подключения модулей (Вход)
A2	485+	
A3	12V IN	
A4	GND	
B1	485-	Интерфейс подключения модулей (Выход)

№	Интерфейс	Описание
B2	485+	
B3	12V OUT	
B4	GND	
C1	GND	Интерфейс заземления
C2	CVSB IN	Вход композитного видеосигнала (CVBS) (Резерв)
C3	LINEOUT-	Аудиовыход (Резерв)
C4	LINEOUT+	

4.2 Подключение модульной вызывной панели

4.2.1 Подключение дверного замка

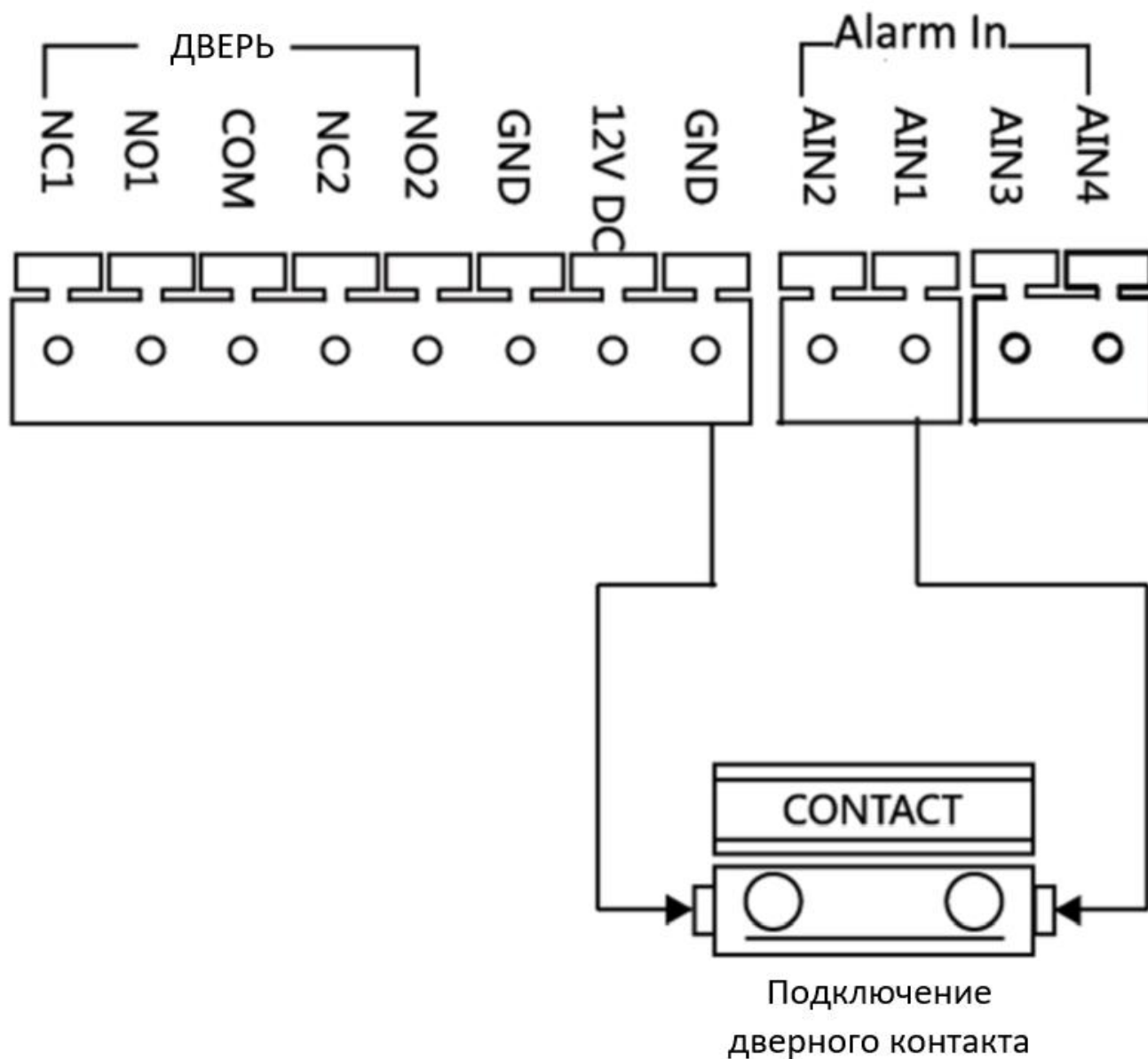


Подключение дверного замка

Примечание

По умолчанию клемма NC1/COM предназначена для подключения магнитного замка/электромеханического засова; клемма NO2/COM предназначена по умолчанию для подключения электрозащелки.

4.2.2 Подключение дверного контакта

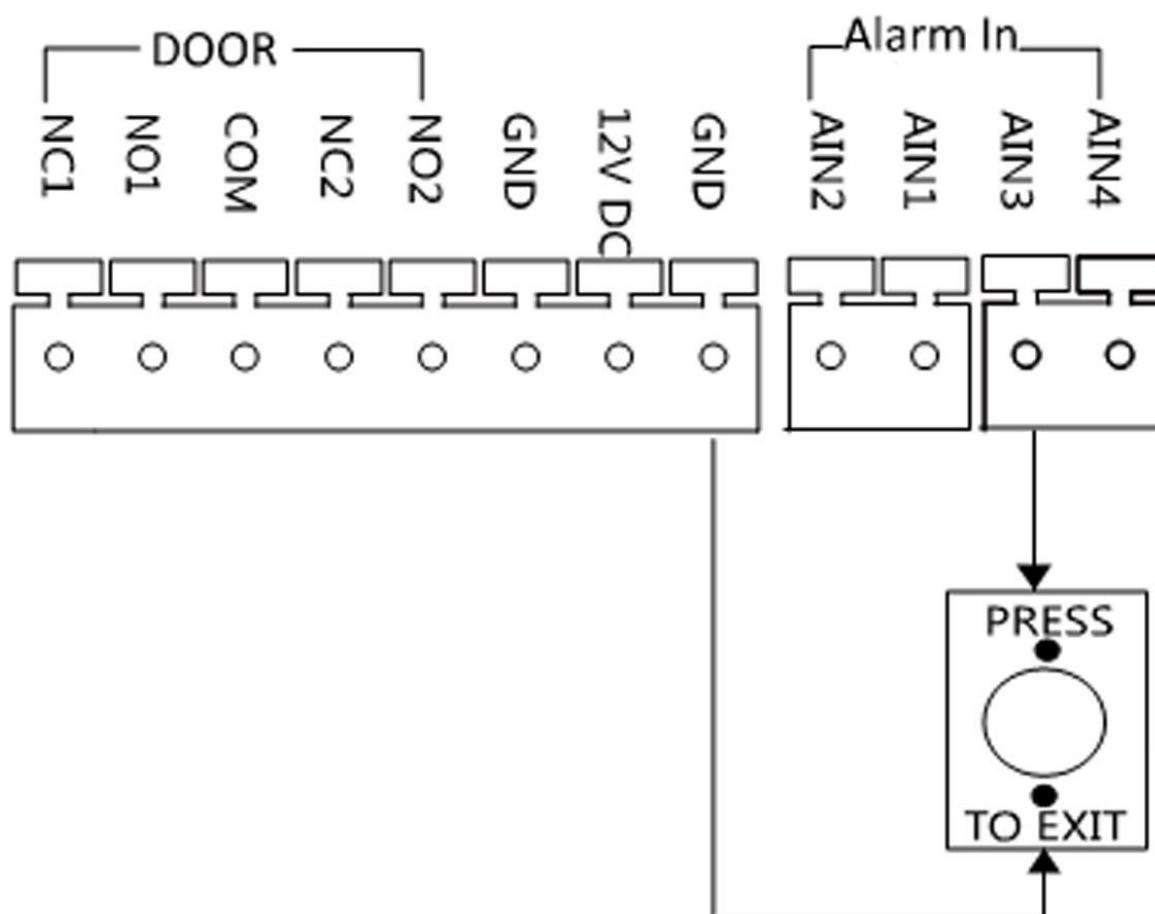


Подключение дверного контакта

Примечание

- AIN1 и AIN2 по умолчанию предназначены для подключения дверного контакта. Дверной контакт, подключенный к AIN1, отслеживает состояние замка, подключенного к NC1/NO1; дверной контакт, подключенный к AIN2, отслеживает состояние замка, подключенного к NC2/NO2.

4.2.3 Подключение кнопки выхода



Подключение кнопки выхода

Примечание

- AIN3 и AIN4 по умолчанию настроены для подключения кнопки выхода. Кнопка выхода, подключенная к AIN3, открывает замок, подключенный к NC1/NO1; кнопка выхода, подключенная к AIN4, управляет замком, подключенным к NC2/NO2.

5. Установка

Примечание

- Убедитесь, что устройство в упаковке не повреждено и все составные части присутствуют.
- Подмодуль может работать только совместно с основным блоком.
- Установите адрес подмодуля до начала монтажа.
- Убедитесь, что поверхность для настенного монтажа является ровной.
- Убедитесь, что все связанное оборудование отключено от электропитания во время установки.
- Инструменты, которые необходимо подготовить для установки:
Дрель (сверло $\varnothing 6$ мм), крестообразная отвертка (PH1, длина 150 мм) и уровень.

5.1 Установка одного модуля

5.1.1 Накладной монтаж одного модуля

Перед началом работы



Примечание

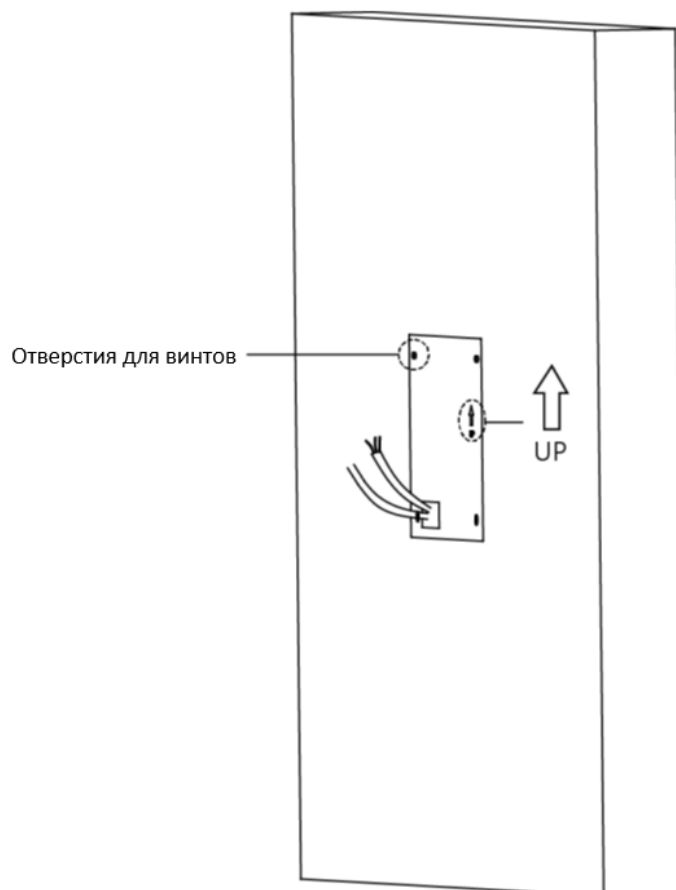
- Габаритные размеры монтажной рамы для одного модуля (Ш × В × Г) составляют: 117 мм × 107 мм × 32,7 мм.
- Указанные размеры приведены только для справки. Фактический размер может незначительно отличаться.

Шаги установки

1. Наклейте монтажный шаблон (Стикер 1) на стену. Убедитесь, что шаблон расположен горизонтально, проверив с помощью уровня.
2. Просверлите 4 отверстия в соответствии с отверстиями для винтов на шаблоне.

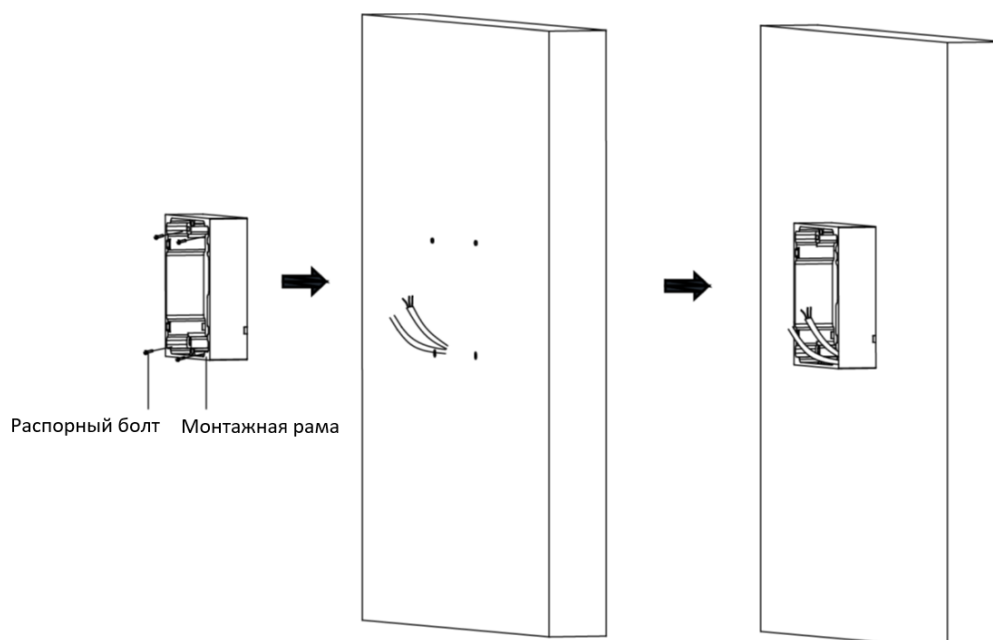
Примечание

- Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 25 мм.
- Рекомендуемая длина оставляемых снаружи кабелей — 100 мм.



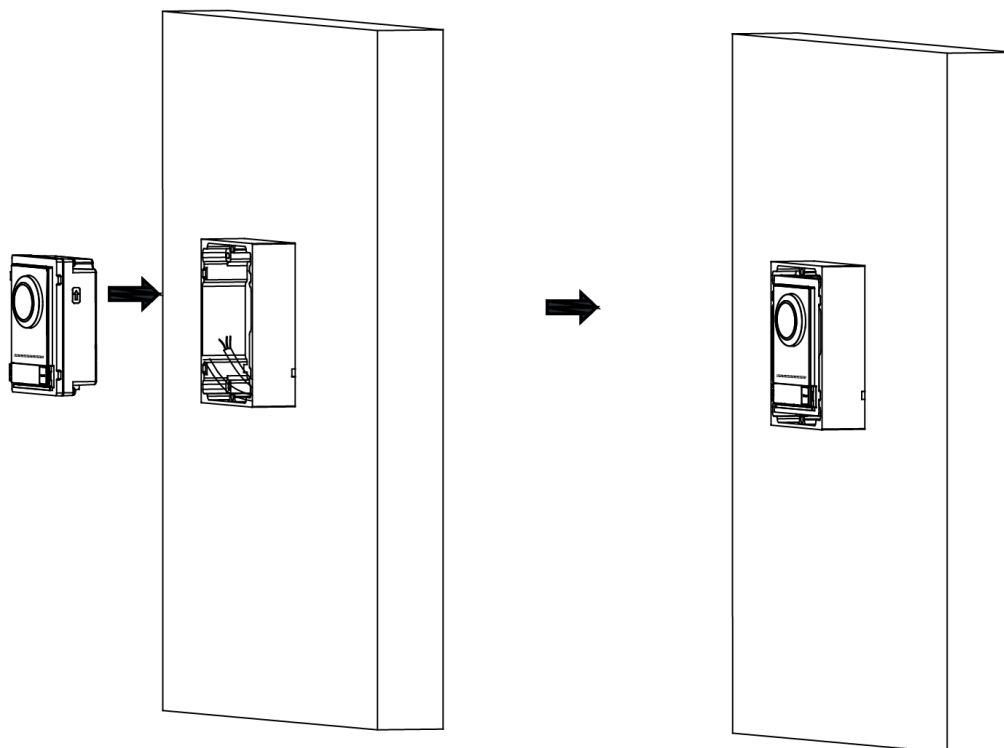
Сверление отверстий под винты

3. Снимите шаблон и вставьте дюбели в просверленные отверстия.
4. Закрепите монтажную раму на стене с помощью 4 распорных болтов.



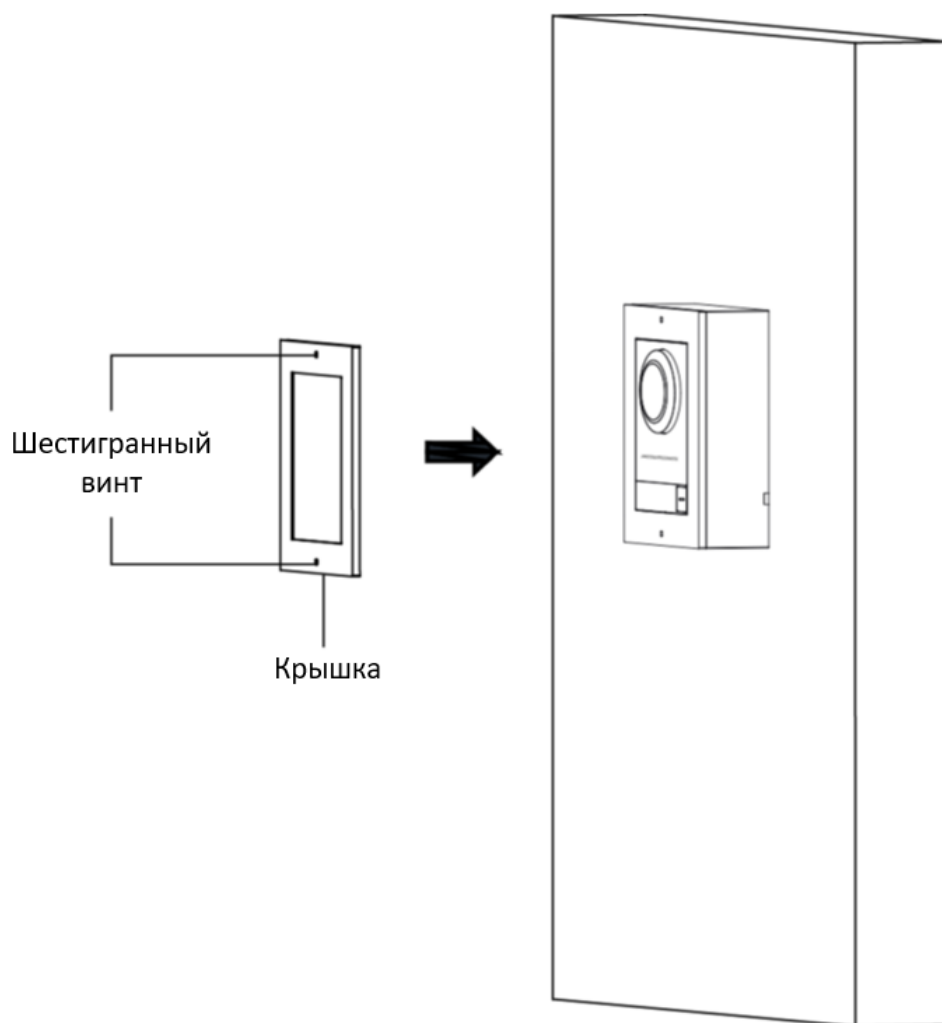
Крепление монтажной рамы

5. Подключите кабели к соответствующим интерфейсам основного блока и установите основной блок в раму.



Установка основного блока

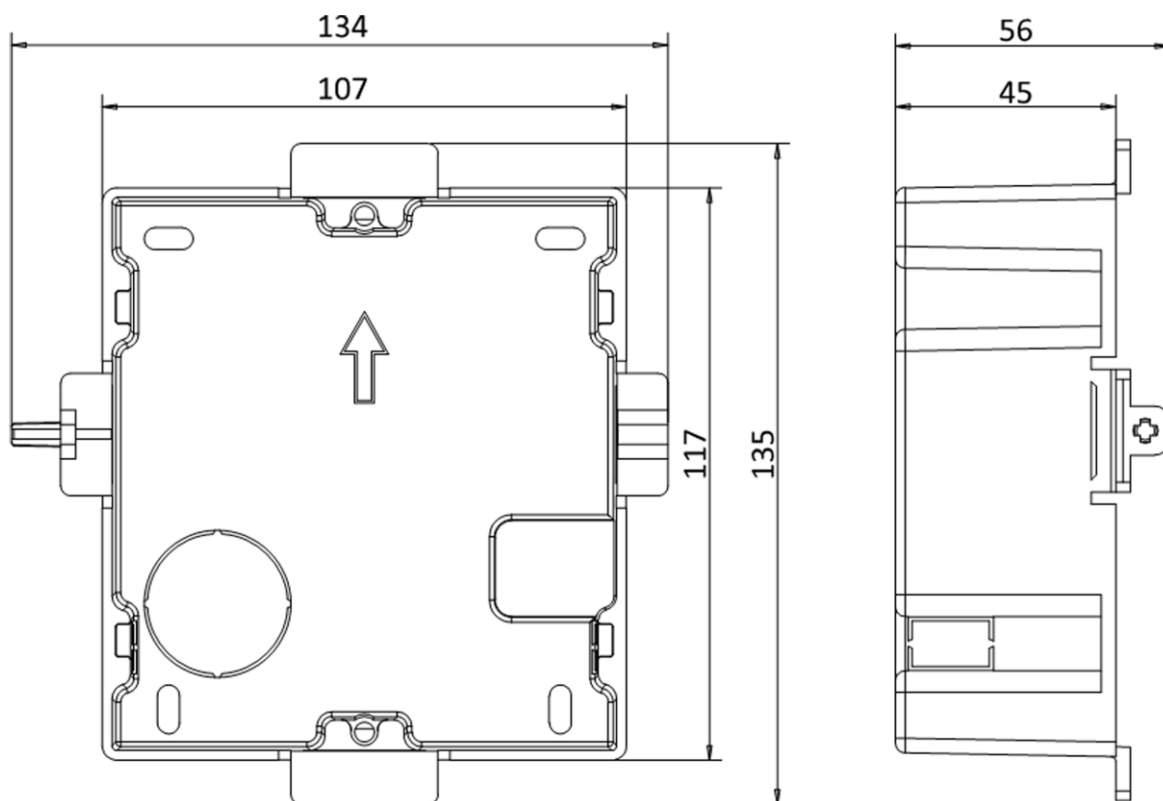
6. Закрепите крышку на раме.



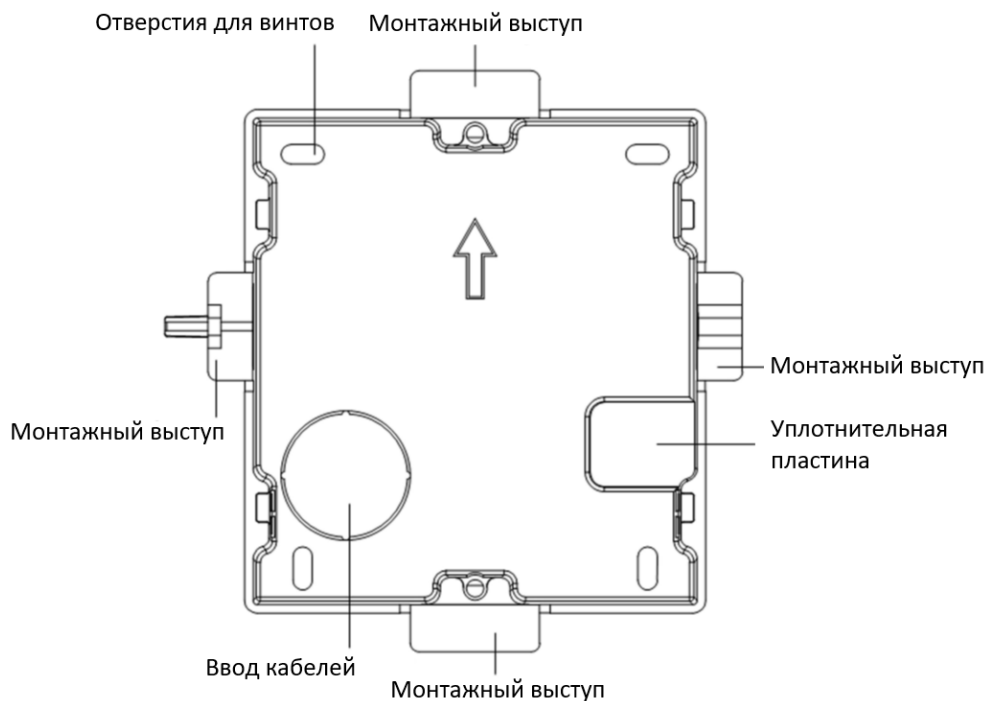
Крепление крышки

5.1.2 Врезной монтаж одного модуля

Перед началом работы



Вид спереди и сбоку монтажной коробки



Монтажная коробка

Примечание

Габаритные размеры монтажной коробки для одного модуля: 115 (Ш) × 134 (В) × 56 (Г) мм. Размеры приведены для справки.

Шаги установки

1. Прорежьте установочное отверстие и выведите кабели наружу.

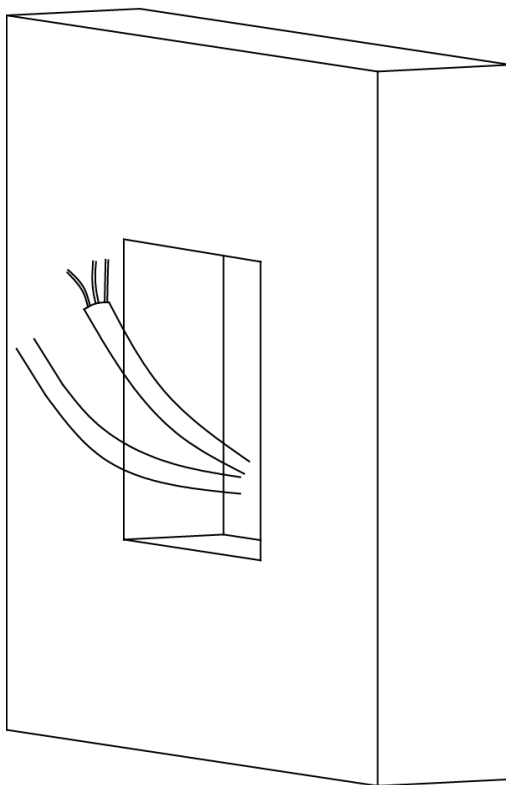


SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

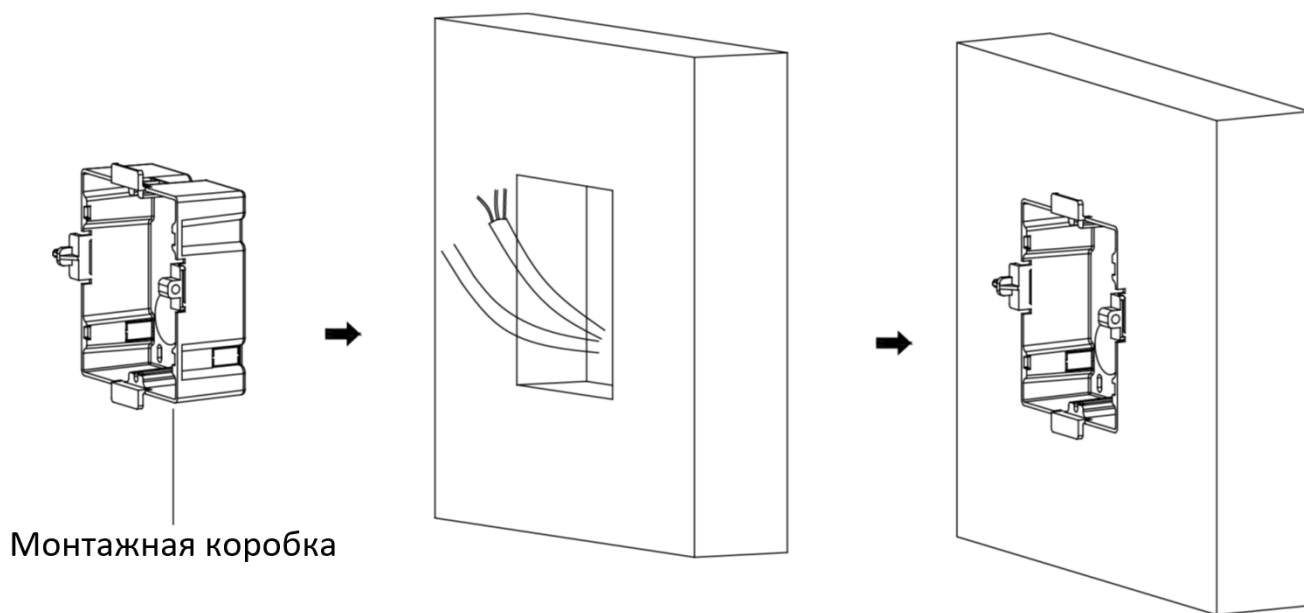
Примечание

- Рекомендуемый размер монтажного отверстия: 118 (Ш) × 108 (В) × 45,5 (Г) мм.
- Рекомендуемая длина оставляемых снаружи кабелей — 100 мм.



Сверление монтажного отверстия

2. Удалите пластиковую заглушку с кабельного ввода.
3. Разметьте на стене положения отверстий для винтов крепления монтажной коробки.
 - 1) Проденьте кабели через отверстие в монтажной коробке.
 - 2) Вставьте монтажную коробку в установочное отверстие.
 - 3) Отметьте положение отверстий для винтов монтажной коробки маркером и извлеките коробку.



Монтажная коробка

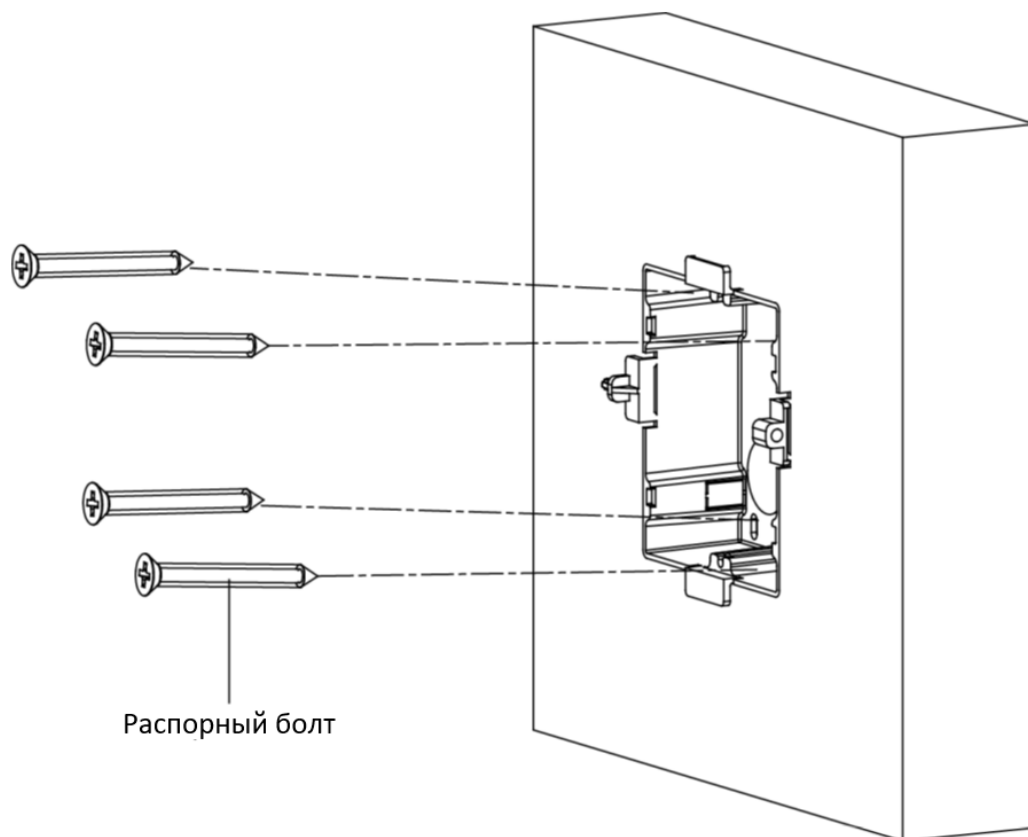
Разметка отверстий под винты

4. Просверлите 4 отверстия согласно отметкам на стене и вставьте в них дюбели.

Примечание

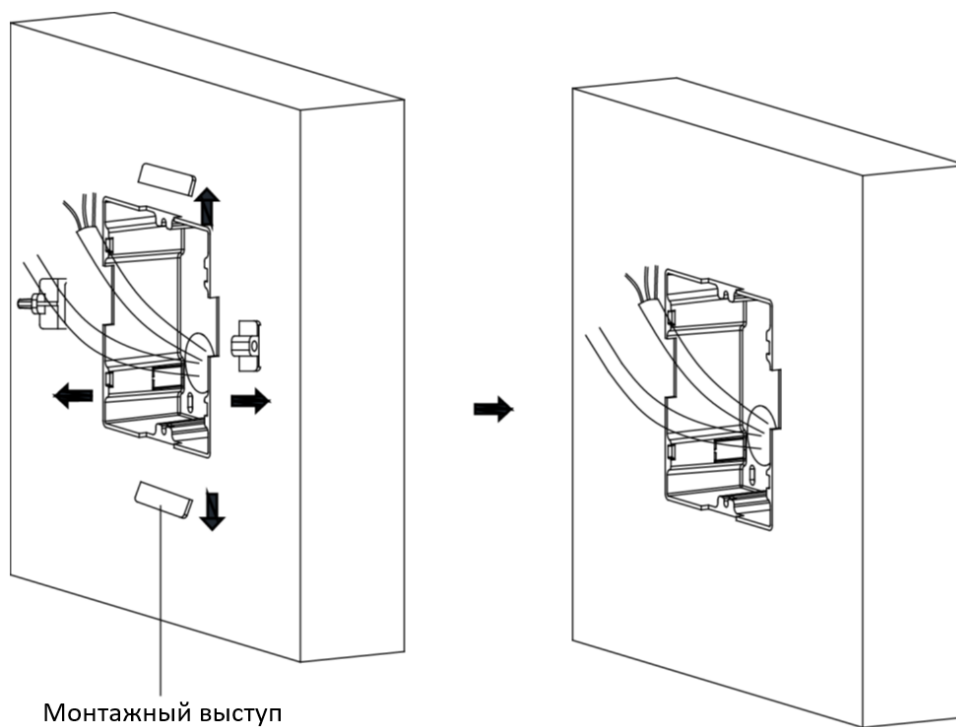
Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 45 мм.

5. Проденьте кабели через отверстие монтажной коробки. Вставьте коробку в установочное отверстие. Закрепите монтажную коробку с помощью 4 распорных болтов.



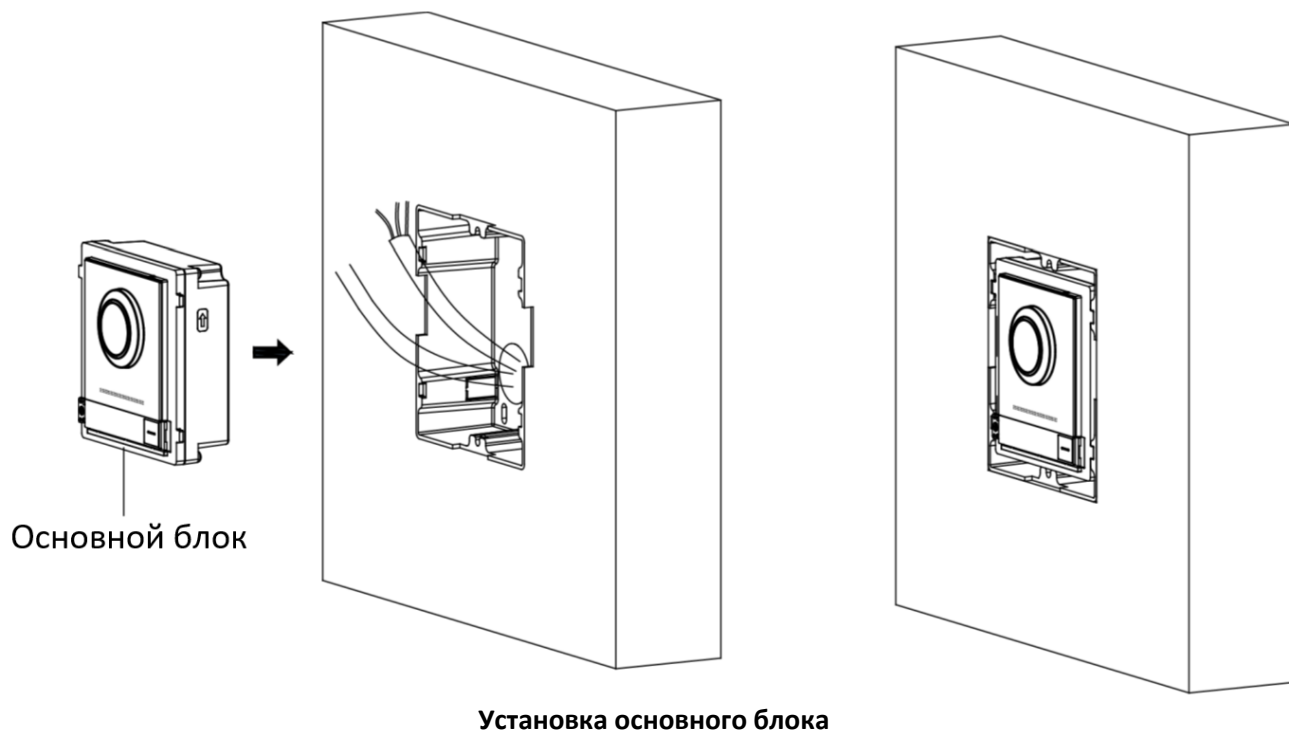
Крепление монтажной коробки

6. Заполните зазор между монтажной коробкой и стеной бетонным раствором. После высыхания раствора удалите 4 монтажных выступа с помощью инструмента.



Удаление монтажных выступов

7. Подключите кабели к соответствующим интерфейсам основного блока и установите блок в монтажную коробку.



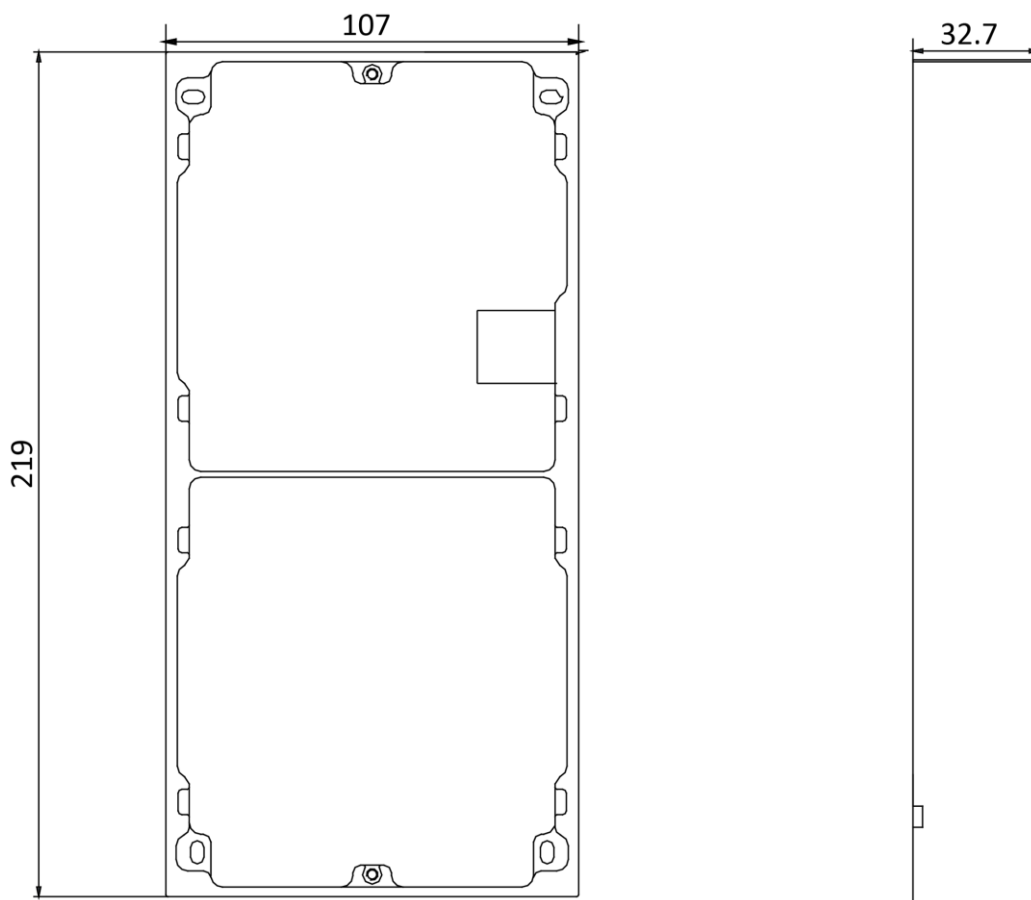
8. Закрепите крышку и основной блок с помощью 2 винтов с внутренним шестигранником, используя шестигранный ключ (входит в комплект).



5.2 Установка двух модулей

5.2.1 Накладной монтаж двух модулей

Перед началом работы



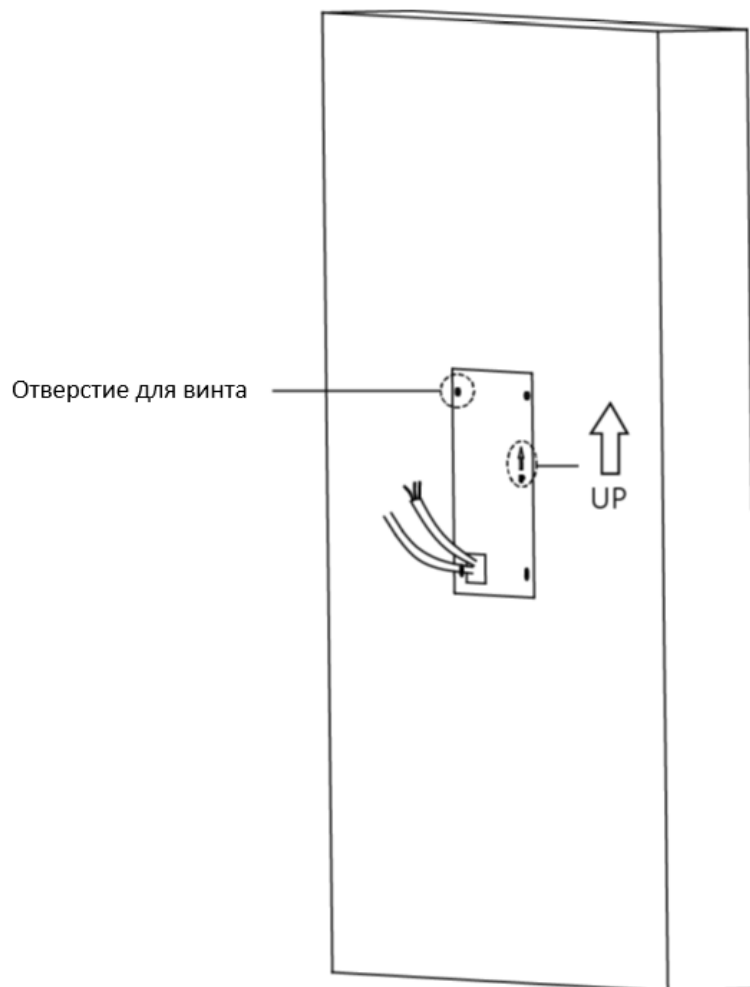
Монтажная рама

Примечание

- Размеры монтажной рамы для двух модулей (Ш × В × Г) составляют: 219 мм × 107 мм × 32,7 мм.
- Указанные размеры приведены только для справки. Фактический размер может незначительно отличаться.

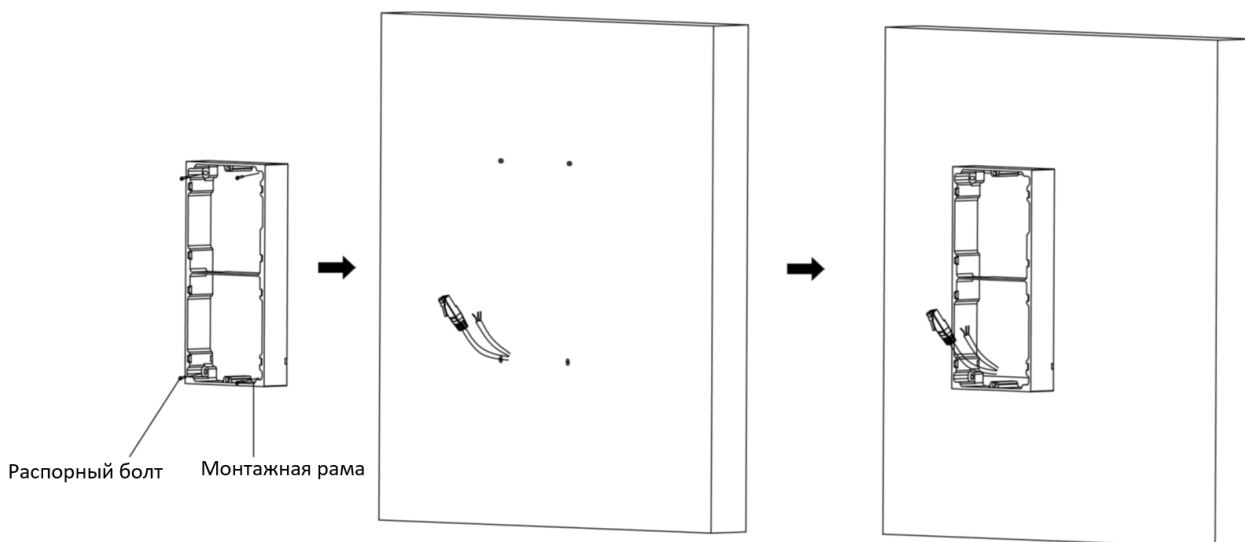
Порядок действий

1. Наклейте монтажный шаблон (Стикер 1) на стену. Убедитесь, что шаблон расположен строго горизонтально, проверив уровнем.
2. Просверлите 4 отверстия согласно отверстиям для винтов на шаблоне. Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 25 мм. Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.



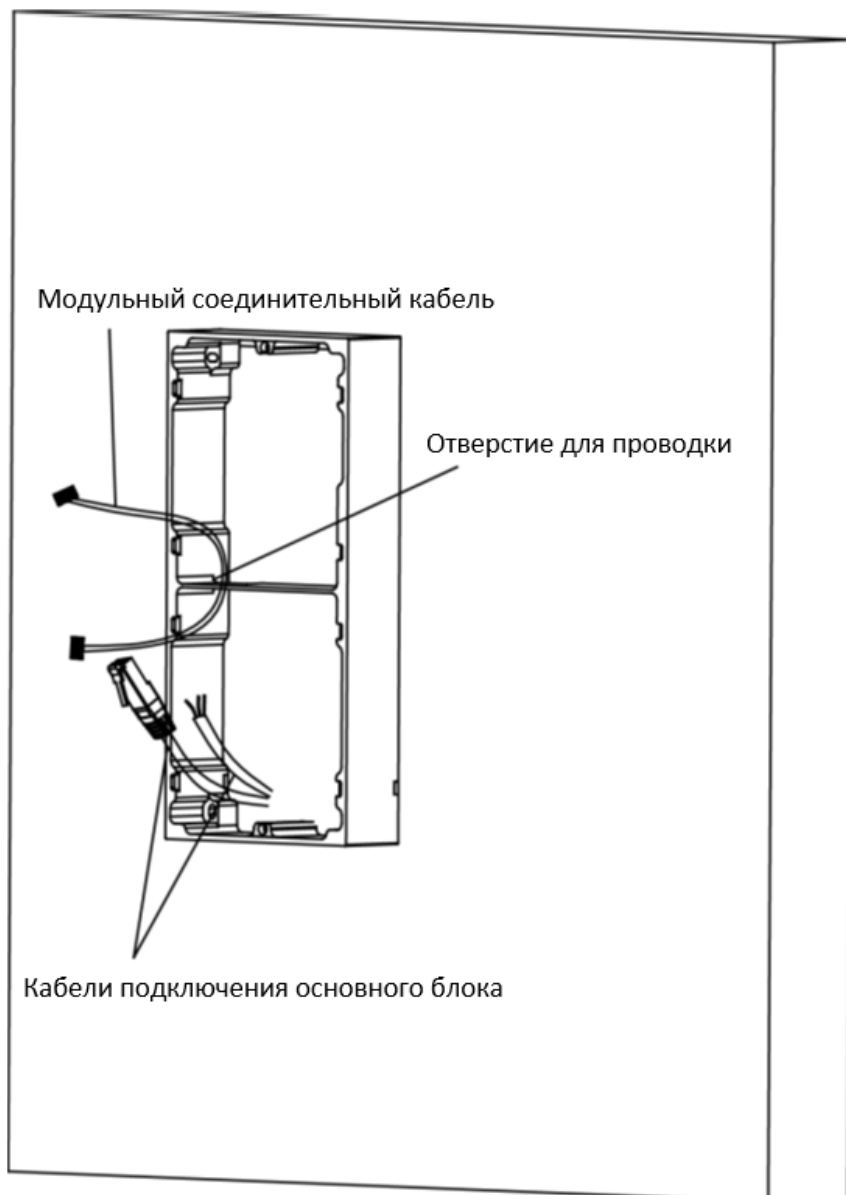
Сверление отверстий под винты

3. Удалите шаблон и вставьте дюбели в просверленные отверстия.
4. Закрепите монтажную раму на стене с помощью 4 распорных болтов.



Крепление монтажной рамы

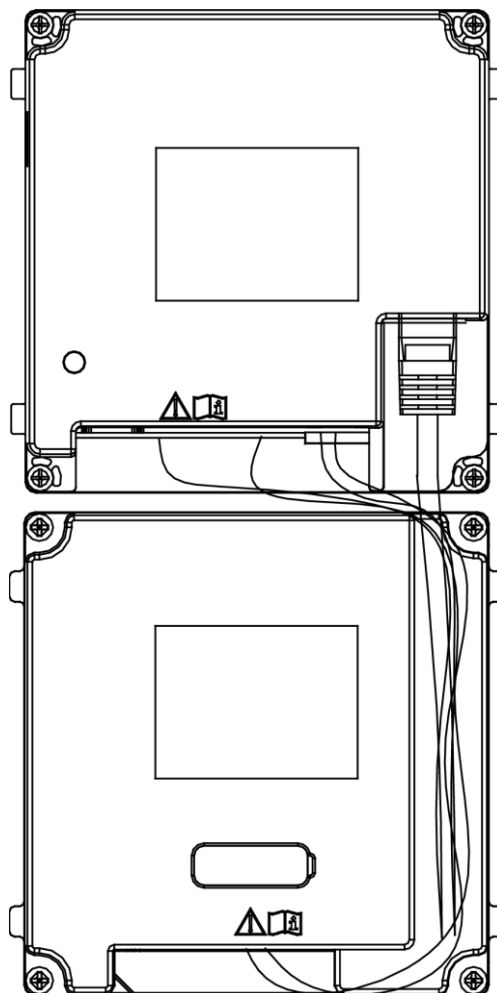
5. Проденьте модульный соединительный кабель через отверстие для проводки в раме. Проденьте кабели подключения основного блока через отверстие для проводки в верхнюю часть рамы.



Размещение кабелей

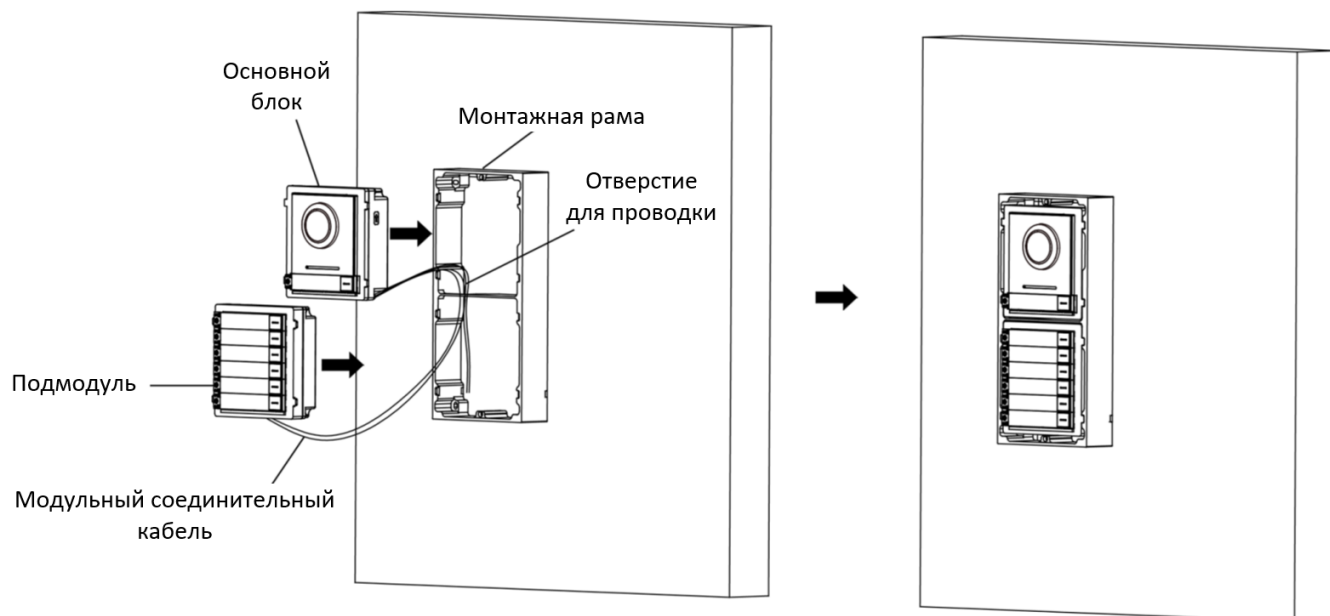
6. Подключите кабели.

- 1) Подсоедините кабели и модульный соединительный кабель к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию.
- 2) Подсоедините другой конец модульного соединительного кабеля к входному интерфейсу подмодуля.
- 3) Закрепите кабели фиксатором, входящим в комплект. Рекомендуемая схема подключения кабелей показана ниже.



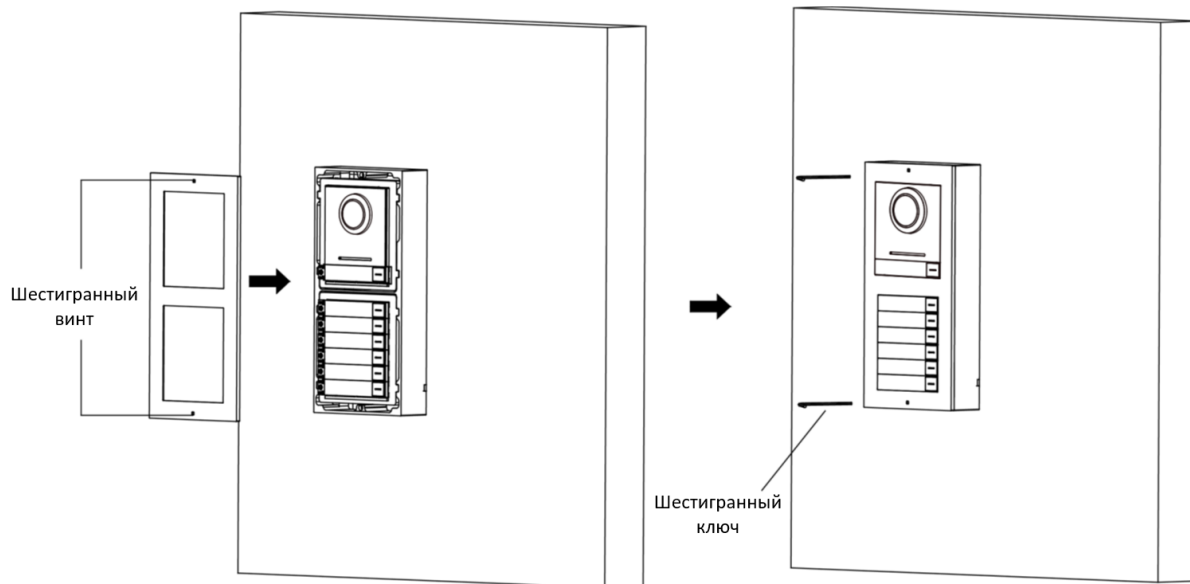
Рекомендуемая схема подключения кабелей

7. Установите модули в раму после подключения кабелей. Основной блок должен быть размещен в верхней секции.



Установка модулей

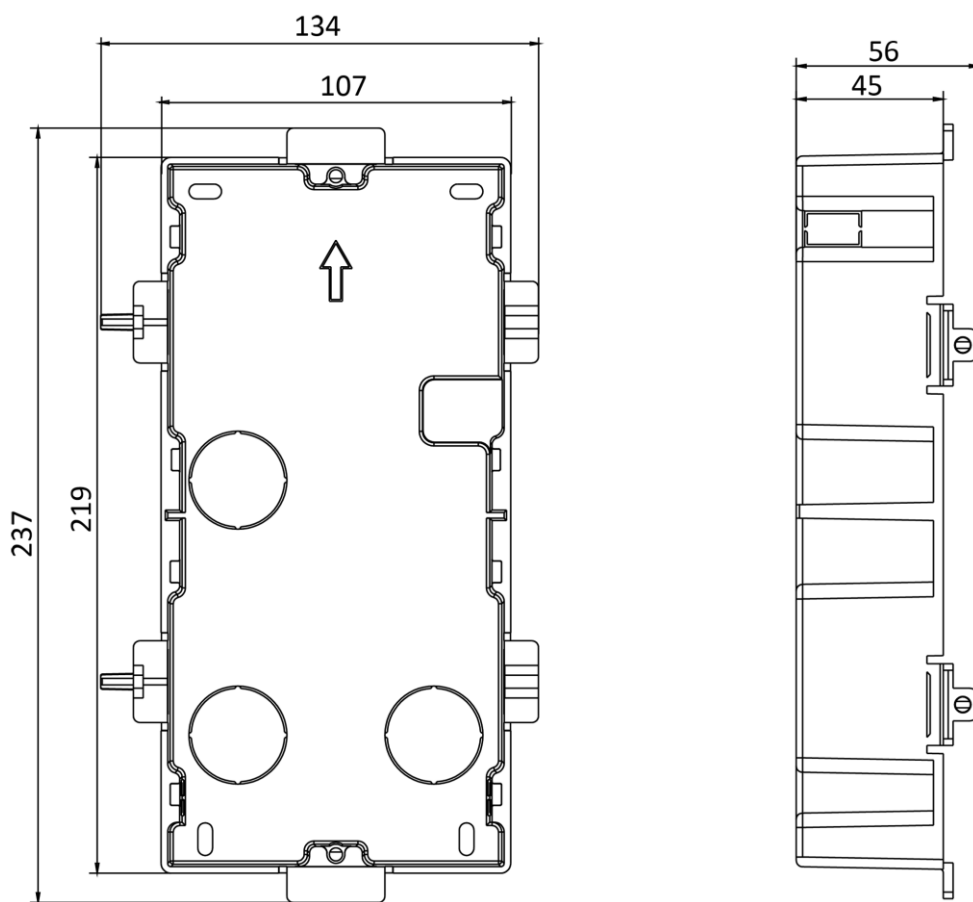
8. Используйте шестигранный ключ из комплекта, чтобы закрепить крышку на раме.



Закрепление крышки

5.2.2 Врезной монтаж двух модулей

Перед началом работы



Монтажная коробка

Примечание

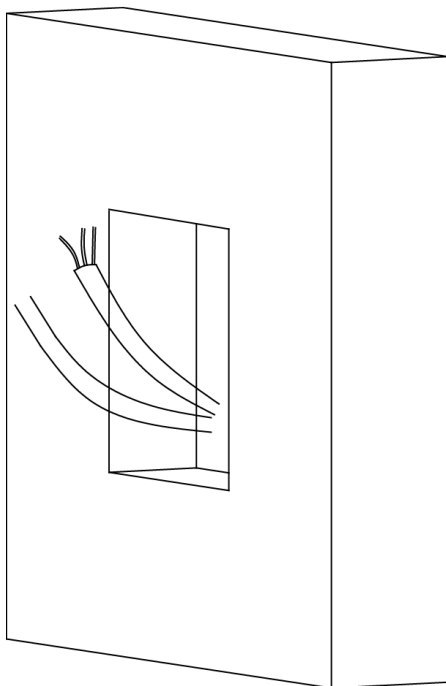
Размеры монтажной коробки для двух модулей: 237 (Ш) × 134 (В) × 56 (Г) мм. Указанные размеры приведены только для справки.

Порядок действий

1. Просверлите установочное отверстие и выведите кабель наружу.

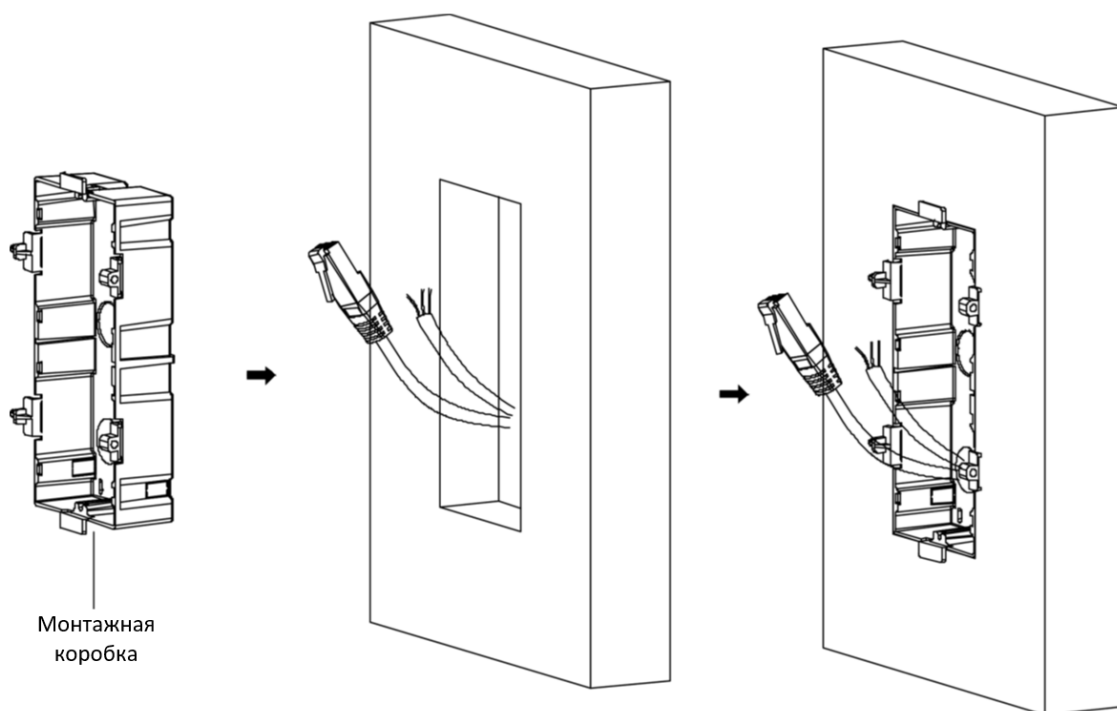
Примечание

- Рекомендуемый размер установочного отверстия: 220 (Ш) × 108 (В) × 45,5 (Г) мм.
- Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.



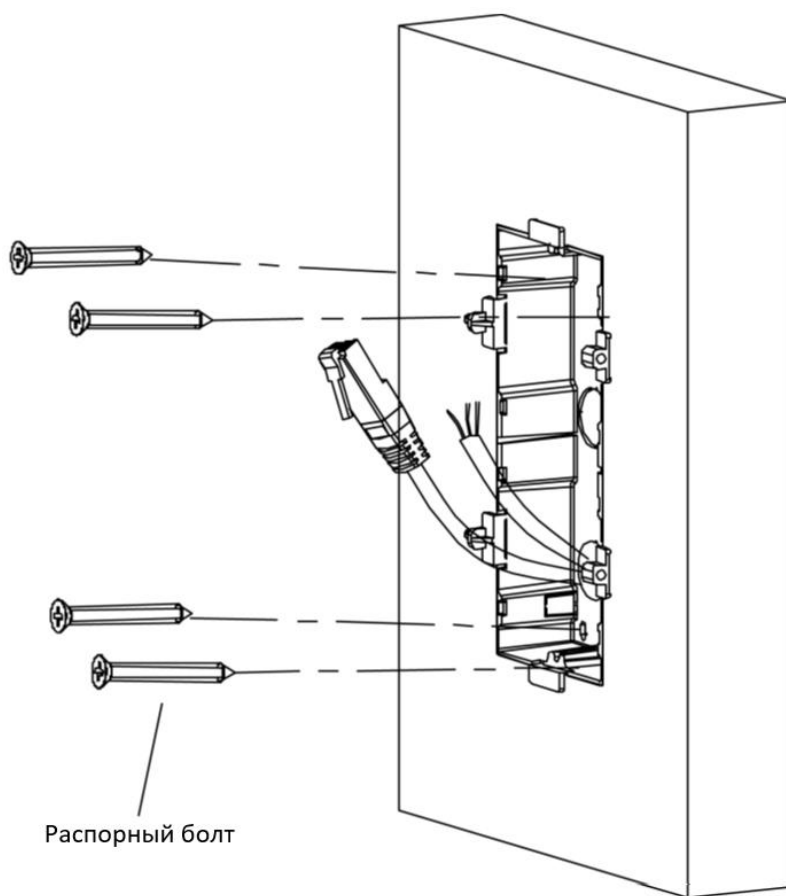
Сверление установочного отверстия

2. Выберите место ввода кабеля и удалите пластиковую заглушку.
3. Разметьте на стене положения отверстий для винтов монтажной коробки.
 - 1) Проденьте кабели через отверстие в монтажной коробке.
 - 2) Вставьте монтажную коробку в установочное отверстие.
 - 3) Отметьте положение отверстий для винтов маркером и извлеките монтажную коробку.



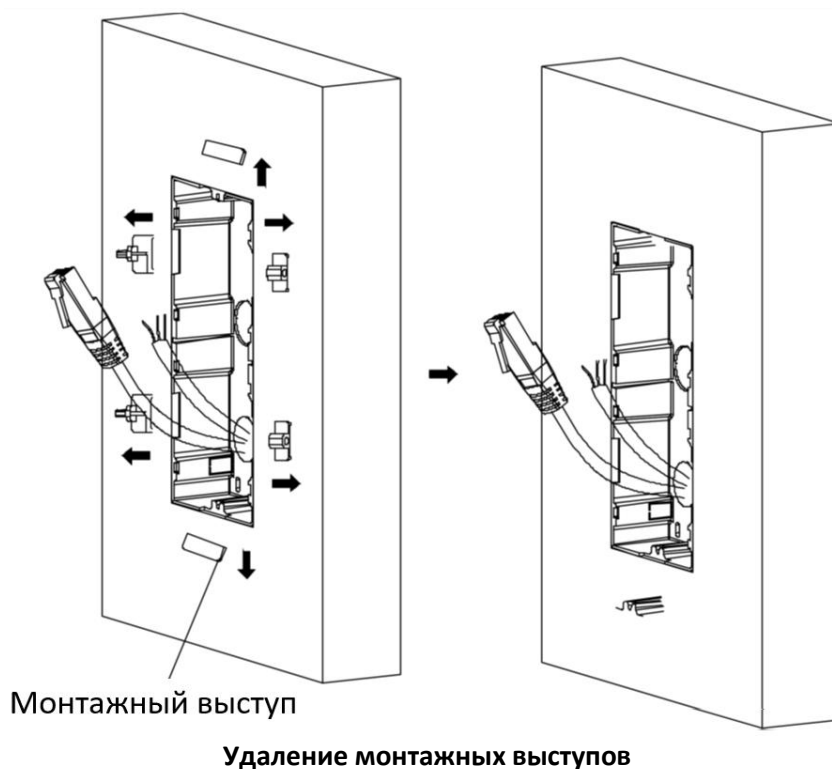
Отметка отверстий для винтов

4. Просверлите 4 отверстия согласно отметкам на стене и вставьте дюбели в отверстия. Рекомендуемый размер отверстия: 6 мм (диаметр) × 45 мм (глубина).
5. Закрепите монтажную коробку с помощью 4 распорных болтов.



Закрепление монтажной коробки

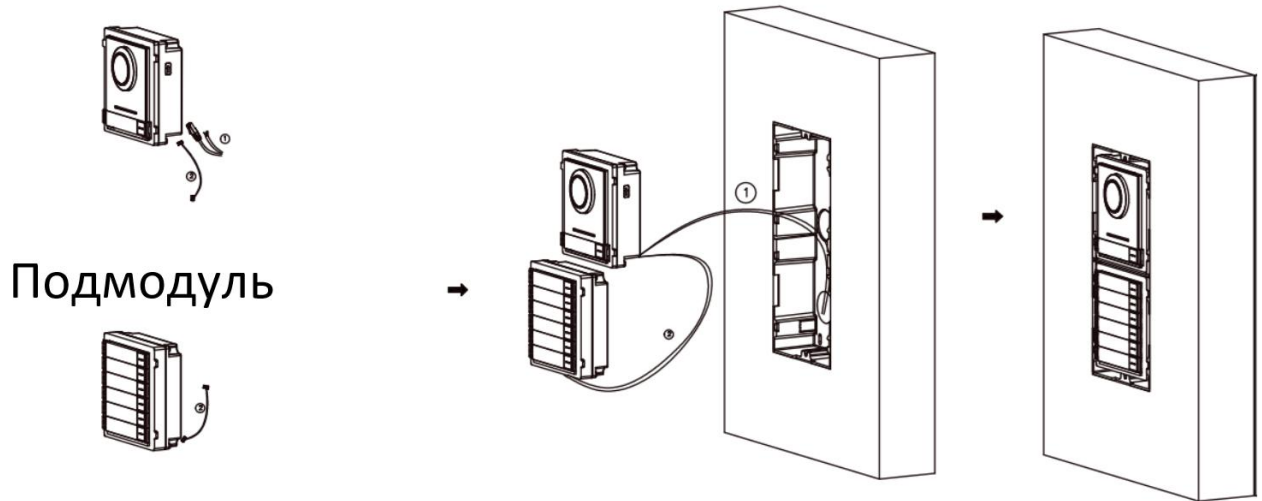
6. Заполните зазор между монтажной коробкой и стеной бетонным раствором. После высыхания раствора удалите монтажные выступы с помощью инструмента.



7. Подключите кабели и установите модули.

- 1) Подсоедините Кабель 1 и один конец Кабеля 2 к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию.
- 2) Подсоедините другой конец Кабеля 2 к входному интерфейсу подмодуля. Установите его в нижнюю секцию.

Основной блок

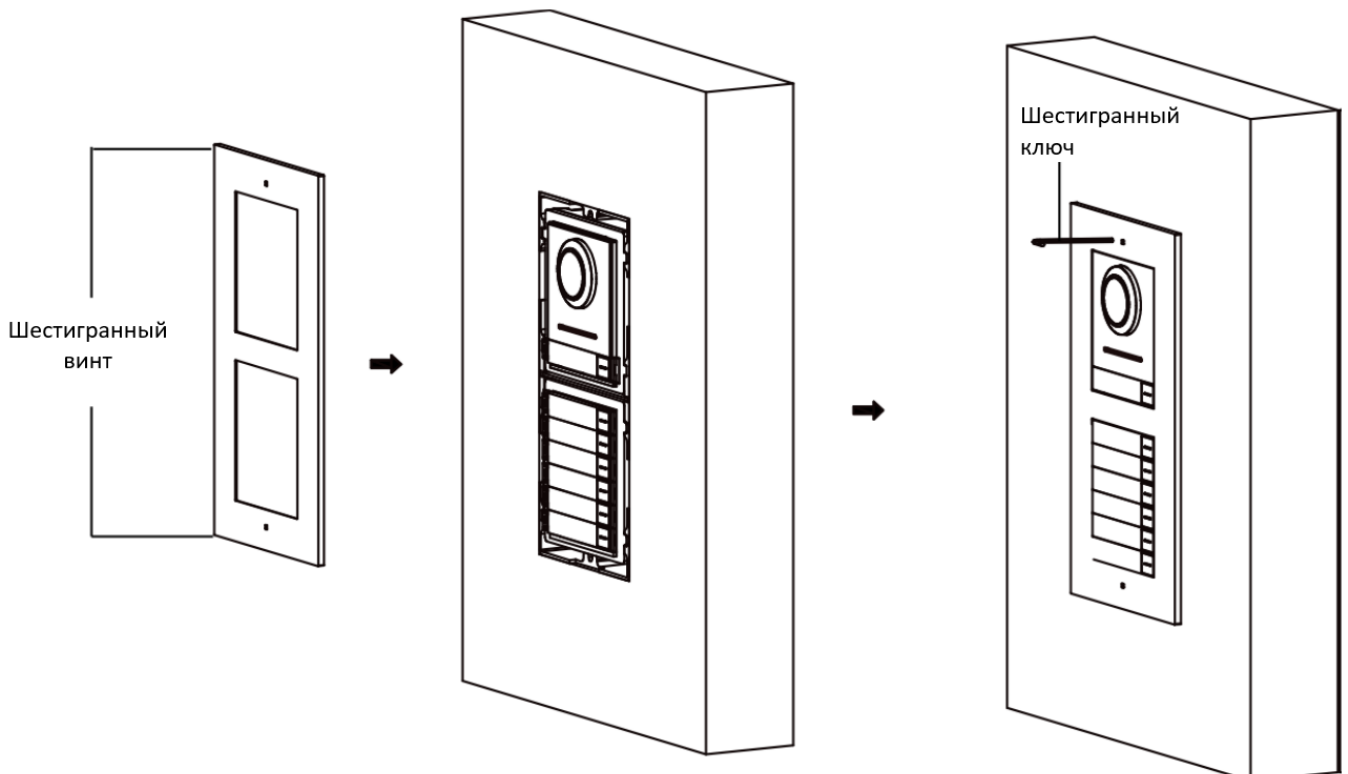


Подключение кабелей и установка модулей

Примечание

Кабель 1 — это кабели, выведенные из стены и подключенные к основному блоку. Кабель 2 — это модульный соединительный кабель, входящий в комплект поставки.

8. Закрепите крышку с помощью 2 винтов с внутренним шестигранником, используя шестигранный ключ (из комплекта поставки).

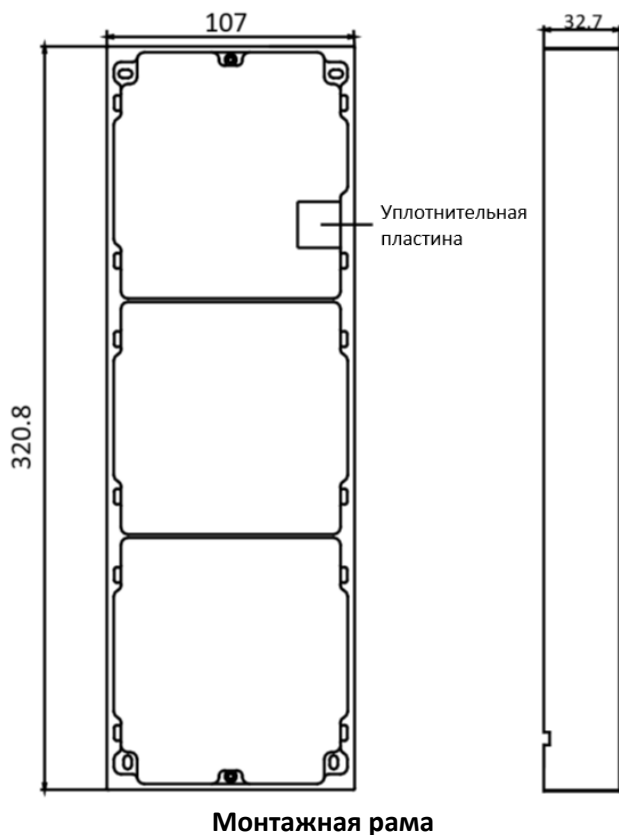


Крепление крышки

5.3 Установка трёх модулей

5.3.1 Накладной монтаж трёх модулей

Перед началом работы

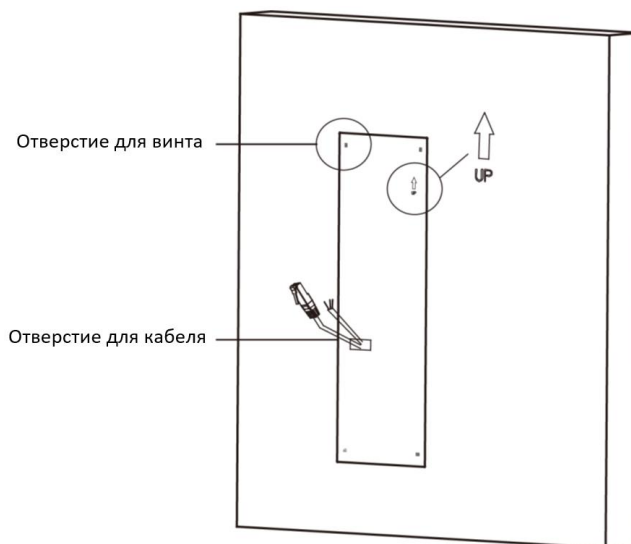


Примечание

- Размеры монтажной рамы для трёх модулей (Ш × В × Г) составляют: 320,8 мм × 107 мм × 32,7 мм.
- Указанные размеры приведены только для справки. Фактический размер может незначительно отличаться.

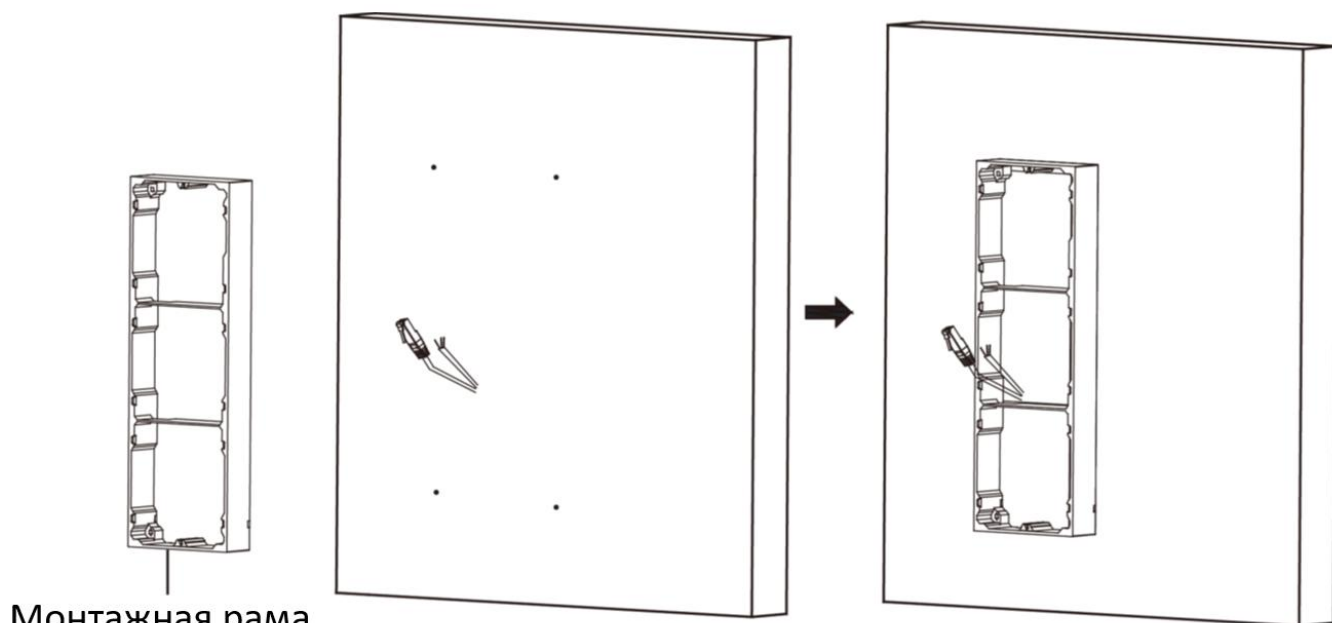
Порядок действий

1. Наклейте монтажный шаблон (Стикер 1) на стену. Убедитесь, что шаблон расположен строго горизонтально, проверив уровнем.
2. Просверлите 4 отверстия согласно отверстиям для винтов на шаблоне. Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 25 мм. Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.



Сверление отверстий под винты

3. Снимите шаблон и вставьте дюбели в монтажные отверстия.
4. Закрепите монтажную раму на стене с помощью 4 распорных болтов.



Монтажная рама

Крепление монтажной рамы

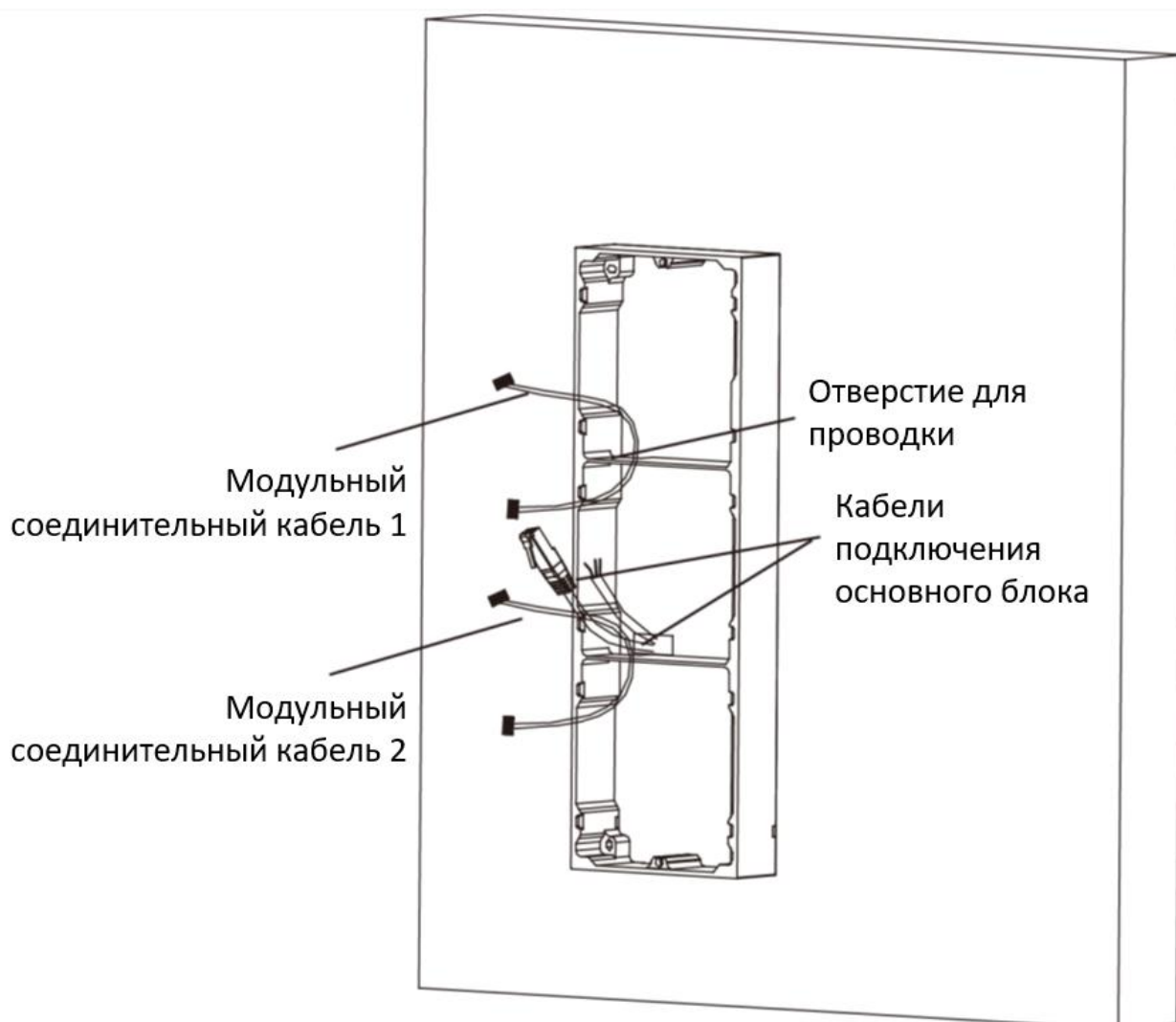
Примечание

На данном этапе монтажная рама должна быть расположена точно так, как показано на рисунке ниже. Уплотнительная пластина должна находиться в правом нижнем углу первой секции.



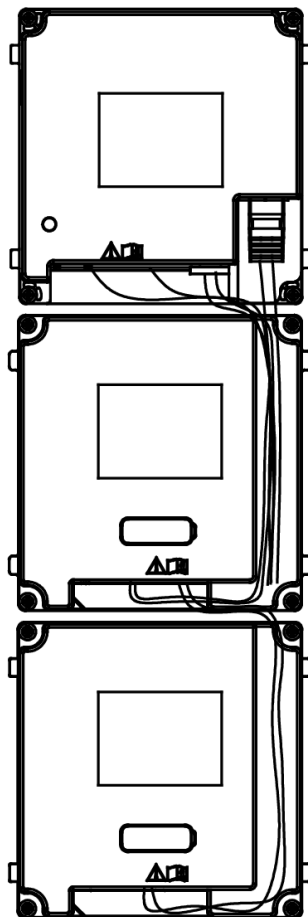
Монтажная рама

5. Проденьте модульный соединительный кабель через отверстия для проводки в раме. Проденьте кабель подключения основного блока через отверстие для проводки в верхнюю секцию.



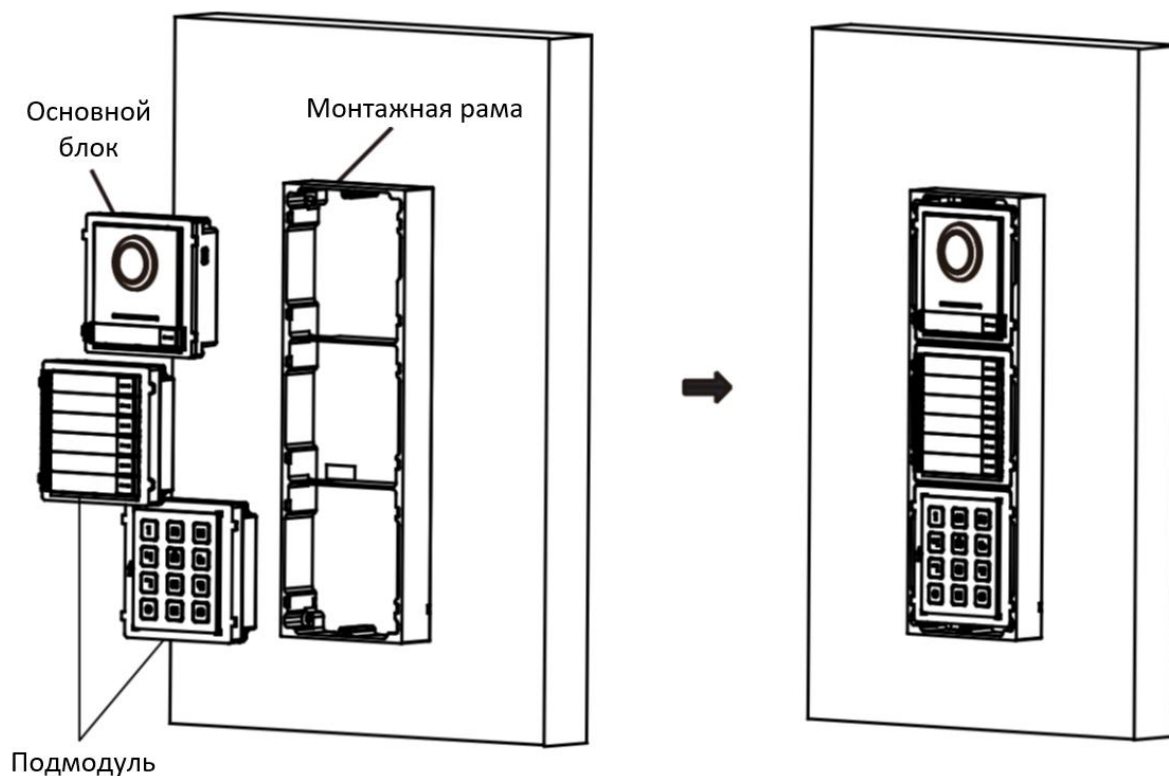
Расположение кабелей

6. Подключите кабели.
- 1) Подсоедините кабели и модульный соединительный кабель 1 к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию.
 - 2) Подсоедините другой конец модульного соединительного кабеля 1 ко входному интерфейсу подмодуля. Соедините два подмодуля с помощью модульного соединительного кабеля 2.
 - 3) Закрепите кабели кабельными стяжками из комплекта поставки. Рекомендуемая схема подключения кабелей показана ниже.



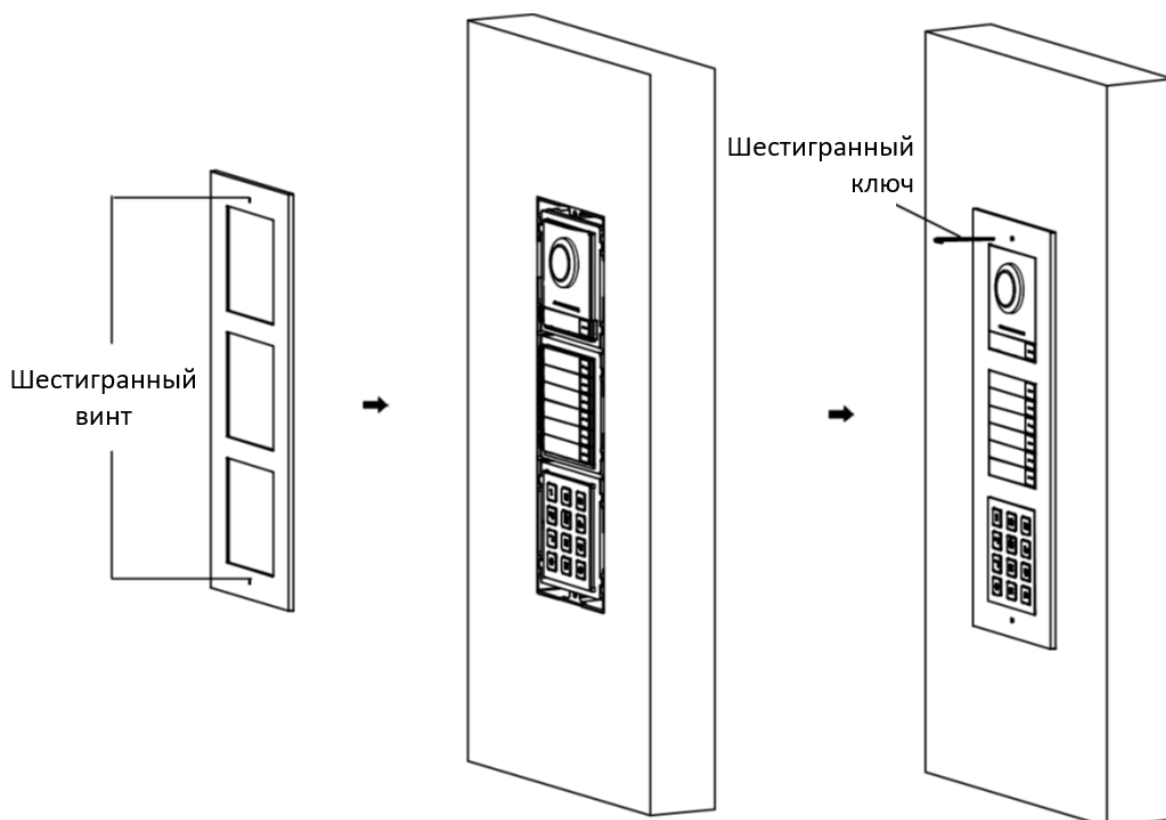
Рекомендуемая схема подключения кабелей

7. Установите модули в раму после подключения кабелей. Основной блок должен быть размещен в верхней секции.



Установка модулей в раму

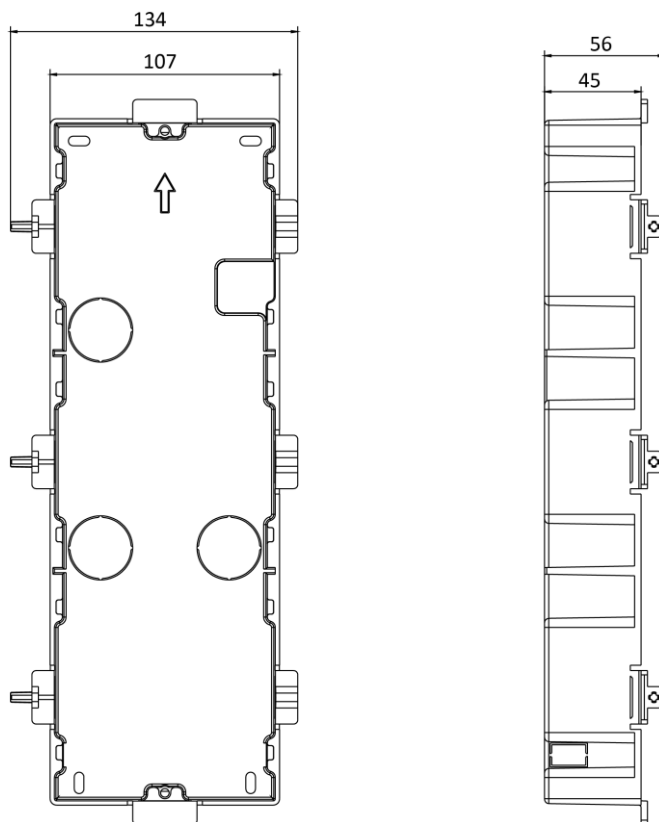
8. Используйте шестигранный ключ из комплекта, чтобы закрепить крышку на раме.



Закрепление крышки

5.3.2 Врезной монтаж трёх модулей

Перед началом работы



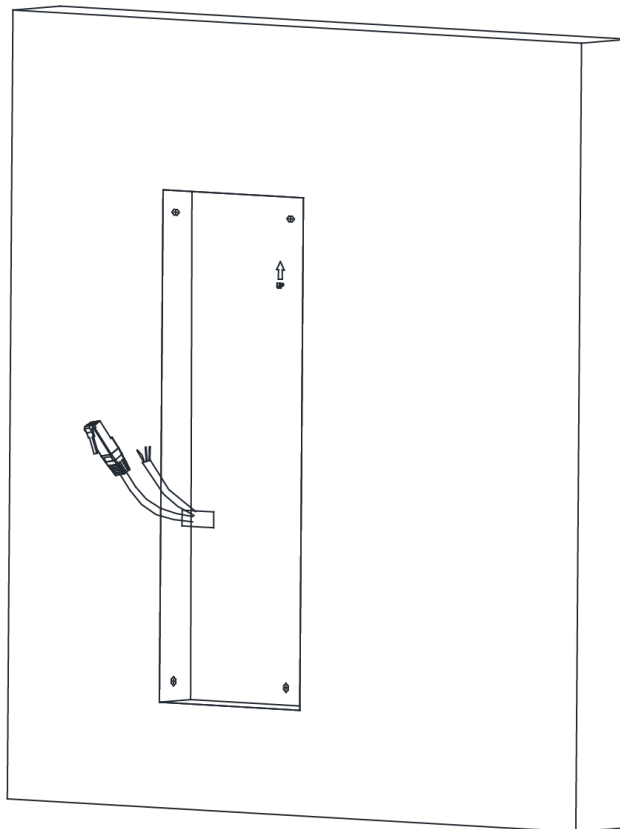
Монтажная коробка

Примечание

- Размеры монтажной коробки для трёх модулей: 338,8 (Ш) × 134 (В) × 56 (Г) мм.
- Указанные размеры приведены только для справки. Фактический размер может незначительно отличаться.

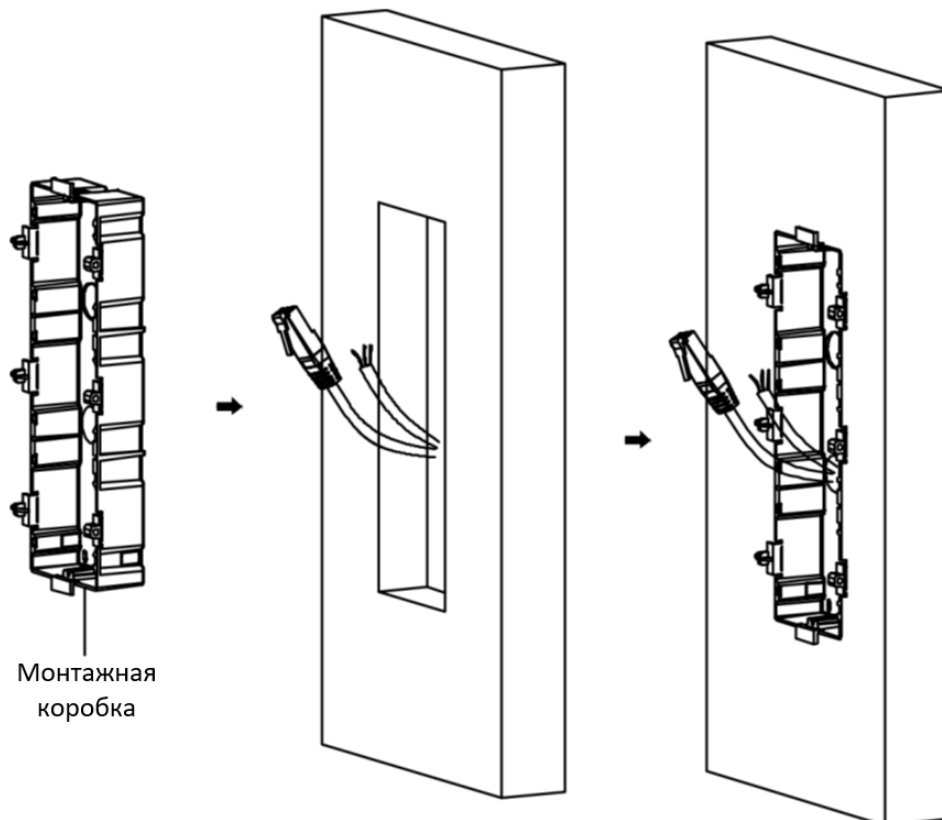
Порядок действий

1. Прodelайте установочное отверстие и выведите кабели наружу. Рекомендуемый размер установочного отверстия: 321,8 (Ш) × 108 (В) × 45,5 (Г) мм. Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.



Подготовка установочного отверстия

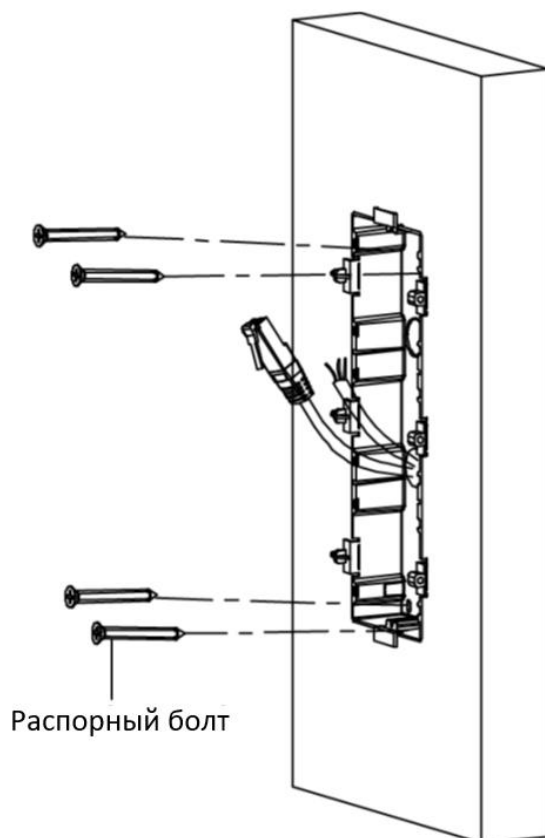
2. Выберите место ввода кабеля и удалите пластиковую заглушку.
3. Разметьте на стене положения отверстий для винтов монтажной коробки.
 - 1) Проденьте кабели через отверстие в монтажной коробке.
 - 2) Вставьте монтажную коробку в установочное отверстие.
 - 3) Отметьте положение отверстий для винтов маркером и извлеките монтажную коробку.



Монтажная
коробка

Разметка отверстий под винты

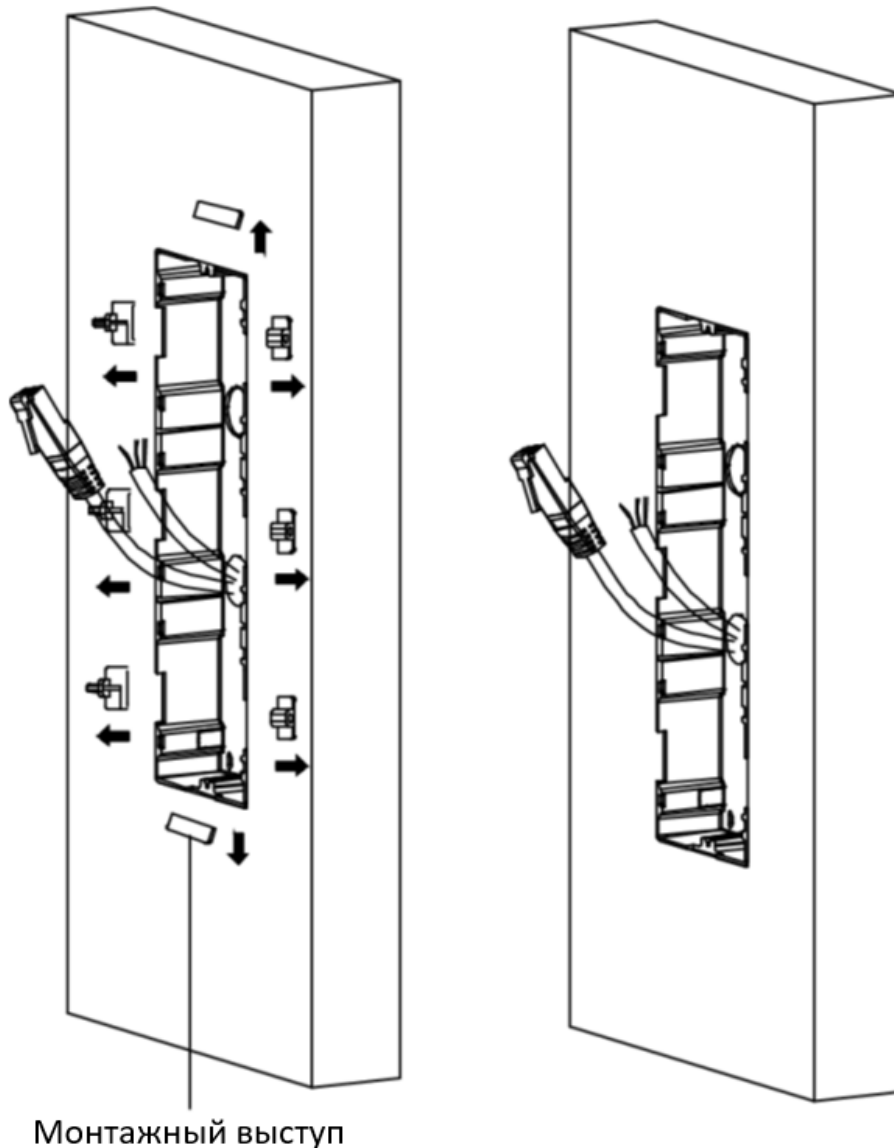
4. Просверлите 4 отверстия согласно отметкам на стене и вставьте дюбели в отверстия. Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 45 мм.
5. Закрепите монтажную коробку с помощью 4 распорных болтов.



Распорный болт

Крепление монтажной коробки

6. Заполните зазор между монтажной коробкой и стеной бетонным раствором. После высыхания раствора удалите монтажные выступы с помощью инструмента.

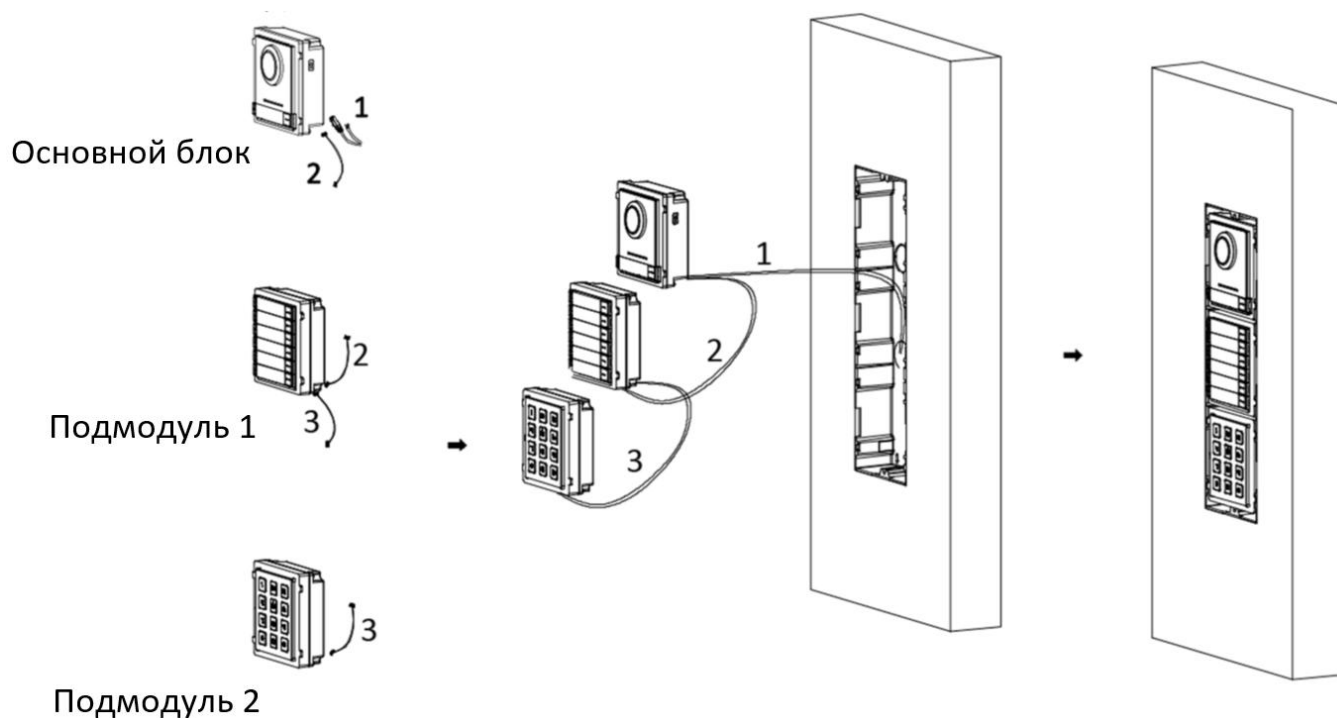


Монтажный выступ

Удаление монтажных выступов

7. Подключите кабели и установите модули.

- 1) Подключите Кабель 1 и один конец Кабеля 2 к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию.
- 2) Подключите другой конец Кабеля 2 ко входному интерфейсу Подмодуля 1. Подключите один конец Кабеля 3 к выходному интерфейсу Подмодуля 1 и установите его в среднюю секцию.
- 3) Подключите другой конец Кабеля 3 ко входному интерфейсу Подмодуля 2. Установите его в нижнюю секцию.

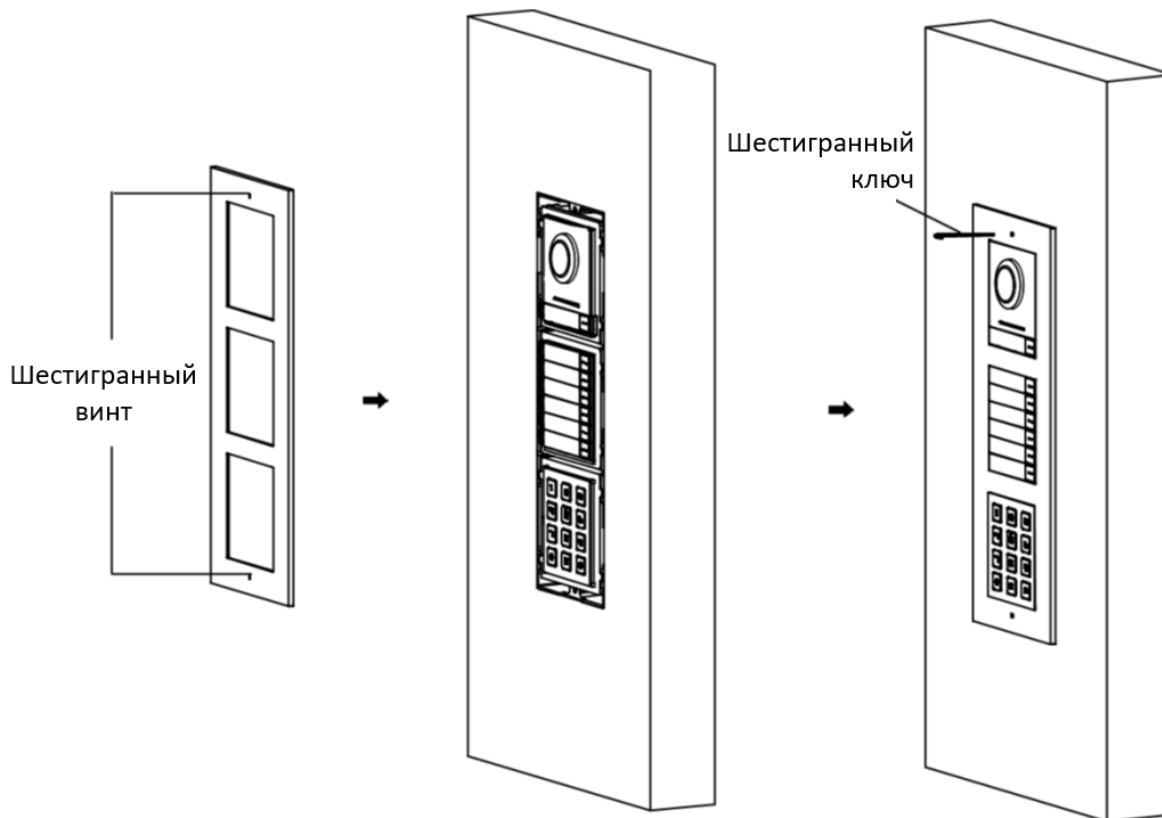


Подключение кабелей и установка модулей

Примечание

Кабель 1 — это кабели, выведенные из стены и подключенные к основному блоку. Кабели 2 и 3 — это модульные соединительные кабели, входящие в комплект поставки.

8. Закрепите крышку и основной блок с помощью 2 винтов с внутренним шестигранником, используя шестигранный ключ (из комплекта поставки).

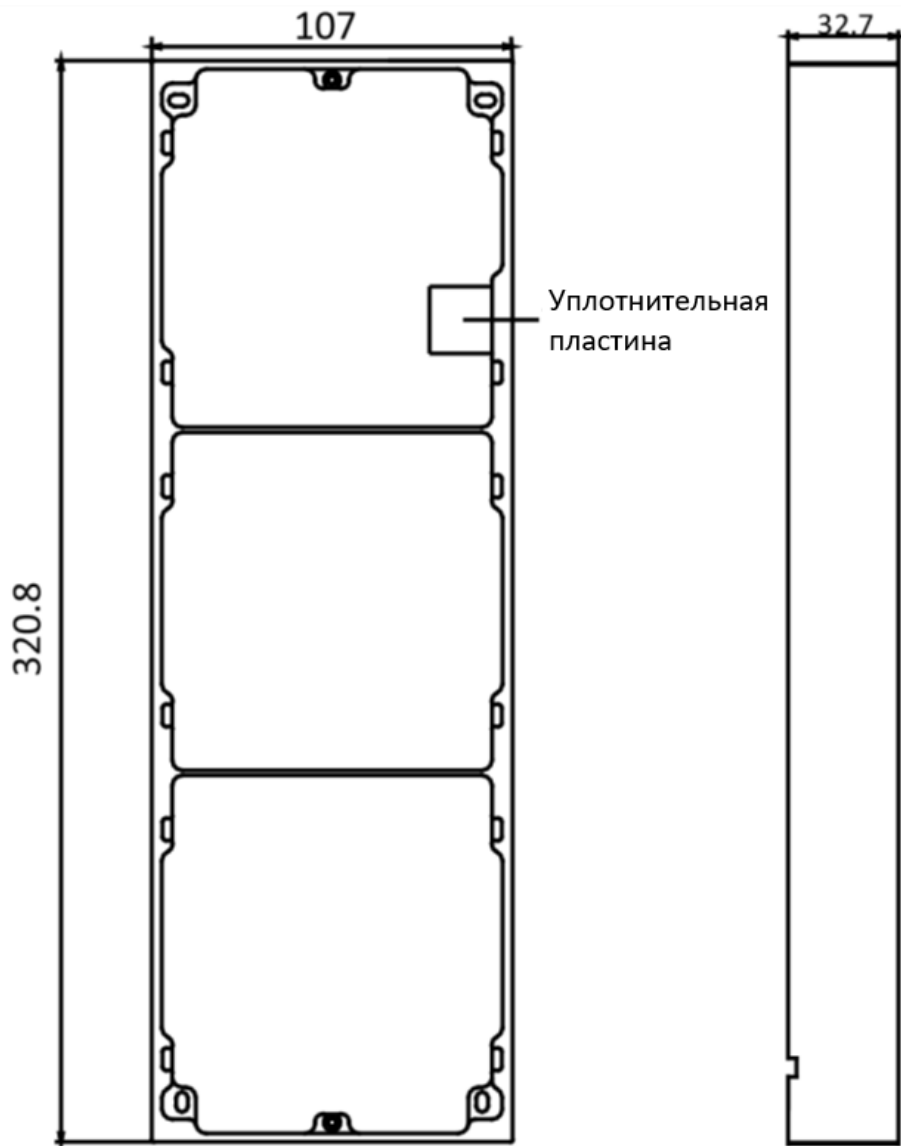


Крепление крышки

5.4 Установка более трёх модулей

5.4.1 Накладной монтаж более трёх модулей

Перед началом работы



Монтажная рама

Примечание

- Потребуется две монтажные рамы для трёх модулей. Размеры одной такой рамы (Ш × В × Г) составляют: 320,8 мм × 107 мм × 32,7 мм.
- Указанные размеры приведены только для справки. Фактический размер может незначительно отличаться.

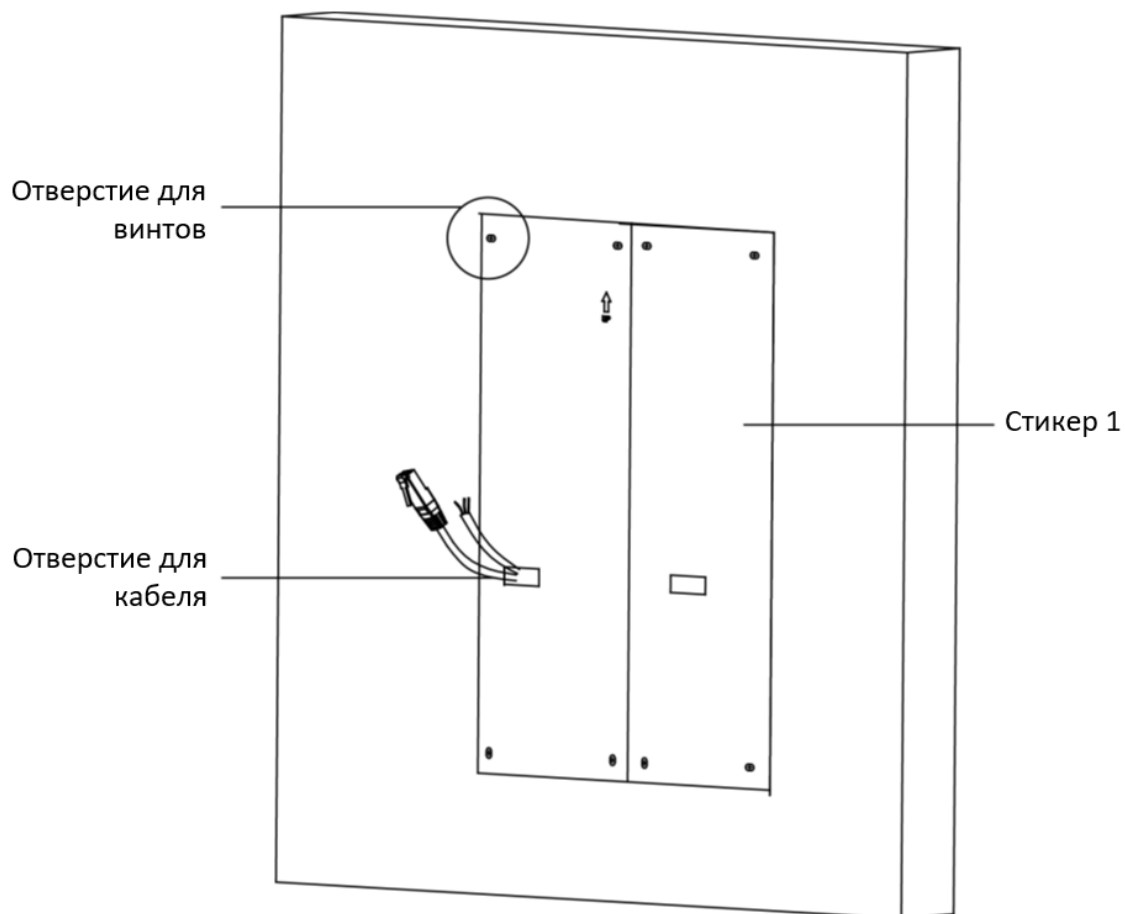
Порядок действий

1. Наклейте два монтажных шаблона (Стикер 1) на стену. Убедитесь, что шаблоны расположены строго горизонтально, проверив уровнем.
2. Просверлите 8 отверстий согласно отверстиям для винтов на шаблонах.

Примечание

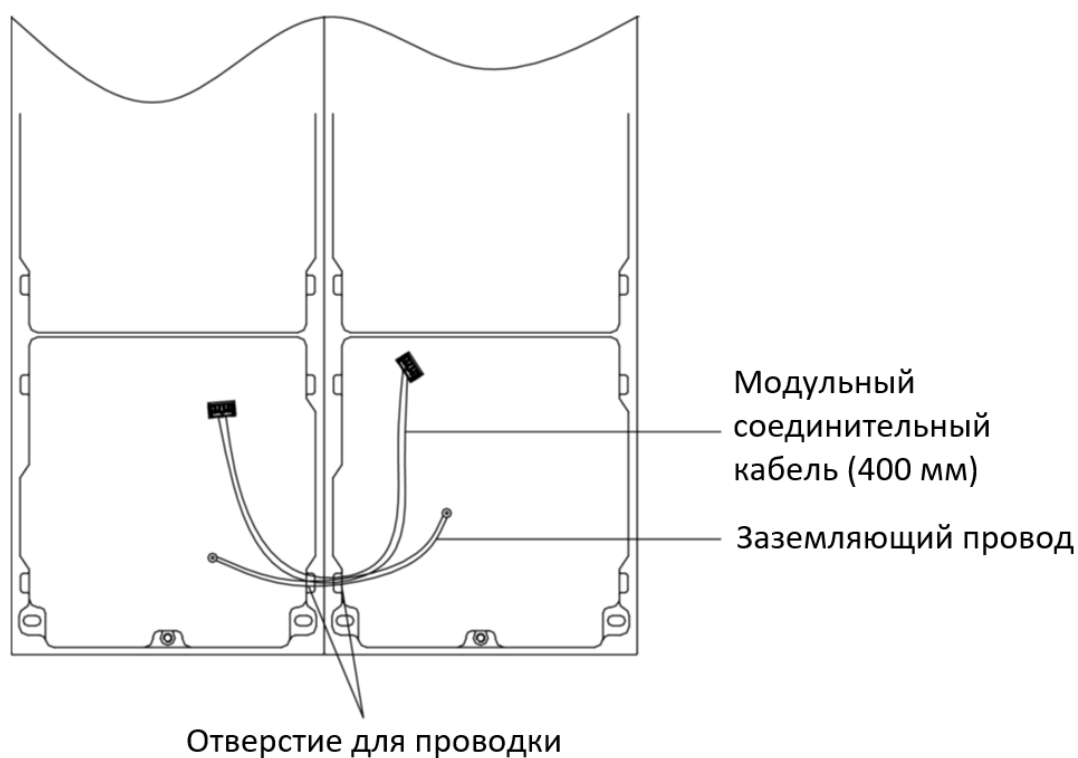
- Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 25 мм.
- Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.

3. Выведите кабель через отверстие для кабеля на левом шаблоне.



Сверление отверстий под винты

4. Снимите монтажные шаблоны и вставьте дюбели в отверстия для винтов.
5. Проденьте модульный соединительный кабель (400 мм) и заземляющий провод через отверстия для проводки в обеих рамах.

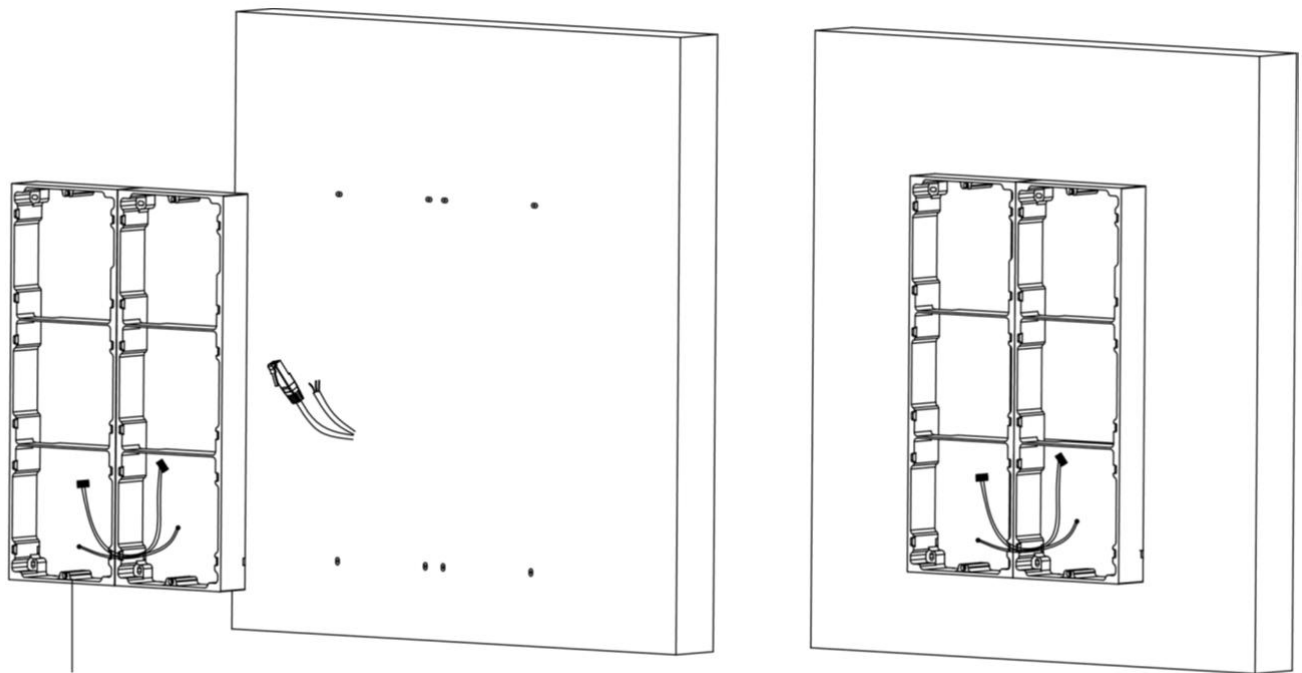


Размещение заземляющего провода и модульного соединительного кабеля

Примечание

- В комплекте поставки имеется 6 модульных соединительных кабелей: 4 шт. длиной 190 мм и 2 шт. длиной 400 мм.
- Для этого шага используйте модульный соединительный кабель длиной 400 мм.
- Желто-зеленый провод в комплекте предназначен для заземления.

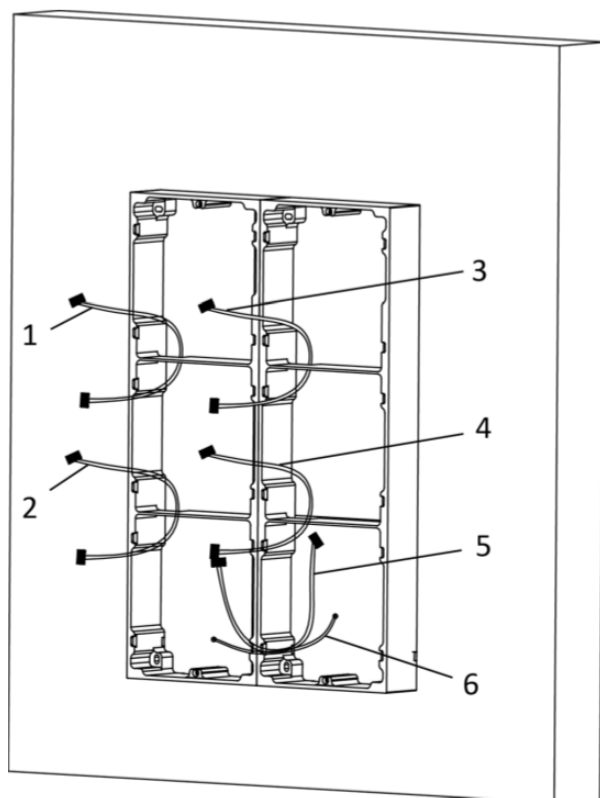
6. Закрепите монтажные рамы на стене с помощью 8 распорных болтов.



Монтажная рама

Крепление монтажной рамы

7. Проденьте кабель подключения основного блока через отверстие для проводки в верхнюю секцию левой рамы. Проденьте модульный соединительный кабель (190 мм) через отверстие для проводки в раме. Расположение кабелей должно соответствовать приведенному ниже изображению.

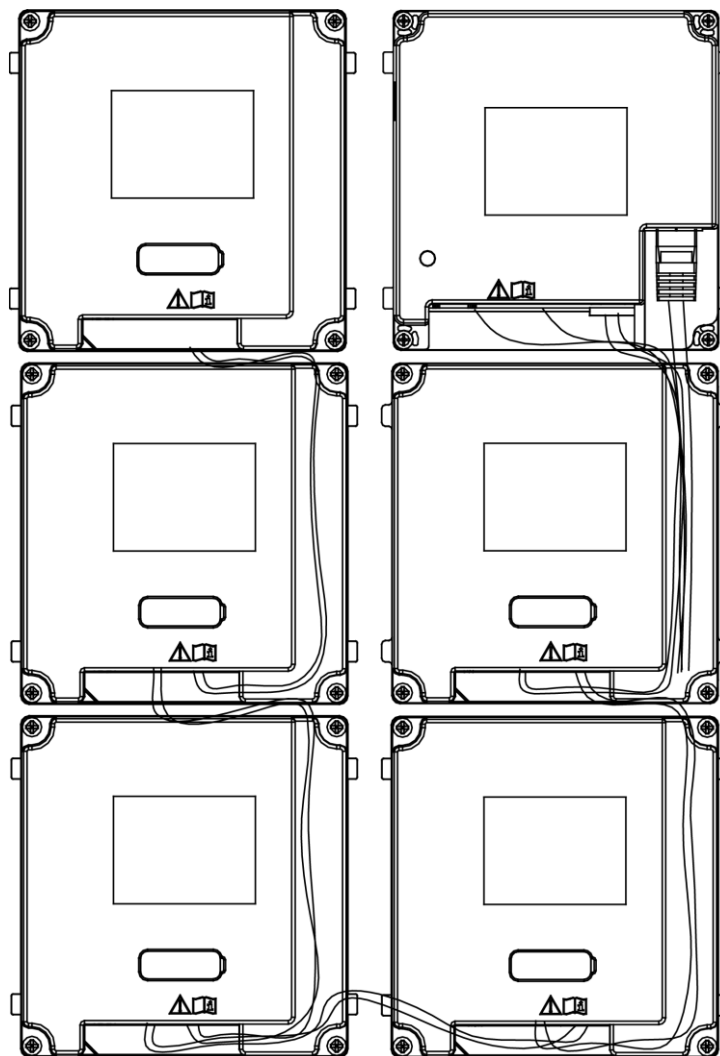


1,2,3,4: Модульный соединительный кабель (190 мм)
 5: Модульный соединительный кабель (400 мм)
 6: Модульный соединительный кабель (желто-зеленый)

Размещение кабелей

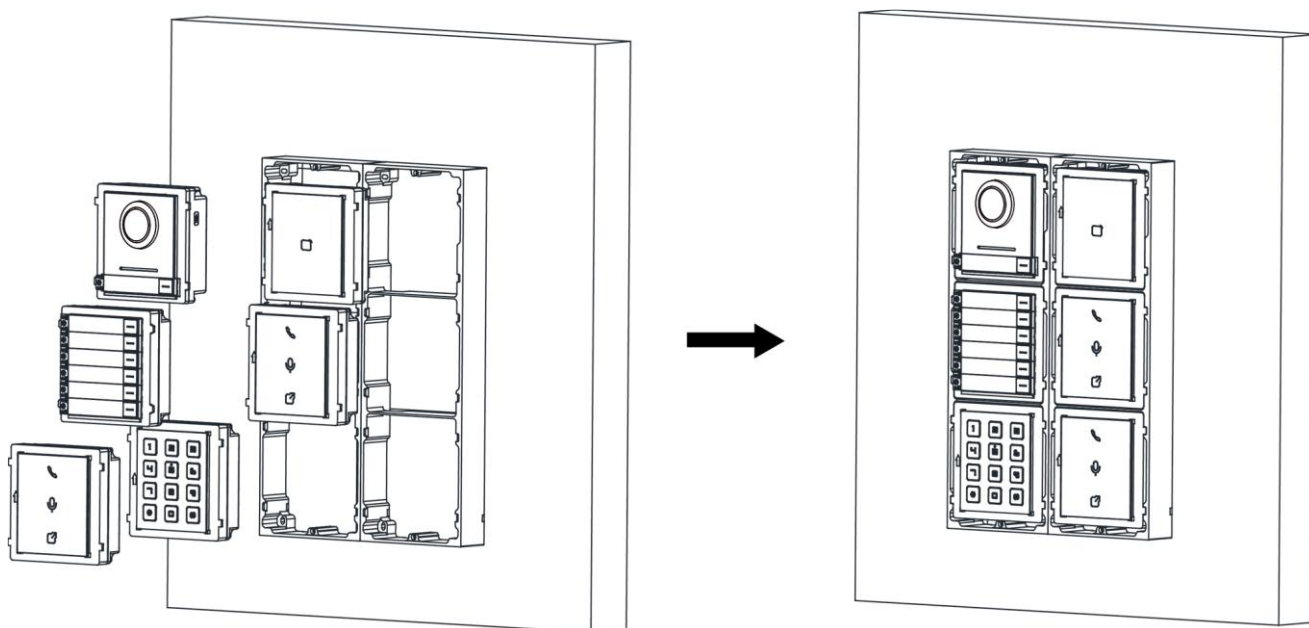
8. Подключите кабели:

- 1) Подключите кабели из стены и модульный соединительный кабель 1 к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию.
- 2) Подключите другой конец модульного соединительного кабеля 1 ко входному интерфейсу подмодуля. Соедините все подмодули с помощью модульных соединительных кабелей.
- 3) Закрепите кабели стяжками из комплекта поставки. Рекомендуемая схема подключения показана ниже.



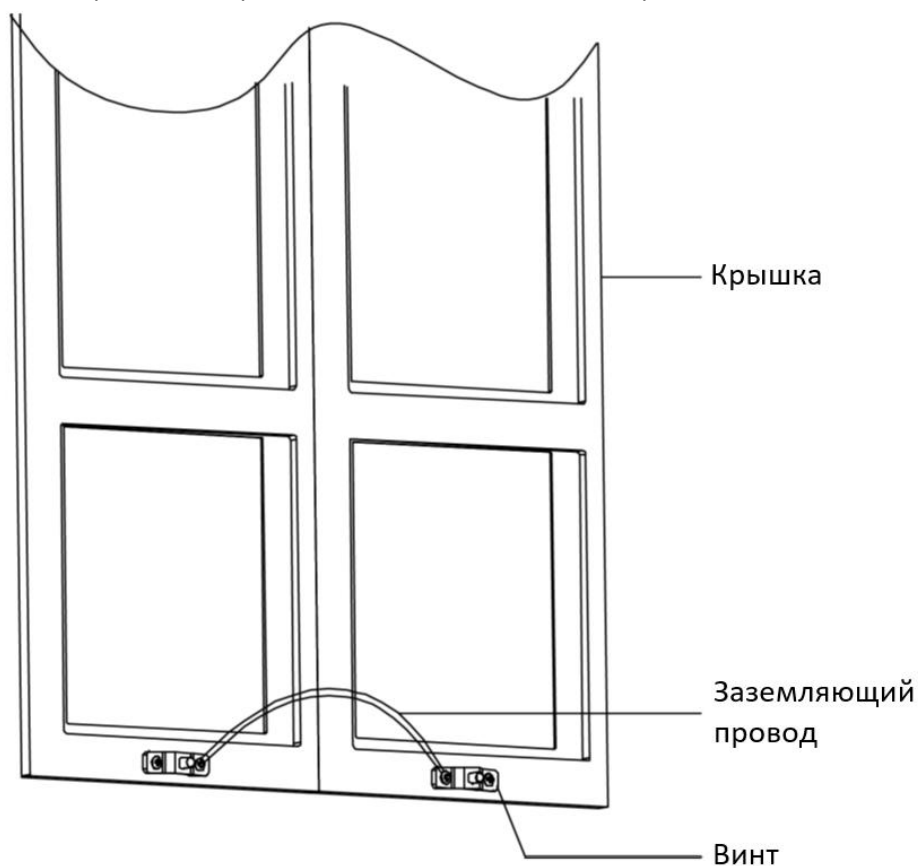
Рекомендуемая схема подключения кабелей

9. После подключения кабелей установите модули в раму. Основной блок должен быть размещен в верхней секции слева.



Установка модулей

10. Выведите заземляющий провод и закрепите его оба конца на винте крышки.



Подключение заземляющего провода к крышке

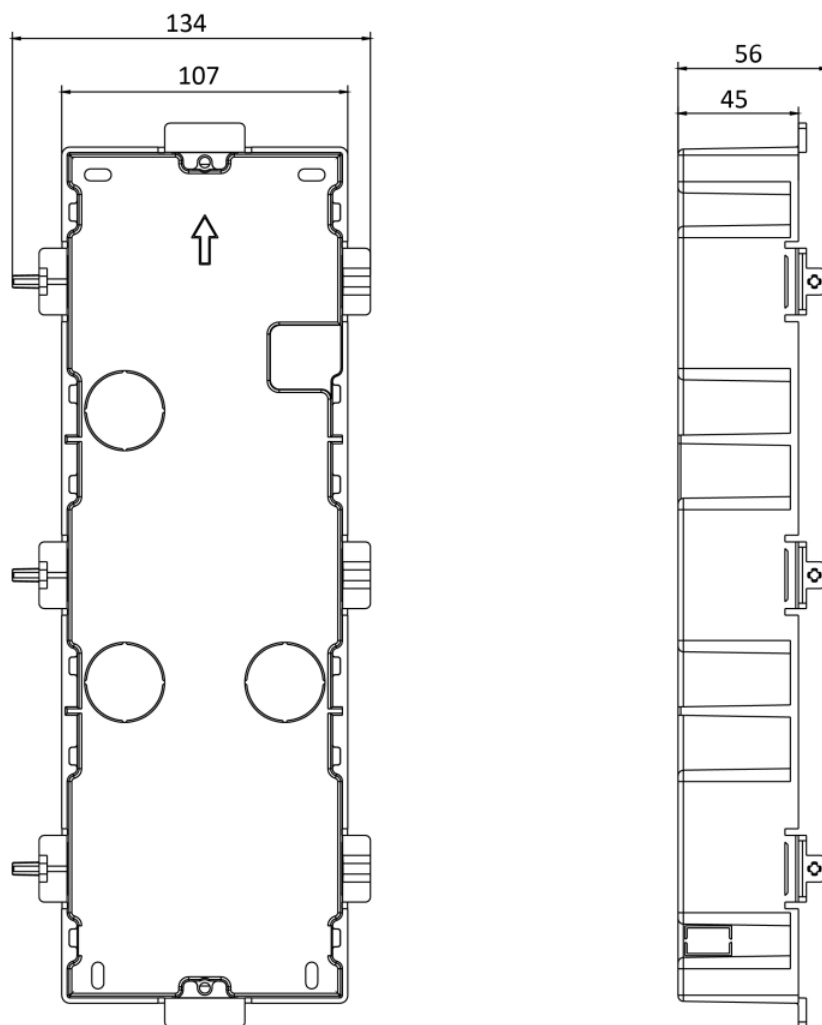
11. Используйте шестигранный ключ из комплекта поставки, чтобы закрепить крышку на раме.



Закрепление крышки

5.4.2 Врезной монтаж более трёх модулей

Перед началом работы



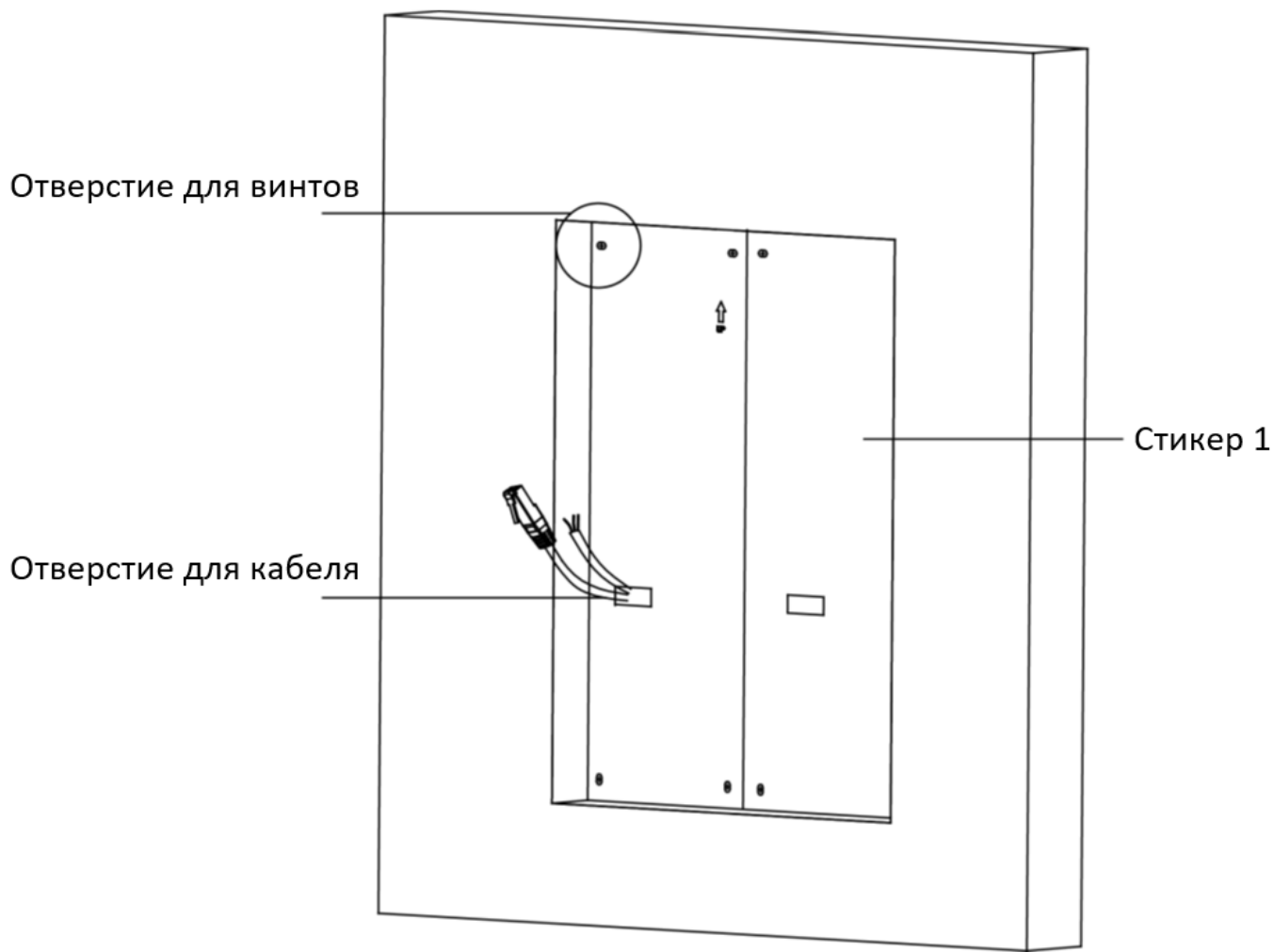
Монтажная коробка

Примечание

Потребуется две монтажные коробки для трёх модулей. Размеры одной коробки: 338,8 (Ш) × 134 (В) × 56 (Г) мм. Указанные размеры приведены только для справки.

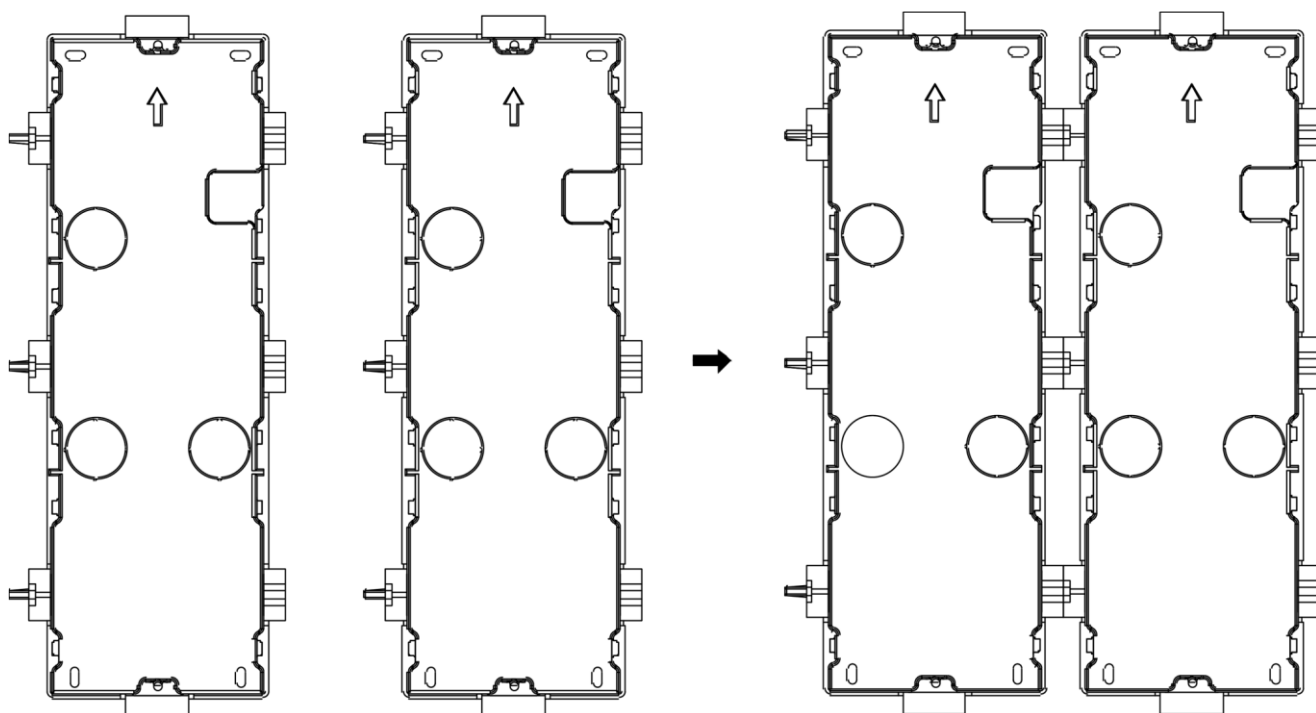
Порядок действий

1. Прорежьте установочное отверстие и выведите кабели наружу. Рекомендуемый размер установочного отверстия: 321,8 (Ш) × 315 (В) × 45,5 (Г) мм. Рекомендуемая длина оставленных снаружи кабелей — 270 мм.



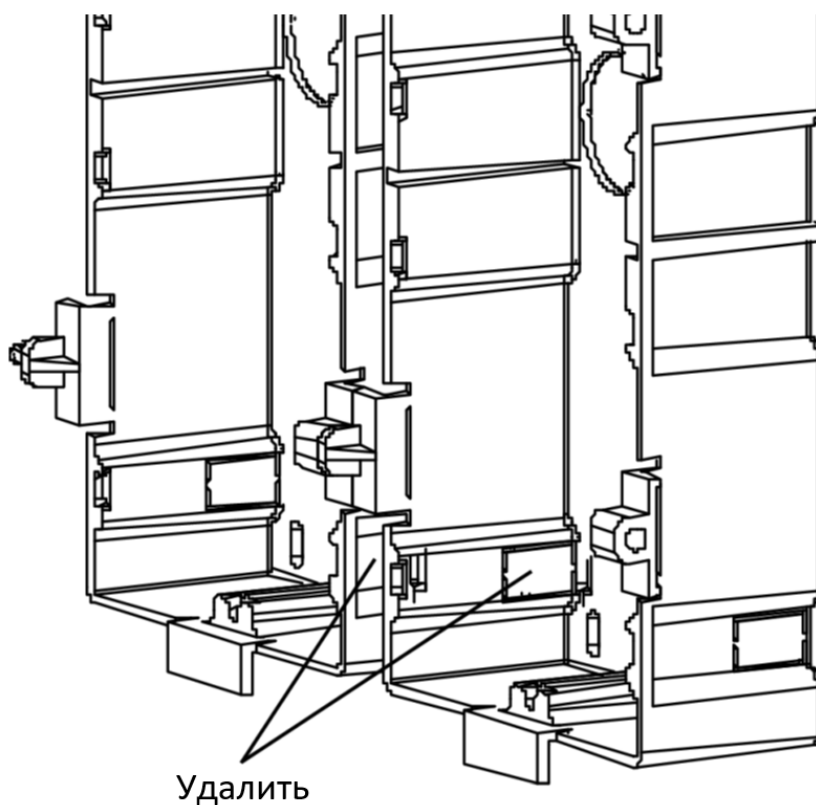
Подготовка установочного отверстия

2. Соедините две монтажные коробки, как показано ниже.



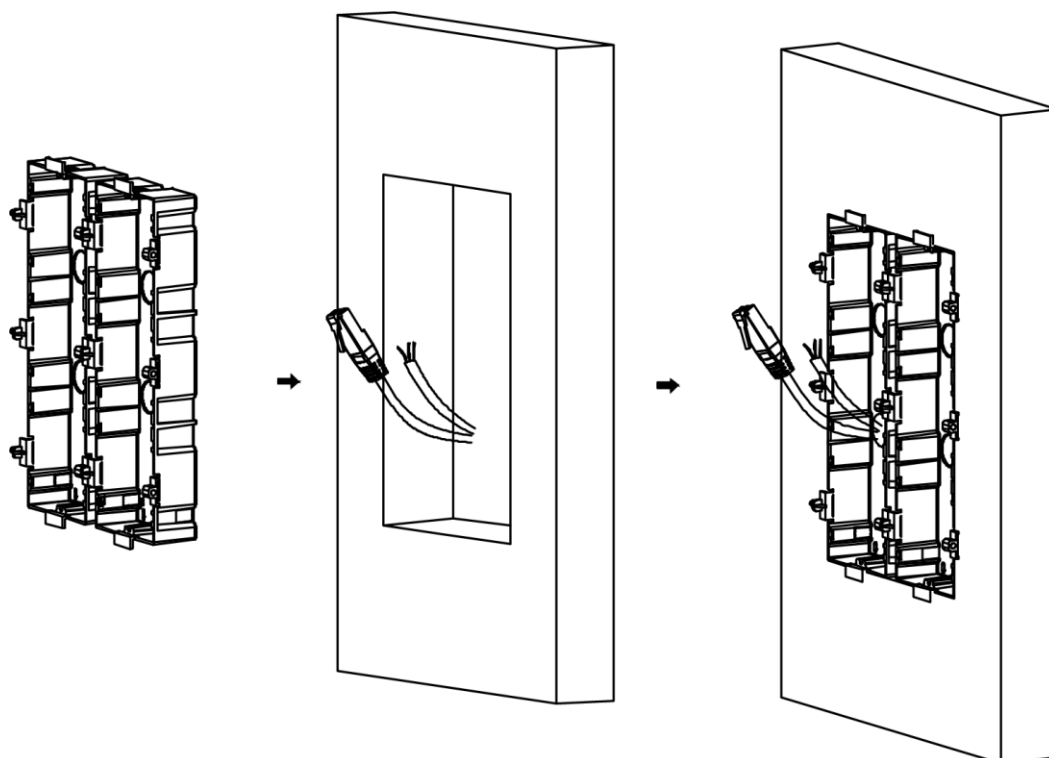
Соединение двух монтажных коробок

3. Выберите место ввода кабеля и удалите пластиковую заглушку.
4. Удалите пластиковые заглушки с боковых сторон монтажных коробок (позиции 1 и 2 на рисунке ниже):



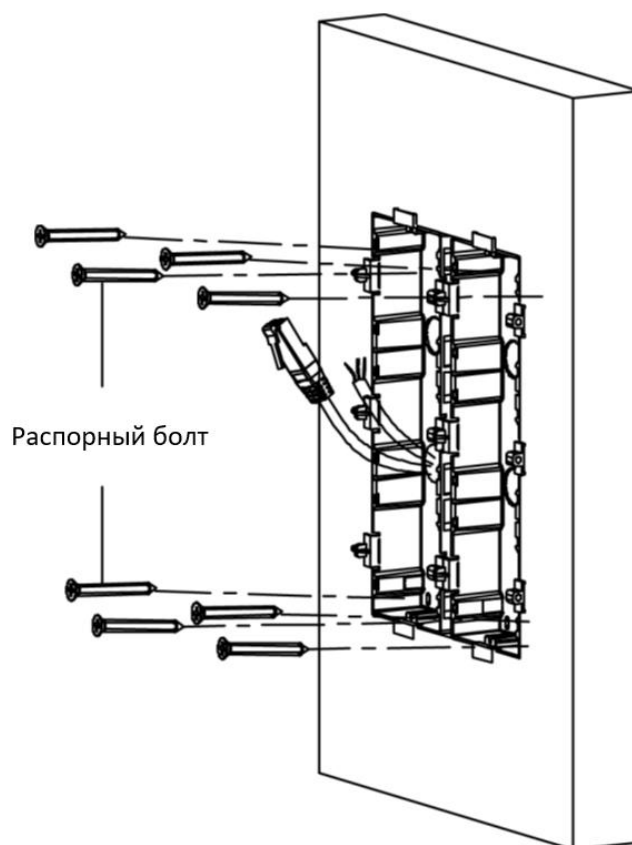
Удаление пластиковых заглушек

5. Разметьте на стене положения отверстий для винтов монтажных коробок.
 - 1) Проденьте кабели через отверстия в монтажных коробках.
 - 2) Вставьте собранные монтажные коробки в установочное отверстие.
 - 3) Отметьте положение отверстий для винтов маркером и извлеките монтажные коробки.



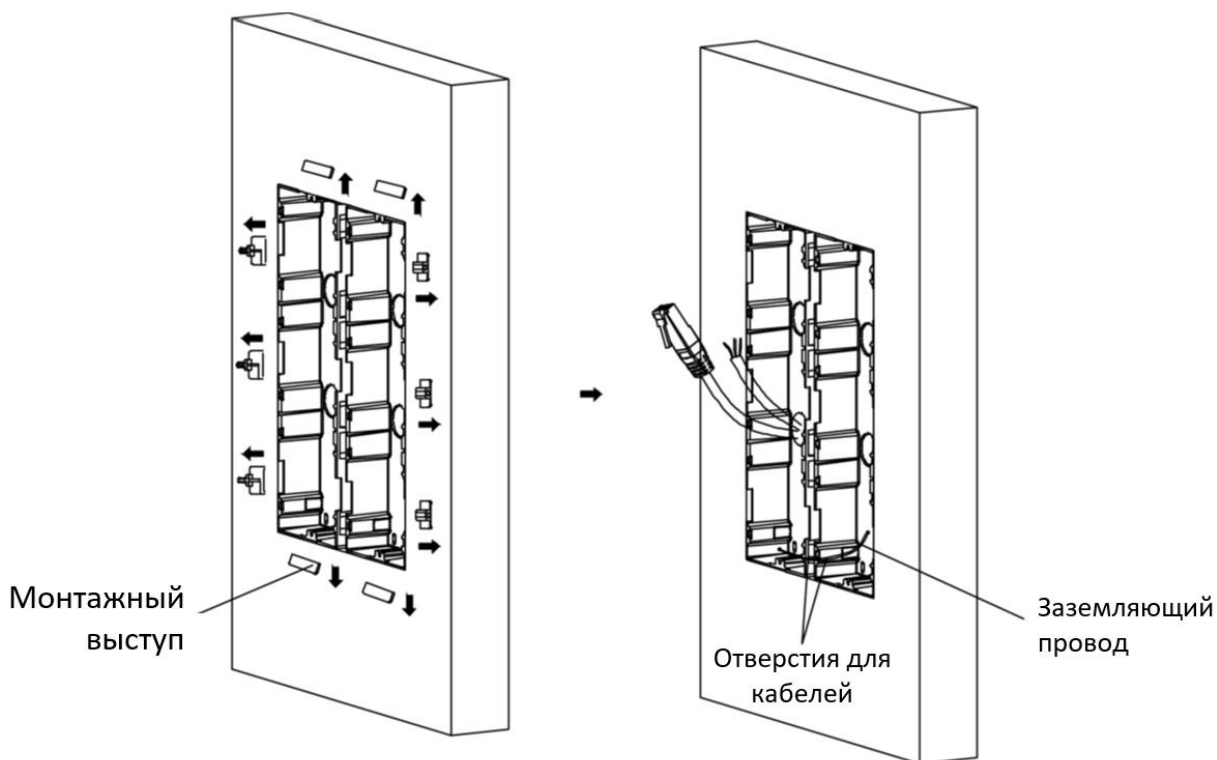
Разметка отверстий под винты

6. Просверлите 8 отверстий согласно отметкам на стене и вставьте дюбели в отверстия. Рекомендуемый размер отверстия: диаметр 6 мм, глубина 45 мм.
7. Закрепите монтажные коробки с помощью 8 распорных болтов.



Крепление монтажных коробок

8. Заполните зазор между монтажными коробками и стеной бетонным раствором. После высыхания раствора удалите монтажные выступы с помощью инструмента. Проденьте заземляющий провод через отверстия для кабелей.



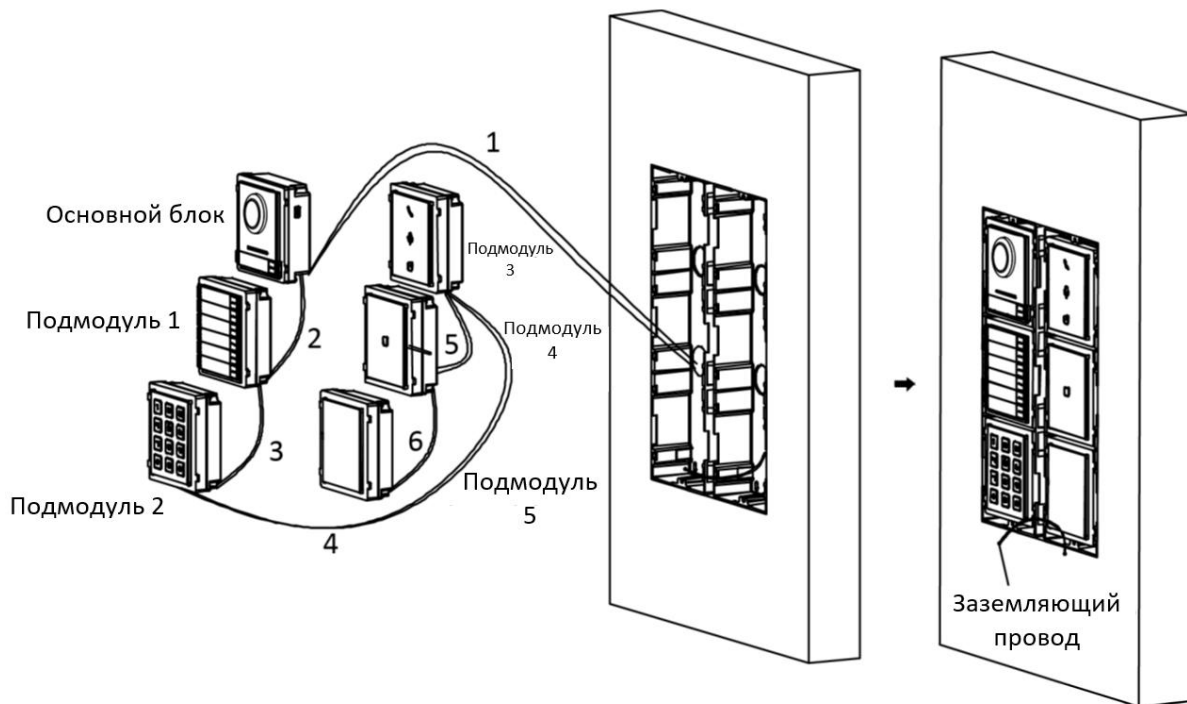
Удаление монтажных выступов

Примечание

Желто-зеленый провод в комплекте предназначен для заземления.

9. Подключите кабели и установите модули.

- 1) Подключите Кабель 1 и один конец Кабеля 2 к соответствующим интерфейсам основного блока, затем установите основной блок в верхнюю секцию левой монтажной коробки.
- 2) Подключите другой конец Кабеля 2 ко входному интерфейсу Подмодуля 1. Подключите один конец Кабеля 3 к выходному интерфейсу Подмодуля 1 и установите его в среднюю секцию левой монтажной коробки.
- 3) Завершите подключение кабелей и установку модулей в соответствии с нумерацией кабелей и позициями, указанными на рисунке ниже.



Установка модулей

Схема подключения кабелей к каждому модулю показана ниже.

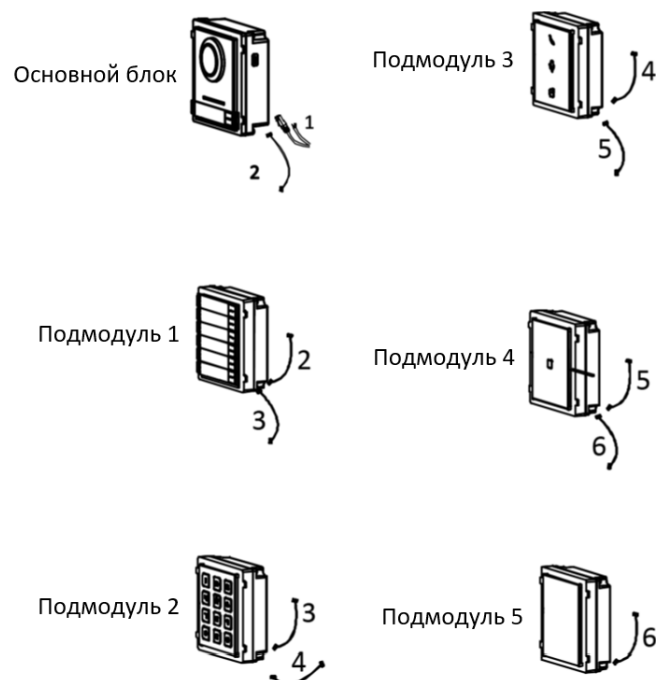
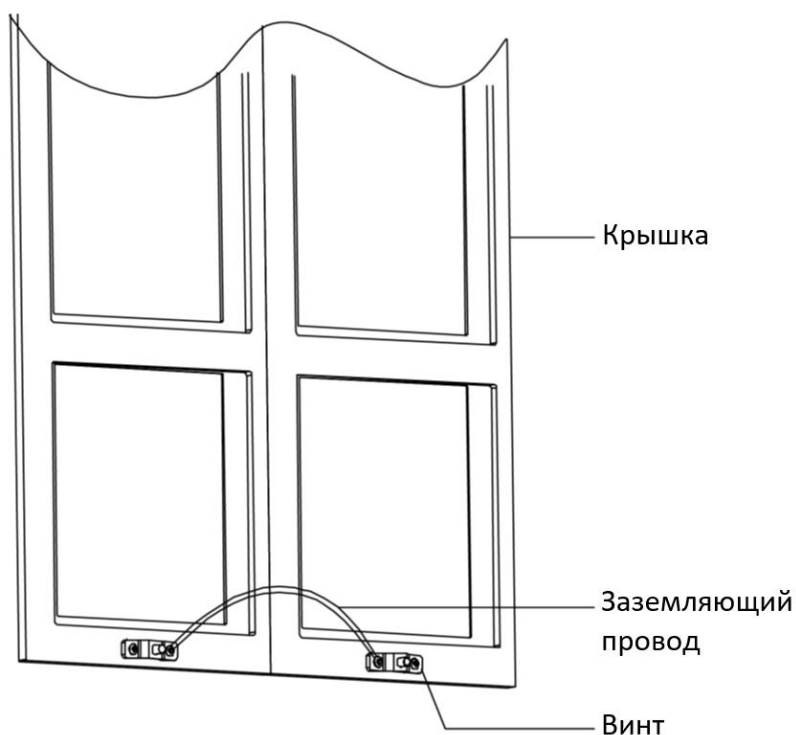


Схема подключения кабелей

Примечание

- Кабели 2, 3, 5 и 6 — это модульные соединительные кабели длиной 190 мм из комплекта поставки.
- Кабель 4 — это модульный соединительный кабель длиной 400 мм из комплекта поставки.
- Основной блок должен быть установлен в верхней секции.

10. Выведите заземляющий провод и закрепите его оба конца на винте крышки.



Подключение заземляющего провода к крышке

11. Закрепите крышку с помощью 2 винтов с внутренним шестигранником, используя шестигранный ключ (из комплекта поставки).



Крепление крышки

6. Активация

6.1 Активация устройства через клиентское ПО

Настраивать и управлять вызывной панелью можно только после создания пароля для активации устройства.

Параметры вызывной панели по умолчанию:

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

Действия

1. Запустите клиентское программное обеспечение, перейдите в раздел **Обслуживание и управление → Управление устройствами → Устройство**.
2. Нажмите **«Устройства в сети»**.
3. Выберите неактивированное устройство и нажмите **«Активировать»**.
4. Создайте пароль и подтвердите его.

Примечание

Мы 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. Мы также рекомендуем регулярно менять пароль, особенно в системах с повышенными требованиями к безопасности — ежемесячная или еженедельная смена пароля лучше защитит ваше устройство.

5. Нажмите **«ОК»**, чтобы активировать устройство.

Примечание

- Когда устройство не активировано, базовые операции и удаленное управление устройством недоступны.
- Вы можете удерживать клавишу **Ctrl** или **Shift**, чтобы выбрать несколько устройств в списке онлайн-устройств, и нажать кнопку **«Активировать»** для массовой активации.

6.2 Изменение сетевых параметров

Для работы и настройки устройства через локальную сеть (LAN) необходимо, чтобы устройство и ваш ПК находились в одной подсети. Вы можете изменить сетевые параметры с помощью клиентского ПО LTV-CMS.

Действия

1. Выберите активированное устройство в сети 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 по умолчанию для дверной станции — **192.0.0.65**.
- После изменения сетевых параметров устройства необходимо повторно добавить устройства в список устройств.

7. Конфигурация через клиентское ПО

7.1 Управление устройствами

Управление устройствами включает в себя такие операции, как активация, добавление, редактирование и удаление устройств.

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

7.1.1 Добавление сетевого устройства

Перед началом

Убедитесь, что добавляемое устройство находится в той же подсети, что и ваш компьютер. В противном случае сначала настройте сетевые параметры устройства.

Порядок действий

1. Перейдите в раздел **Сетевые устройства** и выберите активное устройство в сети.
2. Нажмите **Добавить**.
3. Введите соответствующую информацию и нажмите **Добавить**.

Добавление к клиенту

7.1.2 Добавление устройства по IP-адресу

Порядок действий

1. Нажмите **+Добавить**, чтобы открыть диалоговое окно добавления устройств.
2. Выберите **Режим добавления IP-адрес/Доменное имя**.
3. Введите соответствующую информацию.
4. Нажмите **Добавить**.

7.1.3 Добавление устройств по IP-диапазону



Вы можете добавить сразу несколько устройств, IP-адреса которых входят в указанный диапазон.

Порядок действий

1. Нажмите **+Добавить**, чтобы открыть диалоговое окно.
2. Выберите **Режим добавления - IP-диапазон**.
3. Введите соответствующую информацию и нажмите **Добавить**.

7.2 Просмотр видео в реальном времени с вызывной панели

Порядок действий

1. На главной странице клиентского программного обеспечения нажмите **Главный вид**, чтобы перейти на страницу просмотра в реальном времени.
2. В списке слева в окне дважды щелкните по IP-адресу устройства или нажмите значок воспроизведения для начала просмотра.
3. *Опционально:* На странице просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Захват кадра**, чтобы получить снимок текущего видео.

7.3 Удаленная конфигурация



Нажмите , чтобы установить параметры устройства.

Примечание

Запустите браузер, нажмите  → «Свойства браузера» → «Безопасность», чтобы отключить **режим защищенного просмотра**.

7.3.1 Управление устройствами

На этой странице вы можете управлять подключенными устройствами.
Нажмите «**Управление устройствами**», чтобы войти на страницу настроек.

Список устройств

+

Добавить

Импортировать

Экспорт

Удалить

Синхронизировать

Обновить

Статус

Все

Тип устройства

Все

☐	№	Тип устройства	IP адрес	Серийный номер	Модель	Текущая версия	Этаж	№ комнаты	№	Имя пользователя	Статус	Операция
--------------------------	---	----------------	----------	----------------	--------	----------------	------	-----------	---	------------------	--------	----------

Управление устройствами

Добавить устройство

- Нажмите «**Добавить**», чтобы добавить внутреннюю панель или вспомогательную панель. Введите параметры и нажмите «**ОК**» для добавления.
- Нажмите «**Импорт**». Введите информацию об устройстве в шаблоне для импорта устройств партиями.

Экспорт

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

Удалить

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

Обновить

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

Опционально: 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.

7.3.2 Настройка локальных параметров

Вы можете настроить параметры просмотра в реальном времени, файлов записи и захваченных изображений. Файлы записи и захваченные изображения — это те, которые вы записываете и захватываете с помощью веб-браузера. Вы также можете установить и просмотреть пути сохранения для захваченных изображений и записанных видео на ПК, где 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 

Настройки изображений и клипов

Сохранять скриншоты при ... 

Сохранить

Локальные параметры

Параметры просмотра в реальном времени

Тип потока

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

Производительность воспроизведения

Установите производительность живого просмотра: **Минимальная задержка**, **Сбалансированная** или **Плавная**.

Автозапуск просмотра в реальном времени

Поставьте галочку «**Да**», чтобы включить функцию.

Формат изображения

Выберите формат изображения для захвата картинки.

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

Параметры файлов записи

Размер файла записи

Выберите размер упакованных вручную записанных и загружаемых видеофайлов: **256МБ**, **512МБ** или **1ГБ**. После выбора максимальный размер файла записи будет равен выбранному значению.

Сохранять файлы записи в

Установите путь сохранения для вручную записанных видеофайлов.

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

Настройки снимков и клипов

Сохранять снимки в режиме просмотра в реальном времени в

Установите путь сохранения для вручную захваченных изображений в режиме просмотра в реальном времени.

Примечание

Вы можете нажать **«Обзор»**, чтобы изменить директорию для сохранения клипов и изображений, и нажать **«Открыть»**, чтобы открыть установленную папку для сохранения клипов и изображений.

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

7.3.3 Системные настройки

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

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

Основная информация

Нажмите **«Системные настройки»** → **«Основная информация»**, чтобы войти на страницу настроек. На странице вы можете редактировать **«Имя устройства»** и **«Номер устройства»**. Установите **«Язык»** и **«Тип системы»** согласно вашим потребностям.

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

Настройки времени

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

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

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

Летнее время

Нажмите **«Системные настройки»** → **«Летнее время»**, поставьте галочку **«Включить летнее время»**. Установите параметры согласно вашим потребностям 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 войти на страницу настроек.

Обновление и поддержка Журнал проверки безопасности

Перезагрузка

Перезагрузить устройство.

Восстановить параметры

Сброс всех параметров, кроме IP-параметров и сведений о пользователе, до настроек по умолчанию.

Сбросьте все параметры до настроек по умолчанию.

Экспорт

Импорт файла конфигурации

Обновить

Параметры обновления

Файл импорта

Примечание: Процесс обновления займет от 1 до 10 минут. Не отключайте электропитание устройства во время этого процесса. Устройство автоматически перезагрузится после обновления.

Обслуживание

● **Перезагрузка:** Нажмите «**Перезагрузка**», чтобы перезагрузить устройство.

● **Восстановление**

Нажмите «**Восстановление**», чтобы сбросить все параметры, кроме IP-параметров и информации о пользователях, к настройкам по умолчанию.

По умолчанию

Нажмите «**По умолчанию**», чтобы восстановить все параметры к настройкам по умолчанию.

● **Экспорт параметров:**

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

● **Импорт конфигурационного файла:**

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

● **Обновление:** Нажмите на значок обзора, чтобы выбрать файл обновления.

Примечание

Процесс обновления займет от 1 до 10 минут, не отключайте питание во время обновления. Устройство автоматически перезагрузится после обновления.

Служба безопасности

Нажмите «**Безопасность**» → «**Служба безопасности**», чтобы войти на страницу настроек. На странице вы можете включить SSH согласно вашим потребностям.

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

Управление пользователями

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

Администратор может редактировать права доступа для пользователей.

Примечание

Мы настоятельно рекомендуем вам создать надежный пароль по вашему выбору (используя минимум 8 символов, включая как минимум три категории из следующих: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы) для повышения безопасности вашего продукта. И мы рекомендуем вам регулярно менять пароль,

особенно в системах с высокими требованиями к безопасности; смена пароля ежемесячно или еженедельно может лучше защитить ваш продукт.

Пользователи онлайн

Нажмите «**Управление пользователями**» → «**Пользователи онлайн**», чтобы войти на страницу.

Управление пользователями Пользователи онлайн Информация о включении/отключении сигнализации				
Обновить				
№	Имя пользователя	Роль пользователя	IP адрес	Время работы пользователя
1	admin	Администратор		
2	admin	Администратор		
Всего 2 Пункты				

Пользователи онлайн

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

Информация о постановке/снятии с охраны

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

7.3.4 Сетевые настройки

Настройки TCP/IP

Перед работой с устройством по сети необходимо правильно настроить TCP/IP. Устройство поддерживает IPv4.

Шаги

1. Нажмите «**Сеть**» → «**Основные настройки**» → «**TCP/IP**», чтобы войти на страницу настроек.

TCP/IP	Номер порта	SIP
DHCP ☐		
Сетевая карта	Сетевая карта1 ▾	
Адрес IPv4		
Маска подсети IPv4		
Шлюз по умолчанию I...		
MAC-адрес		
MTU	1500	
DNS-сервер		
Предпочтительный DN...	8.8.8.8	
Альтернативный DNS с...	8.8.4.4	
Сохранить		

Настройки TCP/IP

2. Настройте сетевые параметры.
 - Поставьте галочку «**DHCP**», устройство получит параметры автоматически.
 - Вручную установите «**IPv4 адрес**», «**Маска подсети IPv4**» и «**Шлюз по умолчанию IPv4**».
3. Настройте соответствующие параметры DNS-сервера.
4. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки портов

Шаги

1. Нажмите «**Сеть**» → «**Основные настройки**» → «**Порт**», чтобы войти на страницу настроек.

TCP/IP	Номер порта	SIP
	Порт HTTP	
	Порт RTSP	
	Порт HTTPS	
	Порт сервера	

Сохранить

Настройки портов

2. Установите порты устройства.

HTTP Порт

Номер порта по умолчанию — 80, его можно изменить на любой номер порта, который не занят.

HTTPS Порт

Номер порта по умолчанию — 443, его можно изменить на любой номер порта, который не занят.

RTSP Порт

Номер порта по умолчанию — 554.

Серверный порт

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

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

Настройка SIP

Шаги

1. Нажмите «**Сеть**» → «**Основные настройки**» → «**SIP**», чтобы войти на страницу настроек.

TCP/IP	Номер порта	SIP
☐ 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		

Настройки SIP

2. Поставьте галочку «**Включить VOIP шлюз**».
3. Настройте параметры SIP.
4. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Настройки FTP

Шаги

1. Нажмите «**Сеть**» → «**Дополнительно**» → «**FTP**», чтобы войти на страницу настроек.

FTP	
☐ 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	Период №
Дочерний каталог	Время
Правила именования изображений	
Разделитель	_
Именованный предмет	Вариант1
Именованный элемент	Время
Сохранить	

Настройки FTP

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

7.3.5 Настройки видео и аудио

Параметры видео

Шаги

1. Нажмите «Видео/Аудио» → «Видео», чтобы войти на страницу настроек.

Видео	Аудио
Тип потока	Основной поток
Тип видео	Видео и аудио
Разрешение	1280*720P
Тип скорости передач...	Переменная
Качество видео	Средний
Частота кадров	25 fps
Макс. скорость переда...	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 или субпоток.

Тип видео

Выберите тип потока: видеопоток или композитный видеопоток с аудио. Аудиосигнал будет записываться только когда «Тип видео» установлен как «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 полезна при движении в видеопотоке, так как она сохраняет качество изображения на протяжении всего времени.

Макс. битрейт

Установите максимальный битрейт от 32 до 16384 Кбит/с. Более высокое значение соответствует лучшему качеству видео, но требует лучшей пропускной способности.

Видеокодек

Устройство поддерживает H.264.

Интервал I-кадра

Установите интервал I-кадра от 1 до 400.

4. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

Параметры аудио

Шаги

- Нажмите «Видео/Аудио» → «Аудио», чтобы войти на страницу настроек.

Видео

Аудио

Аудиоканал

Камера1

Тип потока

☒ Основной поток

☐ Дополнительный 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	☒	↑ ↓

Настройки аудио

- Настройте тип потока и тип аудиокодека.
Тип потока
Выберите тип потока: основной или субпоток.
Аудиокодек
Устройство поддерживает G.711ulaw и G.711 alaw.
- Отрегулируйте «Громкость входа», «Громкость выхода» и «Громкость динамика».

Примечание
Доступный диапазон громкости: от 0 до 10.

- Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

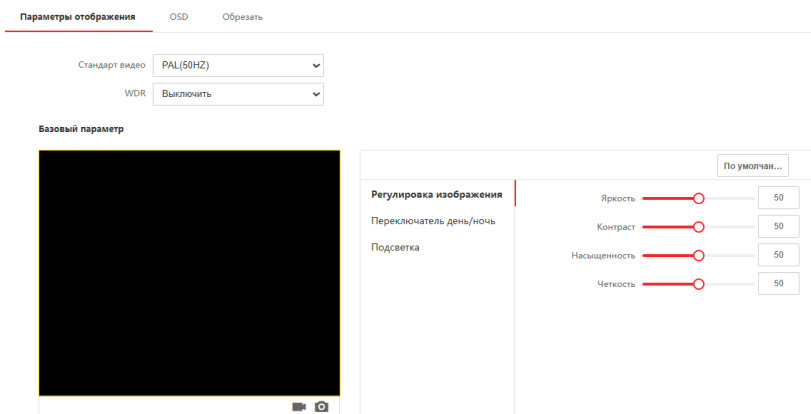
7.3.6 Настройки изображения

Настройки отображения

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

Шаги

1. Нажмите **«Изображение»** → **«Настройки отображения»**, чтобы войти на страницу настроек отображения.



Настройки отображения

2. Выберите **«Формат»**.
3. Установите параметры отображения.

WDR

Широкий динамический диапазон может использоваться, когда в сцене присутствует высокий контраст между яркими и темными областями.

Яркость

Яркость описывает светлоту изображения, диапазон от 1 до 100.

Контрастность

Контрастность описывает контраст изображения, диапазон от 1 до 100.

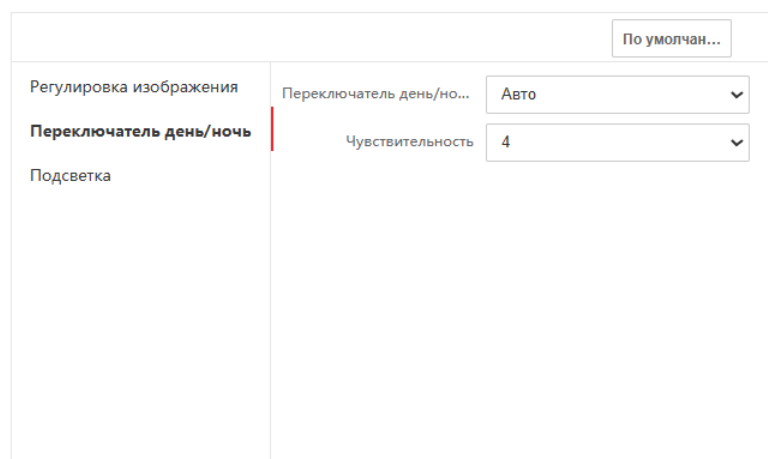
Насыщенность

Насыщенность описывает цветность изображения, диапазон от 1 до 100.

Резкость

Резкость описывает контрастность краев изображения, диапазон от 1 до 100.

4. Установите **«Режим День/Ночь»**.



Режим День/Ночь

- Установите режим **«День»** или **«Ночь»** вручную.
- Установите режим **«Авто»** и отредактируйте чувствительность согласно вашим потребностям.
- Установите режим **«По расписанию»**. Установите время начала и окончания.

Примечание

Дневное время — с настроенного времени начала до настроенного времени окончания. Остальное время по умолчанию считается ночным.

5. Установите параметры подсветки.

Подсветка

- 1) Поставьте галочку, чтобы включить BLC (компенсацию задней подсветки).
- 2) Выберите «**Область BLC**».

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

Вы можете настроить название камеры, формат времени/даты, режим отображения и размер OSD, отображаемые в живом просмотре.

Шаги

1. Нажмите «**Изображение**» → «**Настройки OSD**», чтобы войти на страницу настроек.
2. Поставьте соответствующую галочку, чтобы выбрать отображение названия камеры, даты или дня недели, если требуется.
3. Отредактируйте «**Название камеры**».
4. Выберите из выпадающего списка, чтобы установить «**Формат времени**» и «**Формат даты**».
5. Отрегулируйте позицию OSD.
6. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Обрезка цели**Шаги**

1. Нажмите «**Изображение**» → «**Обрезка**», чтобы войти на страницу.
2. Поставьте галочку «**Включить обрезку цели**», чтобы активировать функцию.
3. Нажмите  , чтобы захватить фото.
4. Нажмите  , чтобы начать запись.
5. Выберите «**Разрешение обрезки**».
6. Нажмите «**Сохранить**».

Примечание

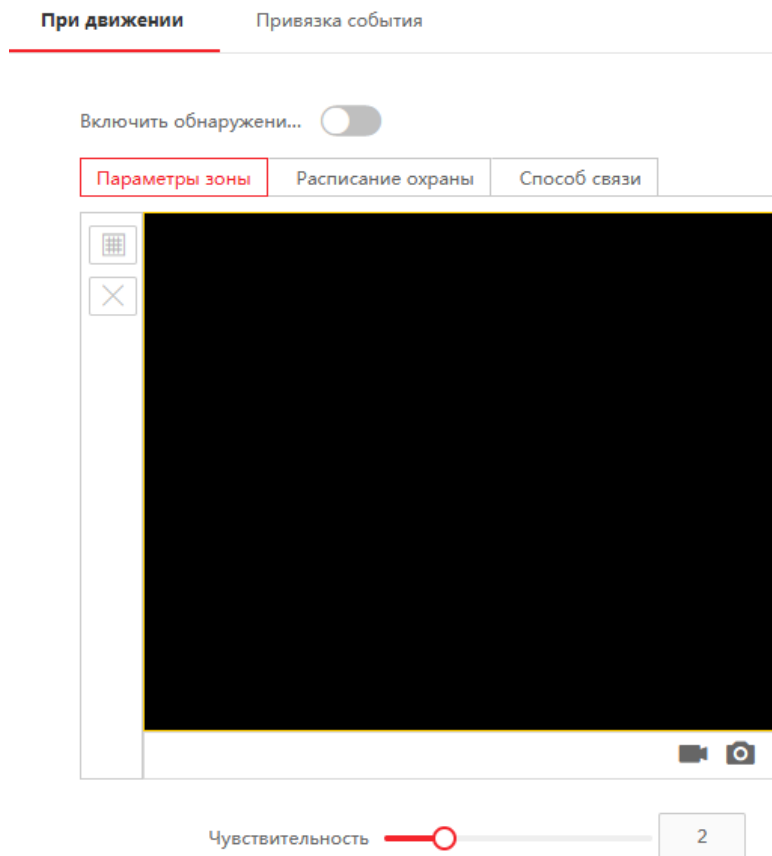
- Вы можете выбрать «**Разрешение обрезки**»: **704*576**, **1280*720** или **1920*1080**.
- Вы можете увеличить или уменьшить изображение, выбрав «**Разрешение обрезки**» после нажатия «**Сохранить**».

7.3.7 Настройки событий**Обнаружение движения**

Обнаружение движения выявляет движущиеся объекты в настроенной области безопасности, и при срабатывании тревоги может быть выполнена серия действий.

Шаги

1. Нажмите «Событие» → «Движение», чтобы войти на страницу настроек.

**Обнаружение движения**

2. Переведите переключатель «Включить обнаружение движения» в активное состояние, чтобы включить функцию.
3. Нажмите «Нарисовать область». Нажмите и перетаскивайте курсор по живому видео, чтобы нарисовать область обнаружения движения. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

Очистить область Нажмите «X», чтобы очистить все области.

Настроить чувствительность Переместите ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения.

4. Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы редактировать расписание постановки на охрану.
5. Нажмите на временную шкалу и перетаскивайте курсор, чтобы выбрать временной период. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

Удалить расписание Нажмите «Удалить», чтобы удалить текущее расписание постановки на охрану.

6. Нажмите «Метод реакции», чтобы включить реакции.

Уведомить центр безопасности

Отправлять сигнал исключения или тревоги в программное обеспечение удаленного управления при возникновении события.

7. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Реакция на событие**Шаги**

1. Нажмите «Событие» → «Базовое событие» → «Реакция на событие», чтобы войти на страницу настроек.

Главный тип Событие устройства

Второстепенный тип Сигнализация взлома

☒ Нормальная связь

☒ Уведомить центр наблюде...

Сохранить

Реакция на событие

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

7.3.8 Настройки расписания

Вы можете создать расписание вызовов, иначе устройство будет вызывать внутренние панели весь день по умолчанию.

Шаги

1. Нажмите «**Расписание**» → «**Видеодомофон**» → «**Расписание вызовов**».
2. Нажмите на следующую строку под «**Включить внутреннюю панель весь день по умолчанию**».
3. Введите «**Название расписания**».
4. Выберите «**Тип вызова**».
5. Установите «**Еженедельное расписание**».

- 1) Нажмите «**Еженедельное расписание**».

Расписание вызовов

Шаблон

- Включить для внутренней станции ре...
- TemplatePlan
- TemplatePlan2
- TemplatePlan3
- TemplatePlan4

Конфигурация

Имя расписания TemplatePlan4

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
Пяти...	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. Выберите тип устройства из выпадающего списка и установите соответствующую информацию, включая «Номер корпуса», «Номер этажа», «Номер вызывной панели», «Номер жилого комплекса» и «Номер подъезда».

Примечание

Когда вы выбираете «Домофон» в качестве «Типа устройства», можно установить только «Номер жилого комплекса», «Номер корпуса» и «Номер подъезда».

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

Примечание

- Для основной вызывной панели (серии D или V) номер — 0.
- Для вспомогательной вызывной панели (серии D или V) номер не может быть 0. Номер вспомогательной вызывной панели находится в диапазоне от 1 до 99.
- Для каждого здания должна быть настроена как минимум одна основная вызывная панель (серии D или V), и может быть настроена одна вспомогательная вызывная панель (серии D или V).
- Для одной основной вызывной панели (серии D или V) можно настроить до 8 вспомогательных вызывных панелей.

Настройки подключенной сети**Шаги**

1. Перейдите в «Домофон» → «Настройки сеанса», чтобы войти на страницу настроек.
2. Установите «Регистрационный номер» и «Пароль регистрации».
3. Установите «IP основной панели» и «IP сервера видеодомофона».
4. Включите «Протокол 1.0».
5. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Временные параметры

Перейдите в «Домофон» → «Временные параметры», чтобы войти на страницу.

Настройте «Макс. продолжительность вызова», «Макс. продолжительность сообщения», «Макс. продолжительность звонка» и нажмите «Сохранить».

Примечание

- Максимальная продолжительность вызова между модульной внутренней панелью и клиентом составляет от 90 с до 120 с. Вызов автоматически завершится, когда фактическая продолжительность вызова превысит настроенную.
- Максимальная продолжительность сообщения составляет от 30 с до 60 с. Сообщение автоматически завершится, когда фактическая продолжительность сообщения превысит настроенную.
- Максимальная продолжительность звонка относится к максимальной длительности звонка для модульной внутренней панели, когда на вызов не отвечают. Максимальная продолжительность звонка составляет от 65 с до 255 с.

Настройки мелодии обратного вызова

Нажмите «Домофон» → «Настройки мелодии обратного вызова», чтобы войти на страницу настроек.

Нажмите «Добавить», чтобы выбрать мелодию вызова с ПК.

Примечание

Доступный аудиоформат: WAV, AAC. Размер: менее 600 КБ. Частота дискретизации: 8000 Гц, Моно.

Вызов по нажатию кнопки**Шаги**

1. Перейдите в «Домофон» → «Вызов по нажатию кнопки», чтобы войти на страницу настроек.

Настройки заднего света
 Установите правила вызова
 Просмотреть изображение кнопки

Выбор Главный модуль

Нажмите кнопку для в...

№	Настройки кнопок	План связи
1	1-1-1-1	Включить для внутренней станц

Сохранить

Вызов по нажатию кнопки

- Отредактируйте номер комнаты в настройках кнопки и выберите **«Привязать расписание времени»**.

Примечание

- Количество кнопок может различаться в зависимости от модели. Пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту.
- Подробнее о настройках расписания см. в разделе **«Настройки расписания»**.

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

Вход и выход

Перейдите в **«Домофон»** → **«Настройки Вход/Выход»**, чтобы войти на страницу настроек.

Вход-выход: номер вх... Вход1

Вход Состояние двери

Вход-выход: номер вы... Выход1

Выход Электронный замок

Сохранить

Вход и выход

Выберите **«Номер входа»**, **«Вход»**, **«Номер выхода»** и **«Выход»**.

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

Конфигурация подмодуля

Шаги

- Нажмите **«Домофон»** → **«Конфигурация подмодуля»**, и вы можете просмотреть информацию о подмодуле, включая **«Номер»**, **«Тип модуля»**, **«Статус»** и **«Версия»**.
- Нажмите , чтобы редактировать подмодуль.

Модуль с дисплеем

- Переведите ползунок, чтобы настроить **«Яркость подсветки экрана»**.
- Переведите переключатель **«Включить зуммер»**, чтобы активировать функцию.

Модуль с сенсорным дисплеем

- Переведите ползунок, чтобы настроить **«Яркость подсветки экрана»**.

- Переведите переключатель «**Включить зуммер**», чтобы активировать функцию.
- Выберите «**Режим отображения адресной книги**» согласно фактическим потребностям.
- Включите «**Быстрый набор с главного экрана**», вы можете нажать на контакт на главной странице для вызова.
- Нажмите «**Добавить**», чтобы добавить пользовательские кнопки.

Примечание

- Адрес модуля используется для различения подмодулей. Подробные инструкции по конфигурации см. в разделе «**Настройка адреса подмодуля**».
- Для других подмодулей (модуль с индикатором, модуль клавиатуры и модуль считывателя карт) отображается «**Не поддерживается**».
- Номер комнаты для кнопки вызова основного блока по умолчанию равен 1; номера комнат для кнопок вызова модулей с табличками по умолчанию — с 2 по 7.

Настройки номеров

Свяжите номер комнаты и SIP номера.

Нажмите «**Настройки номеров**», чтобы войти на страницу.

+ Добавить Удалить

☐	№	Период №	№ дома	№ блока	№ комнаты	Номер SIP	Операция
--------------------------	---	----------	--------	---------	-----------	-----------	----------

Настройки номеров

Нажмите «**Добавить**», установите «**Номер комнаты**» и SIP номера во всплывающем диалоговом окне.

7.3.10 Настройки контроля доступа

Пароль разрешения

Шаги

1. Нажмите «**Контроль доступа**» → «**Пароль разрешения**», чтобы войти на страницу настроек.

Password Type
Public Password1

Password

Doorphone

Save

Пароль разрешения

2. Выберите тип пароля.
3. Измените пароль.
4. Установите номер домофона.
5. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Параметры двери

Шаги

1. Нажмите «**Контроль доступа**» → «**Параметры двери**», чтобы войти на страницу настроек.

№ двери

Имя

Длительность открытого состояния s

Реле движения задним ходом ☐ ВКЛ. ☒ Выключить

Сохранить

Параметры двери

2. Выберите дверь и отредактируйте название двери.
3. Отредактируйте «**Время открытия**».
4. Установите статус дверного контакта.
5. Нажмите «**Сохранить**», чтобы применить настройки.

Безопасность карт

Перейдите в «**Контроль доступа**» → «**Безопасность карт**», чтобы войти на страницу настроек.

Переведите переключатель, чтобы включить параметры шифрования карт и чтение содержимого CPU карты.

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

7.3.11 Настройки темы

Установите рекламу на главной странице устройства.

Шаги

1. Нажмите «**Конфигурация**» → «**Тема**», чтобы войти на страницу настроек.
2. Поставьте галочку, чтобы включить функцию заставки.
3. Установите тему рекламы.
 - 1) Нажмите «**+ Добавить тему**».
 - 2) Создайте название темы и выберите тело рекламы как «**Изображение**» или «**Видео**».
 - 3) Нажмите «**Сохранить**».
4. Нажмите «**+**», чтобы выбрать изображение с локального устройства в качестве материала для воспроизведения в режиме ожидания, и нажмите «**Загрузить**».
5. Установите расписание воспроизведения.
 - 1) Выберите тему и перетащите временной интервал для воспроизведения на временную шкалу.
 - 2) **Опционально:** Нажмите на нарисованную область, чтобы отредактировать время вручную.
 - 3) Нажмите «**Удалить**», чтобы удалить выбранную область. Нажмите «**Удалить все**», чтобы удалить все выбранные области.
6. Отрегулируйте «**Интервал показа слайдов**».

Перетащите блок или введите число, чтобы установить интервал показа слайдов. Изображение будет меняться в соответствии с интервалом.
7. **Опционально:** Переведите переключатель, чтобы включить показ пользовательского содержимого, и отредактируйте пользовательское содержимое.

Пользовательское содержимое отображается на главной странице устройства.
8. Нажмите «**Сохранить**».

7.4 Настройки видеодомофона

Модуль управления видеодомофоном предоставляет функции видеозвонка, проверки журналов вызовов и управления уведомлениями через клиентское программное обеспечение LTV-CMS.



Примечание

Пользователь с правами доступа к модулю контроля доступа может войти в модуль "Контроль доступа" и управлять видеодомофоном, а также осуществлять поиск информации.

Перед удаленной настройкой вам необходимо добавить устройство в программное обеспечение и настроить привязку человека к устройству в модуле "Контроль доступа".

На главной странице нажмите  → «Видеодомофон» → «Видеодомофон» на левой панели, чтобы перейти на страницу видеодомофона.

7.4.1 Прием вызова с уличной панели**Шаги**

1. Выберите клиентское программное обеспечение на странице, чтобы начать вызов клиенту. Во всплывающем окне клиентского программного обеспечения поступит вызов.
2. Нажмите «**Ответить**», чтобы принять вызов. Или нажмите «**Отклонить вызов**», чтобы отклонить его.
3. После ответа на вызов вы попадете на страницу разговора.

Регулировка громкости динамика

Нажмите , чтобы настроить громкость динамика.

Завершение вызова

Нажмите «**Завершить вызов**», чтобы положить трубку.

Регулировка громкости микрофона

Нажмите , чтобы настроить громкость микрофона.

Удаленная разблокировка

Для вызывной панели вы можете нажать , чтобы удаленно открыть дверь.

Примечание

- Одно устройство видеодомофона может быть подключено только к одному клиентскому программному обеспечению.
- Максимальную длительность звонка можно установить от 15 до 60 секунд через меню «Удаленная конфигурация» устройства видеодомофона.
- Максимальную продолжительность разговора между внутренней панелью и LTV-CMS можно установить от 120 до 600 секунд через меню «Удаленная конфигурация» внутренней панели.
- Максимальную продолжительность разговора между уличной панелью и LTV-CMS можно установить от 90 до 120 секунд через меню «Удаленная конфигурация» уличной панели.

7.4.2 Поиск в журнале вызовов**Шаги**

1. На странице «Видеодомофон» нажмите «**Журнал вызовов**», чтобы перейти на страницу.

Тип устройства	☒ Устройство кодирования	☒ Устройство сигнализации	☒ Видеодомофон	☒ Устройство контроля доступа	☒ Устройство хранения	☒ Сервер DeepinMind	☒ IP-динамик
☒ Показать уровень события	Приоритет	☒ Высокая	☒ Средняя	☒ Расписание записи	☒ Без категории		
☐ Подтверждение в пакете ☐ Удалить ☐ Вкл. всплывающее окно по тревоге ☒ Аудио включено				☐ Автоматический выбор последнего события Фильтровать			
☐ №	Источники события	Тип события	Время события	Приоритет	Сведения о событии	Статус	

Поиск в журнале вызовов

2. Установите условия поиска, включая статус вызова, тип устройства, время начала и время окончания.

Статус вызова

Нажмите , чтобы развернуть выпадающий список, и выберите статус вызова: **«Исходящий»**, **«Принятый»** или **«Пропущенный»**. Или выберите **«Все»**, чтобы искать записи со всеми статусами.

Тип устройства

Нажмите , чтобы развернуть выпадающий список, и выберите тип устройства: **«Внутренняя панель»**, **«Вызывная панель»**, **«Внешняя вызывная панель»** или **«Аналоговая вызывная панель»**. Или выберите **«Все устройства»**, чтобы искать записи со всеми типами устройств.

Время начала/Время окончания

Нажмите на значок времени, чтобы указать время начала и окончания периода для поиска записей.

Сбросить настройки

Нажмите **«Сброс»**, чтобы сбросить все установленные условия поиска.

3. Нажмите **«Поиск»**, и все соответствующие журналы вызовов отобразятся на этой странице.
4. **Опционально:** Проверьте подробную информацию о найденных журналах вызовов, такую как статус вызова, длительность звонка/разговора, имя устройства, организация резидента и т.д.
5. **Опционально:** Введите ключевые слова в поле «Поиск», чтобы отфильтровать нужные записи.
6. **Опционально:** Нажмите **«Экспорт»**, чтобы экспортировать журналы вызовов на ваш ПК.

7.4.3 Передача информации о постановке на охрану**Шаги**

1. На главной странице нажмите в правом верхнем углу  → **«Инструменты»** → **«Охрана устройства»**, чтобы перейти на страницу.
2. Включите функцию для постановки или снятия устройства с охраны.

Примечание

- После добавления устройства в клиентское программное обеспечение, устройство по умолчанию находится на охране.
- Когда устройство поставлено на охрану, журналы тревог автоматически загружаются в клиентское программное обеспечение.
- Нажмите **«Приложение тревог»** → **«Поиск событий»** для поиска журналов тревог.

3. **Опционально:** Нажмите **«Поставить все на охрану»** или **«Снять все с охраны»**, чтобы поставить или снять с охраны все устройства.

8. 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!

