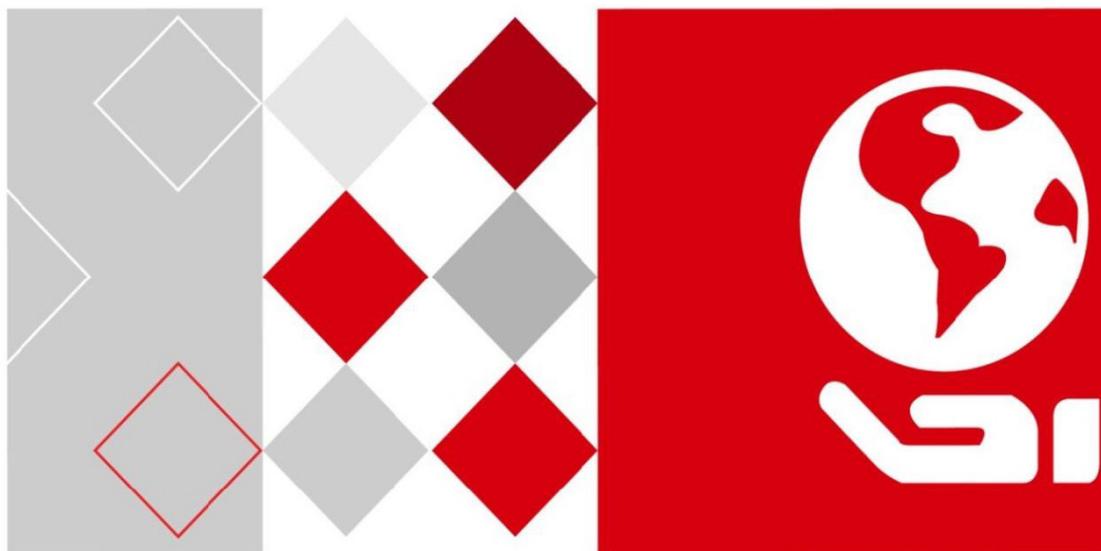


HIKVISION



**Децентрализованный
контроллер лифта**
Руководство пользователя

UD03830B

Руководство пользователя

Данное руководство предназначено для пользователей перечисленных ниже моделей устройства:

Имя	Модель
Децентрализованный контроллер лифта	DS-K2M0016A

Руководство содержит инструкции по использованию продукта. Программное обеспечение, установленное в продукте, регулируется лицензионным соглашением пользователя на этот продукт.

О руководстве

Настоящее Руководство защищено авторскими правами на внутреннем и международном уровнях. Все права на данное Руководство принадлежат компании Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision). Руководство не может быть воспроизведено, изменено, переведено или распространено, частично или полностью, любыми способами без предварительного письменного разрешения Hikvision.

Ограничение ответственности

НАСКОЛЬКО ЭТО РАЗРЕШЕНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, КОМПАНИЯ HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ) КАСАТЕЛЬНО ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА И СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ. КОМПАНИЯ HIKVISION НЕ ГАРАНТИРУЕТ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЗАВЕРЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, А ТАКЖЕ В ОТНОШЕНИИ ВЕРНОСТИ, ТОЧНОСТИ ИЛИ АКТУАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НЕМ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАБОТУ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕГО СОДЕРЖИМОГО ВОЗЛАГАЕТСЯ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ПОЛУЧЕНИЕМ ДОСТУПА В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. HIKVISION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА АНОМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКИМИ АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ РИСКАМИ, СВЯЗАННЫМИ С РАБОТОЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ; ОДНАКО, HIKVISION ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ СФЕРУ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, МОГУТ РАЗЛИЧАТЬСЯ ДЛЯ КАЖДОЙ КОНКРЕТНОЙ СТРАНЫ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОДУКТ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНАМИ ВАШЕЙ СТРАНЫ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТОТ ПРОДУКТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРОТИВОРЕЧИЙ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ ДАННОГО РУКОВОДСТВА И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРЕИМУЩЕСТВОМ ОБЛАДАЮТ ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ.

Обслуживание

При возникновении каких-либо вопросов следует обращаться к местному поставщику.

Правовая информация

Обратите внимание, что изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соответствие, может привести к аннулированию полномочий пользователя по работе с данным оборудованием.

Соответствие стандартам Федеральной комиссии по связи: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения необходимой защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может вызвать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет гарантий того, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если оборудование создает вредные помехи для приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими способами, а именно:

- Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио- или телевизионному технику.

Условия Федеральной комиссии по связи

Это устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

1. Это устройство не может создавать вредные помехи.
2. Это устройство должно принимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Заявление о соответствии нормам ЕС



CE Этот продукт и, если это применимо, поставляемые вместе с ним аксессуары, имеют маркировку «CE» и соответствуют применимым европейским стандартам, приведенным в Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС, Директиве о низковольтном оборудовании 2014/35/ЕС и Директиве об ограничении содержания вредных веществ 2011/65/ЕС.



2012/19/ЕС (Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования): В пределах Европейского Союза продукты, обозначенные этим знаком, нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Для надлежащей утилизации верните этот продукт местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования или утилизируйте его в специальных пунктах приема. Подробнее:

www.recyclethis.info.



2006/66/ЕС (Директива о батарейках и аккумуляторах и отходах батареек и аккумуляторов): Этот продукт содержит аккумулятор, который в пределах Европейского Союза нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Подробнее об аккумуляторе см. документацию. Аккумулятор обозначают таким знаком, который может содержать надписи, указывающие на наличие кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути

(Hg). Для надлежащей утилизации верните аккумулятор местному поставщику или утилизируйте его в специальных пунктах приема. Подробнее: www.recyclethis.info.

Инструкции по технике безопасности

Эти инструкции предназначены для обеспечения правильного использования продукта и предотвращения угроз или порчи имущества.

Меры предосторожности подразделяются на «предупреждения» и «предостережения»:

Предупреждения: игнорирование предупреждения может привести к тяжелым травмам или смерти.

Предостережения: игнорирование предостережения может привести к травмам или порче оборудования.

	
Предупреждения. Следуйте этим мерам безопасности, чтобы предотвратить серьезную травму или смерть.	Предостережения. Следуйте этим мерам безопасности, чтобы предотвратить возможную травму или материальный ущерб.



Предупреждения

- Эксплуатация электронных устройств должна строго соответствовать правилам электробезопасности, противопожарной защиты и другим соответствующим нормам в вашем регионе.
- Используйте адаптер питания, который предоставляется обычной компанией. Потребляемая мощность не может быть меньше требуемого значения.
- Не подключайте множество устройств к одному адаптеру питания. Тем самым вы предотвратите перегрев или воспламенение вследствие перегрузки адаптера.
- Отключите питание устройства перед его подключением, установкой или демонтажем.
- Если продукт установлен на стене или потолке, необходимо прочно закрепить устройство.
- Если вы заметите дым, запах или шум, исходящий от устройства, немедленно отключите питание и отсоедините шнур питания, а затем обратитесь в сервисный центр.
- Если изделие не функционирует должным образом, следует обратиться к поставщику или в ближайший сервисный центр. Никогда не пытайтесь разобрать устройство самостоятельно. (Мы не берем на себя ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или обслуживанием).



Предостережения

- Не роняйте устройство и не подвергайте его физическим ударам или воздействию сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на вибрирующих поверхностях или в местах, подверженных ударам (это может привести к повреждению оборудования).
- Не размещайте устройство в очень жарком, холодном (диапазон рабочих температур указан в технических характеристиках устройства), запыленном или влажном месте и не подвергайте его воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Не допускайте попадания дождевых капель и влаги на крышку устройства для использования в помещении.
- Не подвергайте оборудование воздействию прямого солнечного света, низко расположенного источника вентиляции или тепла, такого как нагреватель или радиатор (это может привести к возгоранию).
- Не направляйте устройство на солнце или очень яркие объекты. В противном случае может произойти размытие или смазывание изображения (что не является неисправностью), что одновременно влияет на срок эксплуатации датчика.
- При открытии крышки устройства используйте прилагаемую перчатку, избегайте прямого контакта с крышкой устройства, поскольку кислоты, содержащиеся в поту пальцев, могут разрушить поверхность покрытия крышки устройства.
- При чистке внутренних и наружных поверхностей крышки устройства используйте мягкую сухую ткань и не используйте щелочные моющие средства.
- Сохраните упаковочный материал после распаковки устройства для дальнейшего использования. В случае возникновения сбоя 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 аккумулятора может привести к взрыву. Батареи нужно менять на элементы такого же либо эквивалентного типа. Утилизацию использованных батарей следует выполнять согласно инструкции производителя.

Содержание

Раздел 1.	Обзор	1
1.1	Введение	1
1.2	Основные характеристики	1
Раздел 2.	Внешний вид	2
2.1	Общие данные о внешнем виде устройства	2
2.2	Общие данные об индикаторе	3
2.3	Общие данные о DIP-переключателе	3
Раздел 3.	Монтаж	4
3.1	Монтаж без корпуса	4
3.2	Монтаж в корпусе	4
Раздел 4.	Подключение проводки к устройству	6
Раздел 5.	Приложение. Габариты устройства	7

Раздел 1. Обзор

1.1 Введение

Контроллер лифта состоит из главного контроллера лифта и децентрализованного контроллера. Он используется в зданиях, общественных местах и т. д. Связь децентрализованного контроллера лифта с главным контроллером лифта и реле может быть организована по протоколу RS-485. Кроме того, децентрализованным контроллером лифта можно управлять с помощью веб-клиента, клиентского ПО iVMS-4200, а также с главного контроллера лифта.

1.2 Основные характеристики

- Установление связи с главным контроллером лифта по протоколу RS-485.
- Настройка DIP-переключателя в соответствии с адресом конкретного устройства.
- Возможность подключения с 16 реле, используемых для управления кнопками этажей в лифте. Могут быть использованы три типа реле: реле кнопки, реле вызова лифта и реле автоматической кнопки.
- Децентрализованным контроллером лифта можно управлять удаленно с помощью веб-клиента, клиентского ПО iVMS-4200, или других систем через главный контроллер лифта.
- Установление связи с главным контроллером лифта для передачи в систему сообщений о событиях.

Раздел 2. Внешний вид

2.1 Общие данные о внешнем виде устройства

Внешний вид устройства представлен ниже:

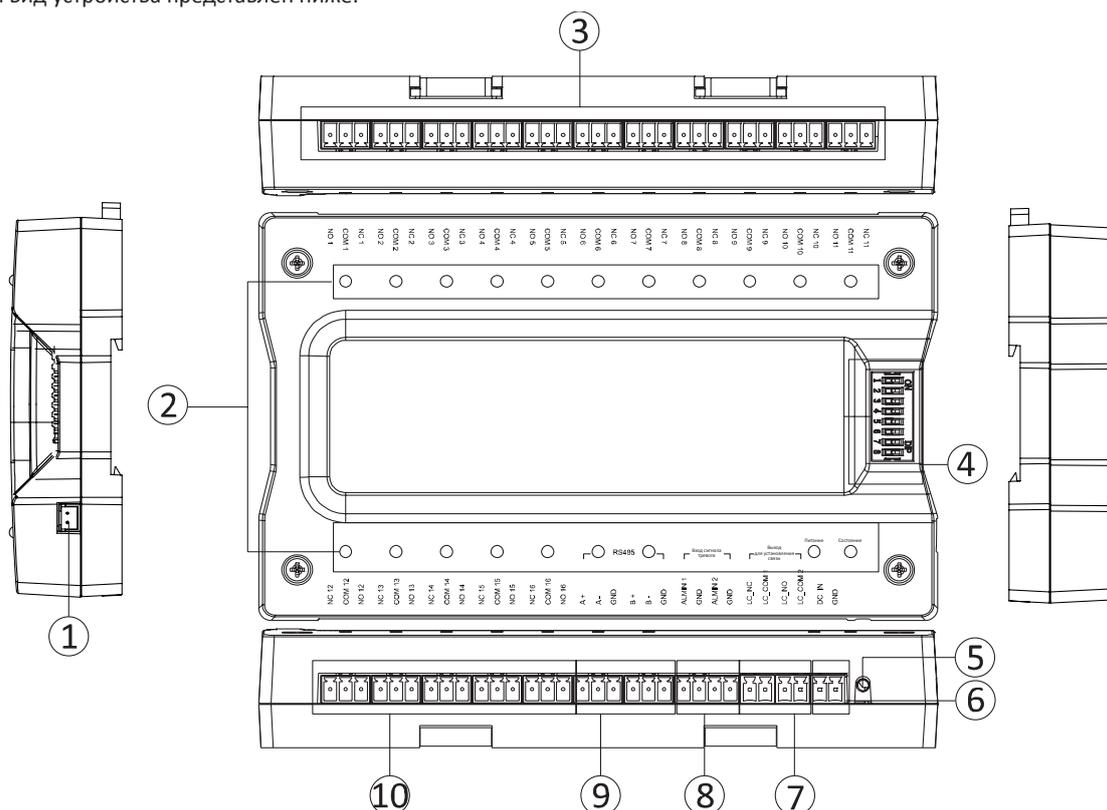


Табл. 2. 1. Описание внешнего вида устройства

№ п/п	Описание
1	Защищенный разъем
2	Индикатор
3	Релейный разъем
4	DIP-переключатель
5	Резьбовой разъем системы заземления
6	Силовой вход (—12 В)
7	Выходной разъем для установления связи
8	Разъем входа сигнала тревоги
9	Разъем RS-485
10	Релейный разъем

2.2 Общие данные об индикаторе

Информация об индикаторе приведена ниже:

Табл. 2. 2. Описание индикатора

Описание	Индикатор
Реле с нормально закрытым контактом замкнуто	Off (Выкл)
Реле с нормально открытым контактом замкнуто	Непрерывное свечение зеленым цветом
Отсутствует связь с последовательным портом	Off (Выкл)
Установлена связь с последовательным портом	Непрерывное свечение зеленым цветом
Питание подано	Непрерывное свечение зеленым цветом
Нормальная работа	Мигание зеленым цветом
Выявлена нештатная ситуация	Непрерывное свечение красным цветом

2.3 Общие данные о DIP-переключателе

Модуль DIP-переключателя показан ниже. Элементы DIP-переключателя пронумерованы слева направо — от 1 до 8.

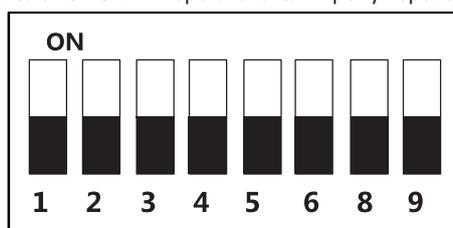
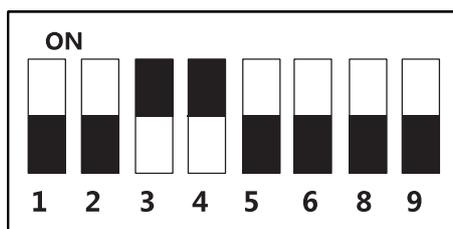


Табл. 2. 3. Описание DIP-переключателя

Значок	Описание
	Соответствует 1 в бинарной системе
	Соответствует 0 в бинарной системе

Например, бинарное значение представленного ниже состояния выглядит следующим образом: 0011 0000.



Модуль DIP-переключателя

Табл. 2. 4. Описание адреса DIP-переключателя

№ п/п	Описание
От 1 до 6	Адрес децентрализованного контроллера лифта
7	Резерв
8	Переключение состояния НО/НЗ

Раздел 3. Монтаж

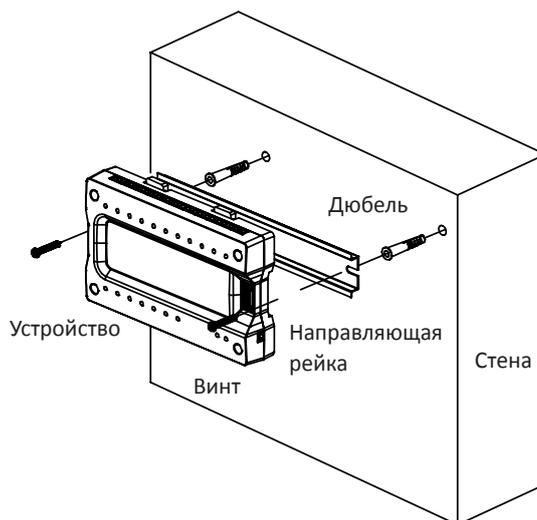
Перед началом работы:

- Стена или другое место монтажа должно выдерживать вес, втрое больший, чем вес устройства.
- Перед выполнением монтажа следует осуществить пробный вызов. Для получения дополнительной информации см. раздел 2.3 «Общие данные о DIP-переключателе».

3.1 Монтаж без корпуса

Инструкция:

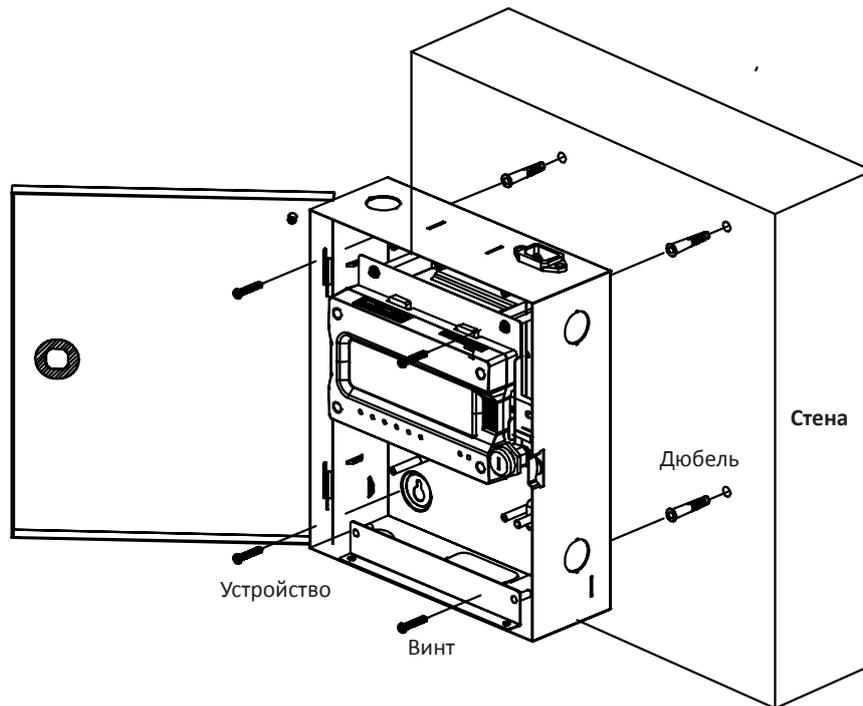
1. На стене или в других местах установки оборудования просверлите отверстия, расположение которых будет совпадать с отверстиями на направляющей рейке.
2. Вставьте в просверленные отверстия дюбели для установочных винтов (входят в комплект поставки).
3. С помощью винтов, которые входят в комплект поставки, закрепите направляющую рейку на стене или в другом месте, где будет смонтировано устройство.
4. Смонтируйте устройство на направляющей рейке и зафиксируйте его в требуемом положении.



3.2 Монтаж в корпусе

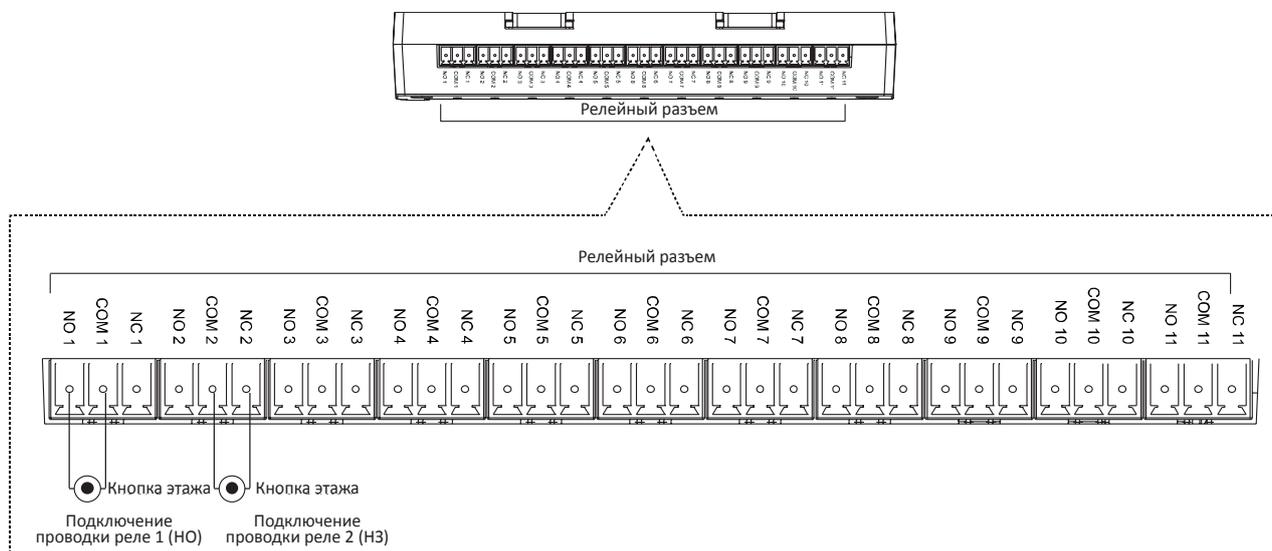
Инструкция:

1. На стене или в других местах установки оборудования просверлите отверстия, расположение которых будет совпадать с отверстиями на корпусе.
2. Вставьте в просверленные отверстия дюбели для установочных винтов (входят в комплект поставки).
3. С помощью винтов, которые входят в комплект поставки, закрепите корпус на стене или в другом месте, где будет смонтировано устройство.



Раздел 4. Подключение проводки к устройству

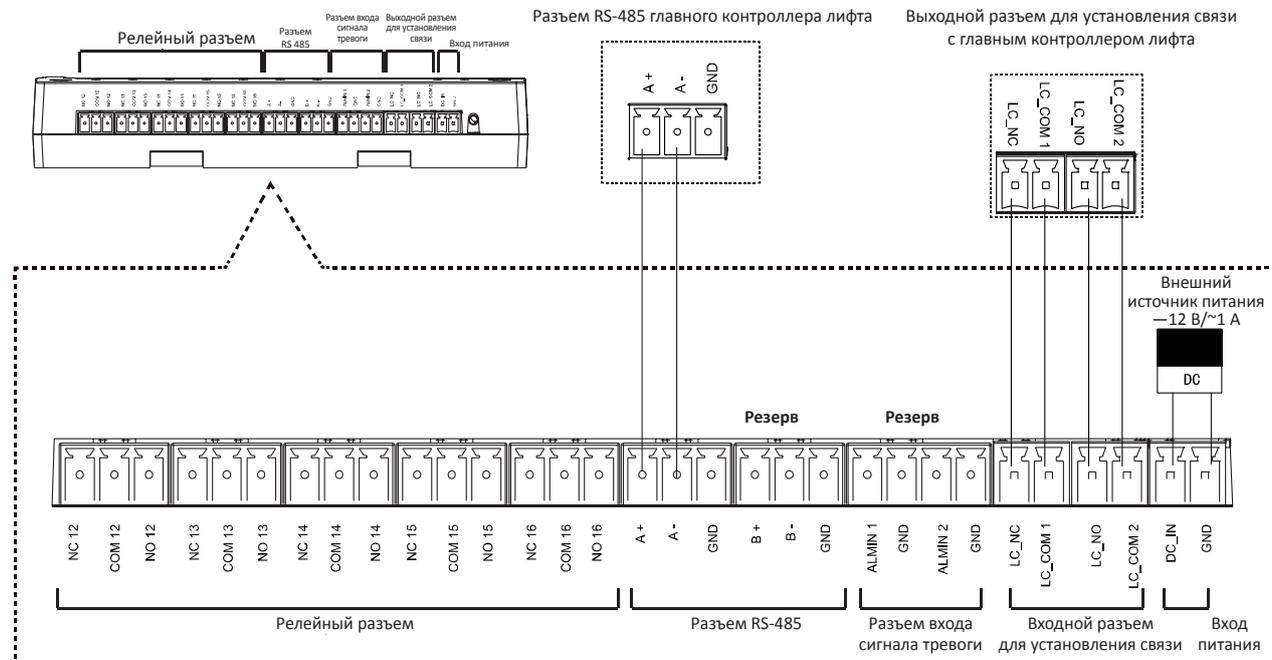
Способ подключения проводки к верхней части устройства показан ниже:



Примечания.

- **Подключение проводки реле (НО):** Соедините проводами децентрализованный контроллер вызова лифта и реле вызова лифта, либо проложите проводку от децентрализованного контроллера автоматической кнопки до реле автоматической кнопки таким образом, чтобы предусмотреть отключение управления вызовом лифта и автоматической кнопкой лифта, когда на устройство не подается питание. При этом лифт не будет останавливаться между этажами.
- **Подключение проводки реле (НЗ):** Соедините проводами децентрализованный контроллер кнопки и реле кнопки, чтобы обеспечить рабочее состояние всех кнопок, когда на устройство не подается питание.

Способ подключения проводки к нижней части устройства показан ниже:

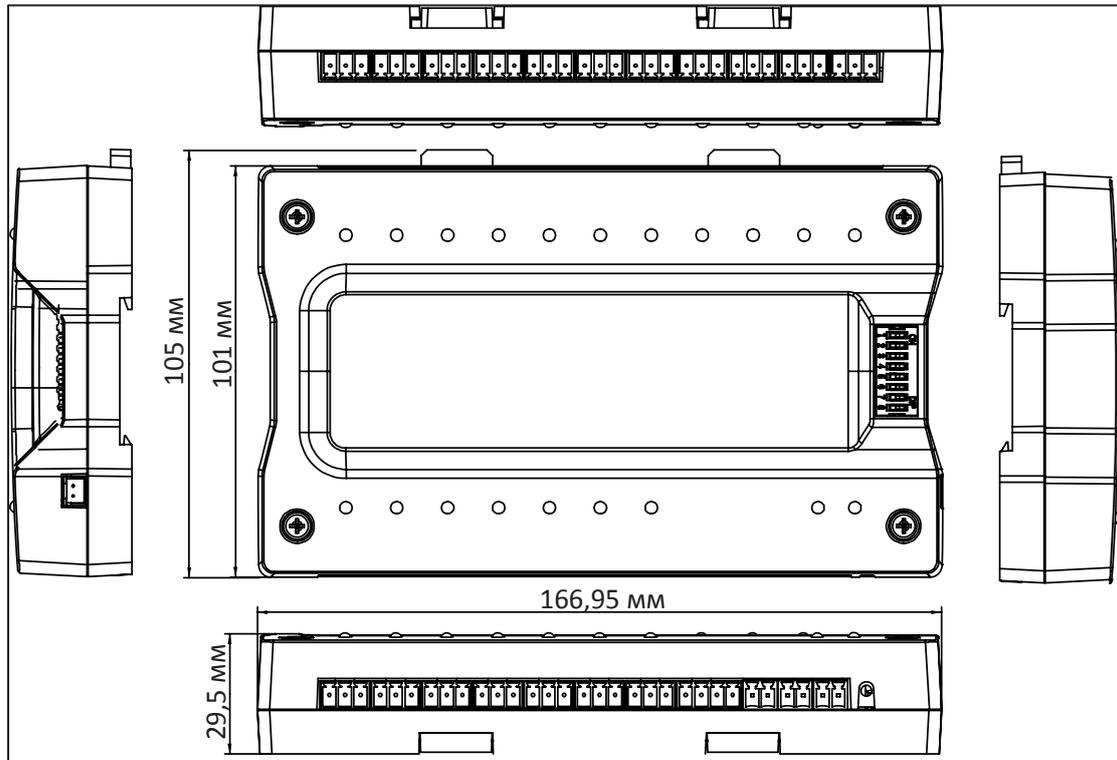


Примечания.

- К устройству можно подключить до 16 реле.
- Номер реле = номер децентрализованного контроллера для передачи данных + серийный номер реле

Раздел 5. Приложение. Габариты устройства

Устройство имеет следующие габариты:



0100001061205