



**HIKVISION**

**Серия DS-K2600**

**Контроллер доступа**

**Краткое руководство пользователя**

UD01216B-A

## **Руководство пользователя**

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или её дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

### **О руководстве**

Данное руководство применимо к контроллерам доступа

<b>Имя продукта</b>	<b>Серии</b>
Контроллер доступа	DS-K2601 серия контроллеров доступа
	DS-K2602 серия контроллеров доступа
	DS-K2604 серия контроллеров доступа

Руководство содержит инструкции по использованию и управлению продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

### **Торговая марка**

***HIKVISION*** и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

## Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, НIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ НIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ НIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФИЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

## Регулирующая информация

### Информация о FCC

Пожалуйста, обратите внимание, что изменения или модификации, явно неутвержденные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства Класса В, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, и если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каких-либо конкретных случаях установки. Если данное оборудование вызывает помехи радио- или телевизионного приема, что можно определить путем выключения оборудования и включения, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио/телемастеру.

### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

### Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и, если применимо, также поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой R&TTE 1999/5/EC, EMC директивой 2014/30/EU, LVD директивой 2014/35/EU, директивой RoHS 2011/65/EU



2012/19/EU (директива WEEE): Продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от неё в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



## Профилактические и предостерегающие советы

Перед подключением и эксплуатацией устройства, пожалуйста, обратите внимание на следующие советы:

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемой, защищённой от пыли окружающей среде.
- Не допускайте воздействие жидкостей на устройство.
- Убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют заводским спецификациям.
- Убедитесь, что устройство правильно закреплено на стойке или полке. Сильные удары или толчки устройства в результате его падения могут привести к повреждению чувствительной электроники, находящейся внутри.

- Используйте устройство в сочетании с ИБП, если это возможно.
- Выключайте питание устройства перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств.
- Используйте рекомендованные производителем HDD для данного устройства.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Производите замену только на такие же батареи или батареи аналогичного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными изготовителем батареи.

### Инструкция по технике безопасности

Обозначение	Описание
 <b>Предупреждение</b>	Следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.
 <b>Примечание</b>	Следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.
 <b>Совет</b>	Дополнительная информация.



#### Предупреждения:

- Пожалуйста, используйте заводской адаптер питания, который соответствует стандарту безопасности сверхнизкого напряжения (SELV).
- Пожалуйста, убедитесь, что питание отключено перед подключением, установкой или демонтажем устройства.
- Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.
- Установка должна выполняться квалифицированным специалистом и должна соответствовать всем местным стандартам.

- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)



**Примечания:**

- Не бросайте устройство и не подвергайте его ударам, воздействию сильных электромагнитных излучений. Избегайте установки на поверхности, подверженные вибрациям и встряскам.
- Не устанавливайте устройство в условиях экстремальных температур (выше 65°C или ниже -20°C)
- Обеспечьте хорошую вентиляцию.
- Не используйте во влажной среде.
- Не используйте во взрывоопасной среде.
- Держите устройство в чистоте и сухости.
- Избегайте оголенных электрических проводов.

# Содержание

<b>1 Описание продукта</b> .....	<b>9</b>
1.1 Обзор .....	9
1.2 Основные особенности .....	9
<b>2 Внешний вид</b> .....	<b>11</b>
2.1 Описание компонентов .....	11
2.1.1 Схема компонентов контроллера доступа .....	11
<b>3 Подключение</b> .....	<b>13</b>
3.1 Описание подключения .....	13
3.1.1 Описание подключения DS-K2601.....	13
3.1.2 Описание подключения DS-K2602.....	17
3.1.3 Описание подключения DS-K2604.....	22
<b>4 Подключение считывателя карт</b> .....	<b>28</b>
4.1 Внешние клеммы.....	28
4.1.1 Внешние клеммы DS-K2601 .....	28
4.1.2 Внешние клеммы DS-K2602 .....	28
4.1.3 Внешние клеммы DS-K2604 .....	28
4.2 Подключение считывателя карт .....	29
4.2.4 Подключение Wiegand считывателя карт.....	29
4.2.5 Подключение RS485 считывателя карт .....	30
4.3 Установка электронного замка .....	31
4.3.1 Установка замка.....	31
4.4 Подключение внешних тревожных устройств .....	31
4.5 Схема подключения дверной кнопки .....	32
4.6 Подключение магнитного датчика .....	32
4.7 Подключение источника питания.....	33
4.8 Разъем тревожного входа .....	33



4.8.1 Подключение нормально открытого датчика .....	33
4.8.2 Подключение нормально закрытого датчика .....	34
4.9 Подключение модуля пожарной тревоги .....	34
<b>5 Настройки.....</b>	<b>35</b>
5.1 Инициализация оборудования .....	35
5.2 НО/НЗ релейный выход.....	35
5.2.1 Релейный выход дверного замка.....	35
5.2.2 Состояние релейного выхода тревоги .....	36
<b>6 Активация панели управления .....</b>	<b>39</b>
6.1 Активация при помощи ПО SADP.....	39
6.2 Активация при помощи клиентского ПО.....	41

# 1 Описание продукта

---

## 1.1 Обзор

DS-K2600 - мощный и стабильный контроллер доступа. DS-K2600 оснащен сетевым интерфейсом TCP/IP, сигнал устройства подвергается специальному шифрованию и устройство поддерживает работу в офлайн режиме. Также поддерживается функция защиты от несанкционированного доступа.

## 1.2 Основные особенности

- Контроллер доступа оснащен 32-х битным высокоскоростным процессором;
- Поддерживает связь TCP/IP с самоадаптивным сетевым интерфейсом. Данные специально зашифрованы, чтобы решить проблему утечки конфиденциальной информации;
- Поддержка распознавания и хранения номера карты с максимальной длиной 20 символов;
- Хранение в памяти до 100000 карт и 500000 событий;
- Поддержка режима «Триггера», главной карты и функции главного пароля, функции онлайн обновления и дистанционного управления дверьми;
- Поддержка тревоги тампера для считывателя карт, тревоги принудительного открытия двери, тревоги удержания двери, тревоги принудительной карты и кода, тревоги «черного списка» и тревоги достижения лимита попыток проводки недействительной карты;
- Тревожный вход контроллера поддерживает функцию защиты от короткого замыкания и функцию отсечки;
- Поддержка RS485 и Wiegand интерфейсов для подключения считывателя карт. Два RS485 интерфейса с поддержкой функции обнаружения петель; интерфейс Wiegand поддерживает W26, W34 и полностью совместим со сторонними устройствами считывания карт с интерфейсами Wiegand;
- Поддержка различных типов карт, таких как нормальная/ отключенная/ в «черном» списке/ патрульная/ гостевая/ принудительная/ главная карта и т.д.;

- Различные индикаторы для отображения различных состояний;
- Поддержка синхронизации времени при помощи NTP, вручную или автоматически;
- Поддержка функции хранения записей, когда устройство находится офлайн и функции тревоги недостаточной памяти для хранения;
- Контроллер доступа имеет резервную батарею, функцию watchdog и функцию защиты от несанкционированного доступа;
- Сохранение данных после отключения контроллера доступа;
- Поддержка привязки входов/выходов, привязки событий;
- Поддержка протокола Ehome, анализа доменных имен DNS и межсетевую связь;
- 500 групп паролей в режиме аутентификации карты и пароля.

## 2 Внешний вид

### 2.1 Описание компонентов

#### 2.1.1 Схема компонентов контроллера доступа

В качестве примера будет представлена схема контроллера доступа DS-K2604.

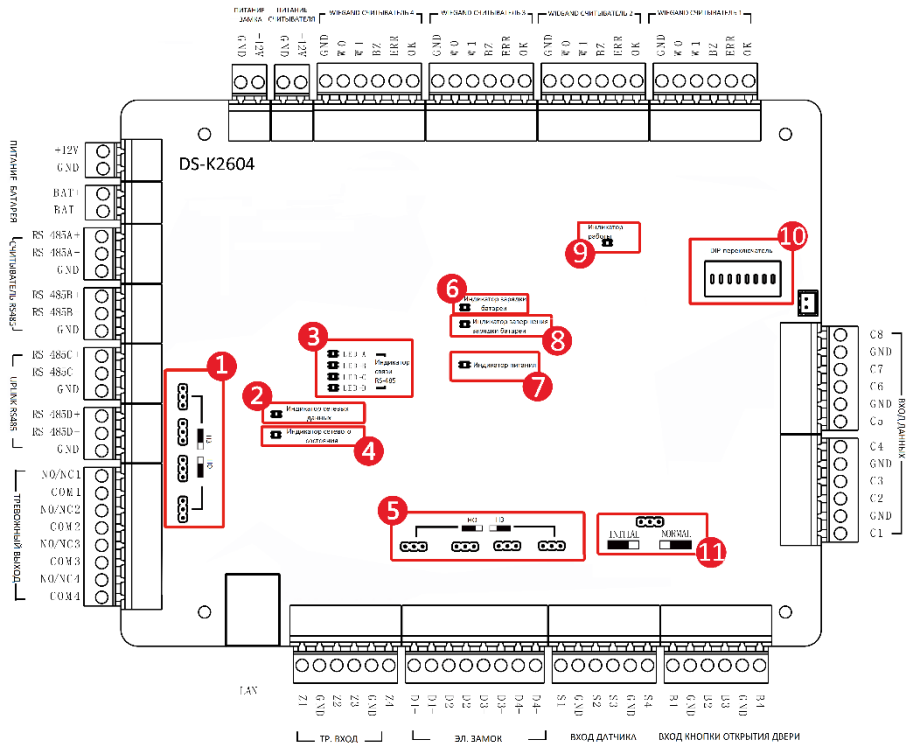


Рисунок 2-1 Схема компонентов контроллера доступа DS-K2604

Таблица 2-1 Описание компонентов DS-K2600

№	Описание компонентов		
	DS-K2601	DS-K2602	DS-K2604
1	Состояние релейного выхода тревоги (НЗ/НО)		
2	Индикатор сетевых данных		
3	Индикатор связи RS-485		
4	Индикатор сетевого состояния		
5	Выбор состояния релейного выхода двери (НЗ/НО)		
6	Индикатор зарядки батареи		
7	Индикатор питания		
8	Индикатор завершения зарядки батареи		
9	Индикатор работы		
10	Основной DIP-переключатель/ Зарезервировано		
11	Выбор аппаратной инициализации или нормальной работы		

## 3 Подключение

### 3.1 Описание подключения

#### 3.1.1 Описание подключения DS-K2601

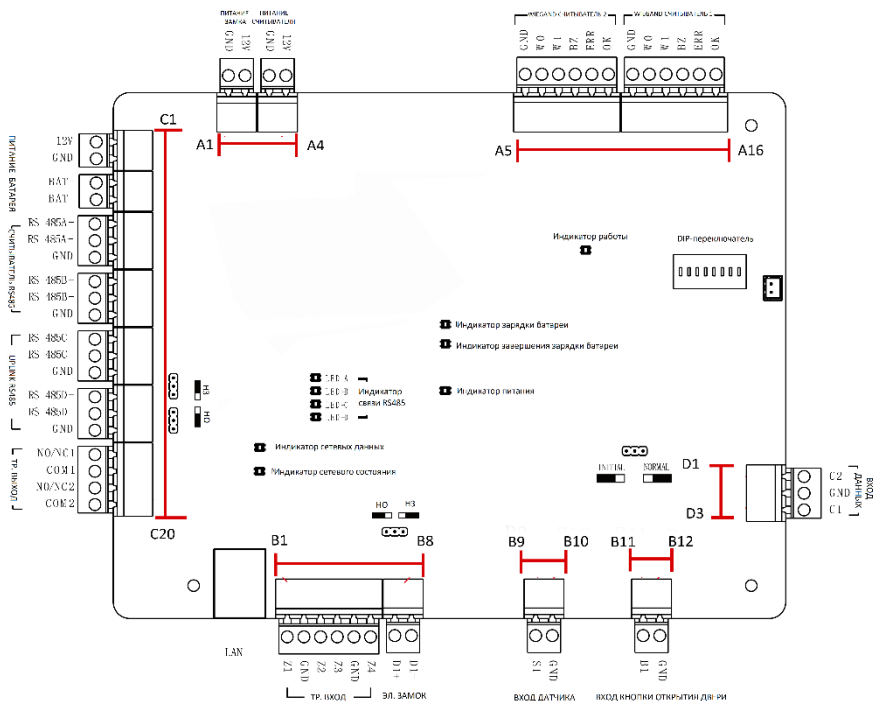


Рисунок 3-1 Клеммы DS-K2601

Таблица 3-1 Описание клемм DS-K2601

№	DS-K2601		
A1	Питание замка	GND	Общий
A2		+12V	Выход питания замка
A3	Питание считывателя карт	GND	Общий
A4		+12V	Выход питания считывателя карт
A5	Wiegand считыватель карт 2	GND	Общий
A6		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A7		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A8		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A9		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A10		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A11	Wiegand считыватель карт 1	GND	Общий
A12		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A13		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A14		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A15		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A16		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
B1	Вход тревоги	Z1	Разъем доступа тревоги 1 (только для привязки релейного выхода тревоги)

№	DS-K2601		
B2		GND	Общий
B3		Z2	Разъем доступа тревоги 2 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B4		Z3	Разъем доступа тревоги 3 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B5		GND	Общий
B6		Z4	Разъем доступа тревоги 4 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B7	Эл. замок	D1+	Релейный вход двери 1 («Сухой контакт»)
B8		D1-	
B9	Вход дверного контакта	S1	Вход датчика дверного контакта двери 1
B10		GND	Общий
B11	Кнопка открытия двери	B1	Вход кнопки открытия двери 1
B12		GND	Общий
C1	Питание	+12V	DC12B
C2		GND	Вход заземления DC12B
C3	Батарея	BAT+	Катод батареи DC12B
C4		BAT-	Анод батареи DC12B
C5	485 считыватель карт	RS 485A+	Доступ считывателя карт RS485+
C6		RS 485A-	Доступ считывателя карт RS485-
C7		GND	Общий
C8		RS 485B+	Считыватель карт RS485+



№	DS-K2601		
C9		RS 485B-	Считыватель карт RS485-
C10		GND	Общий
C11	Интерфейс контроллера доступа RS485	RS 485C+	Uplink последовательный порт
C12		RS 485C-	
C13		GND	
C14		RS 485D+	Зарезервирован
C15		RS 485D-	
C16		GND	
C17	Тревожный выход	NO/N C1	
C18		COM1	
C19		NO/N C2	Релейный выход тревоги 2 («Сухой контакт»)
C20		COM2	
D1	Вход событий	C2	Тревожный вход событий 2
D2		GND	Общий
D3		C1	Тревожный вход событий 1

### 3.1.2 Описание подключения DS-K2602

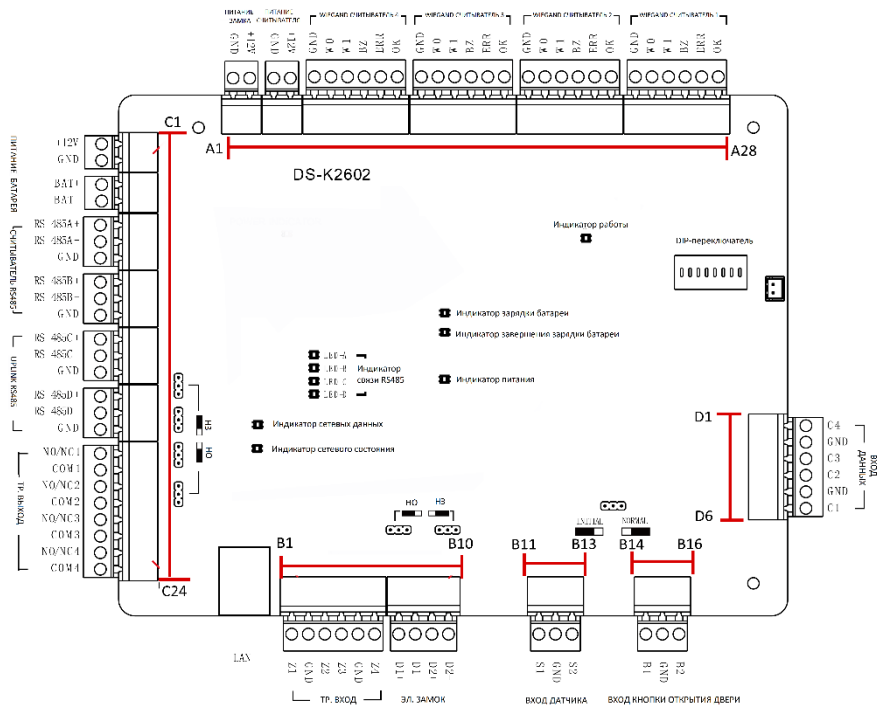


Рисунок 3-2 Описание клемм DS-K2602

Таблица 3-2 Описание клемм DS-K2602

№	DS-K2602		
A1	Питание замка	GND	Общий
A2		+12V	Выход питания замка
A3	Питание считывателя карт	GND	Общий
A4		+12V	Выход питания считывателя карт
A5	Wiegand считыватель карт 4	GND	Общий
A6		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A7		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A8		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A9		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A10		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A11	Wiegand считыватель карт 3	GND	Общий
A12		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A13		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A14		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A15		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A16		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A17		GND	Общий
A18		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0

№	DS-K2602		
A19	Wiegand считыватель карт 2	W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A20		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A21		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A22		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A23	Wiegand считыватель карт 1	GND	Общий
A24		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A25		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A26		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A27		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A28		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
B1	Вход тревоги	Z1	Разъем доступа тревоги 1 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B2		GND	Общий
B3		Z2	Разъем доступа тревоги 2 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B4		Z3	Разъем доступа тревоги 3 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B5		GND	Общий
B6		Z4	Разъем доступа тревоги 4 (только для привязки релейного выхода тревоги)

№	DS-K2602		
B7	Эл. замок 1	D1+	Релейный вход двери 1 («Сухой контакт»)
B8		D1-	
B9	Эл. замок 2	D2+	Релейный вход двери 2 («Сухой контакт»)
B10		D2-	
B11	Вход магнитного датчика	S1	Вход магнитного датчика двери 1
B12		GND	Заземление сигнала
B13		S2	Вход магнитного датчика двери 2
B14	Кнопка двери	B1	Вход кнопки открытия двери 1
B15		GND	Заземление сигнала
B16		B2	Вход кнопки открытия двери 2
C1	Питание	+12V	DC12B
C2		GND	Общий
C3	Батарея	BAT+	Катод батареи DC12B
C4		BAT-	Анод батареи DC12B
C5	Интерфейс считывателя карт 485	RS 485A+	Доступ считывателя карт RS485+
C6		RS 485A-	Доступ считывателя карт RS485-
C7		GND	Общий
C8		RS 485B+	Считыватель карт RS485+
C9		RS 485B-	Считыватель карт RS485-
C10		GND	Общий
C11	Интерфейс RS-485	RS 485C+	Uplink последовательный порт

№	DS-K2602		
C12		RS 485C-	Зарезервировано
C13		GND	
C14		RS 485D+	
C15		RS 485D-	
C16		GND	
C17		Тревожный выход	
C18	COM1		
C19	NO/NC2		Релейный выход тревоги 2 («Сухой контакт»)
C20	COM2		
C21	NO/NC3		Релейный выход тревоги 3 («Сухой контакт»)
C22	COM3		
C23	NO/NC4		Релейный выход тревоги 4 («Сухой контакт»)
C24	COM4		
D1	Вход событий	C4	Тревожный вход событий 4
D2		GND	Общий
D3		C3	Тревожный вход событий 3
D4		C2	Тревожный вход событий 2
D5		GND	Общий
D6		C1	Тревожный вход событий 1

### 3.1.3 Описание подключения DS-K2604

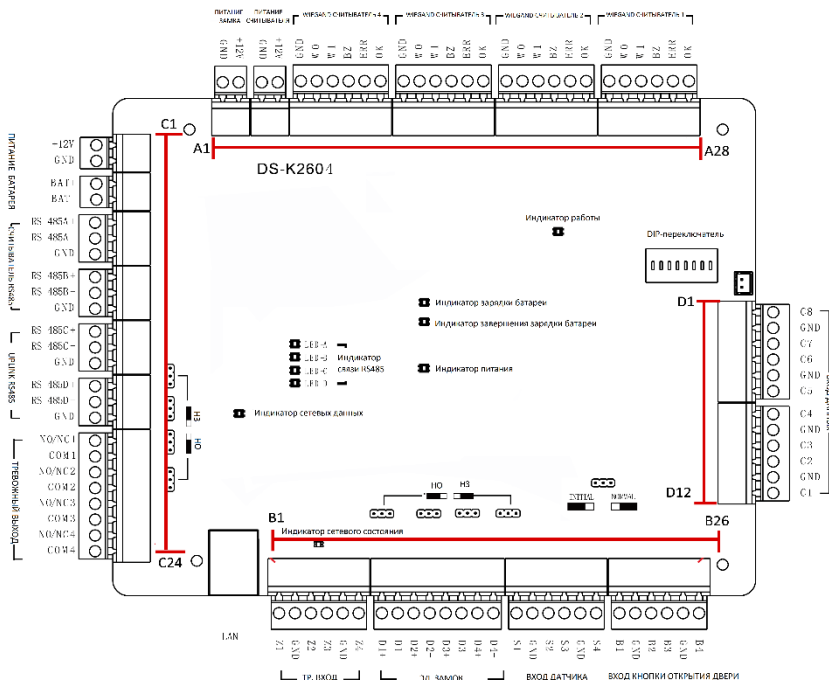


Рисунок 3-3 Описание клемм DS-K2604

Таблица 3-3 Описание клемм DS-K2604

№		DS-K2604	
A1	Питание замка	GND	Общий
A2		+12V	Выход питания замка
A3	Питание считывателя карт	GND	Общий
A4		+12V	Выход питания считывателя карт
A5	Wiegand считыватель карт 4	GND	Общий
A6		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A7		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1

№	DS-K2604		
A8		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A9		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A10		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A11	Wiegand считыватель карт 3	GND	Общий
A12		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A13		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A14		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A15		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A16		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A17	Wiegand считыватель карт 2	GND	Общий
A18		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0
A19		W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A20		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A21		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A22		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
A23		GND	Общий
A24		W0	Интерфейс подключения Wiegand Data0



№	DS-K2604		
A25	Wiegand считыватель карт 1	W1	Интерфейс подключения Wiegand Data1
A26		BZ	Выход управления зуммером считывателя карт
A27		ERR	Индикатор выхода управления считывателя карт (отказ карты)
A28		OK	Индикатор выхода управления считывателя карт (принятие карты)
B1	Вход тревоги	Z1	Разъем доступа тревоги 1 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B2		GND	Общий
B3		Z2	Разъем доступа тревоги 2 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B4		Z3	Разъем доступа тревоги 3 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B5		GND	Общий
B6		Z4	Разъем доступа тревоги 4 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B7	Эл. замок 1	D1+	Релейный вход двери 1 («Сухой контакт»)
B8		D1-	
B9	Эл. замок 2	D2+	Релейный вход двери 2 («Сухой контакт»)
B10		D2-	
B11	Эл. замок 3	D3+	Релейный вход двери 3 («Сухой контакт»)
B12		D3-	
B13	Эл. замок 4	D4+	Релейный вход двери 4 («Сухой контакт»)
B14		D4-	

№	DS-K2604		
B15	Вход магнитного датчика	S1	Вход магнитного датчика двери 1
B16		GND	Заземление сигнала
B17		S2	Вход магнитного датчика двери 2
B18		S3	Вход магнитного датчика двери 3
B19		GND	Заземление сигнала
B20		S4	Вход магнитного датчика двери 4
B21	Кнопка двери	B1	Вход кнопки открытия двери 1
B22		GND	Заземление сигнала
B23		B2	Вход кнопки открытия двери 2
B24		B3	Вход кнопки открытия двери 3
B25		GND	Заземление сигнала
B26		B4	Вход кнопки открытия двери 4
C1	Питание	+12V	DC12B
C2		GND	Общий
C3	Батарея	BAT+	Катод батареи DC12B
C4		BAT-	Анод батареи DC12B
C5	Считыватель карт RS485	RS 485A+	Считыватель карт RS485A+
C6		RS 485A-	Считыватель карт RS485A-
C7		GND	Общий
C8		RS 485B+	Считыватель карт RS485B+
C9		RS 485B-	Считыватель карт RS485B-

№	DS-K2604		
C10		GND	Общий
C11	Контроллер доступа RS485	RS 485C+	Uplink последовательный порт
C12		RS 485C-	
C13		GND	
C14		RS 485D+	Зарезервировано
C15		RS 485D-	
C16		GND	
C17	NO/NC1	Релейный выход тревоги 1 («Сухой контакт»)	
C18	COM1		
C19	NO/NC2	Релейный выход тревоги 2 («Сухой контакт»)	
C20	COM2		
C21	NO/NC3	Релейный выход тревоги 3 («Сухой контакт»)	
C22	COM3		
C23	NO/NC4	Релейный выход тревоги 4 («Сухой контакт»)	
C24	COM4		
D1	Вход событий	C8	Тревожный вход событий 8
D2		GND	Общий
D3		C7	Тревожный вход событий 7
D4		C6	Тревожный вход событий 6
D5		GND	Общий
D6		C5	Тревожный вход событий 5

№	DS-K2604		
D7		C4	Тревожный вход событий 4
D8		GND	Общий
D9		C3	Тревожный вход событий 3
D10		C2	Тревожный вход событий 2
D11		GND	Общий
D12		C1	Тревожный вход событий 1



**Примечания:**

- Аппаратный интерфейс тревожного входа нормально открыт по умолчанию. Поэтому допускается только нормально открытый сигнал. Он может быть связан с зуммером считывателя карт и контроллером доступа, релейным выходом тревоги и релейным выходом открытой двери.
- Вход тревоги предназначен только для привязки релейного выхода тревоги.
- ID карты RS485 должен быть установлен как 1-8. Например, ID двери №1 - 1 и 2 для входа и выхода соответственно.
- Для контроллера доступа одной двери Wiegand считыватели карт 1 и 2 соответственно относятся к входным и выходным считывателям карт двери 1. Для контроллера доступа двух дверей Wiegand считыватели карт 1 и 2 соответственно относятся к входным и выходным считывателям карт двери 1, Wiegand считыватели карт 3 и 4 соответственно относятся к входным и выходным считывателям карт двери 2. Для контроллера доступа одной двери Wiegand считыватели карт 1, 2, 3 и 4 соответственно относятся к входным считывателям карт дверей 1, 2, 3, и 4.

## 4 Подключение считывателя карт

### 4.1 Внешние клеммы

#### 4.1.1 Внешние клеммы DS-K2601



Рисунок 4-1 Внешние клеммы DS-K2601

#### 4.1.2 Внешние клеммы DS-K2602

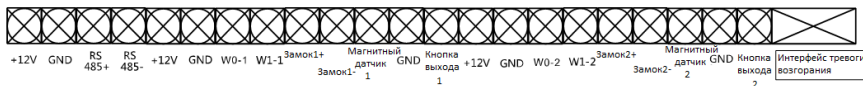


Рисунок 4-2 Внешние клеммы DS-K2602

#### 4.1.3 Внешние клеммы DS-K2604



Рисунок 4-3 Внешние клеммы DS-K2604

## 4.2 Подключение считывателя карт

### 4.2.4 Подключение Wiegand считывателя карт

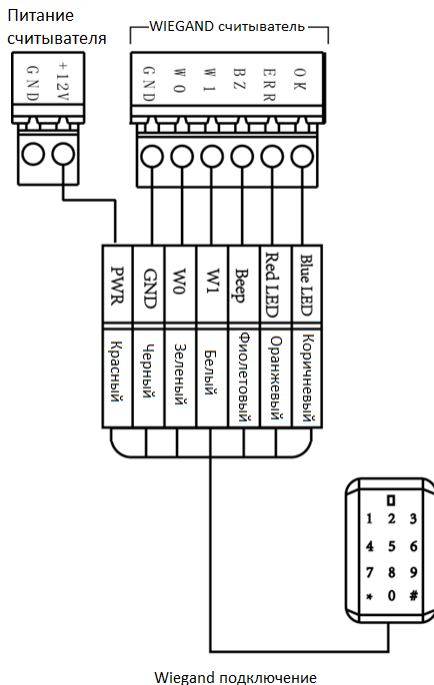


Рисунок 4-4 Схема подключения Wiegand считывателя карт



**Примечание:**

Вы должны подключить клеммы OK/ERR/BZ, если используете контроллер доступа для управления светодиодом и зуммером Wiegand считывателя карт.

## 4.2.5 Подключение RS485 считывателя карт

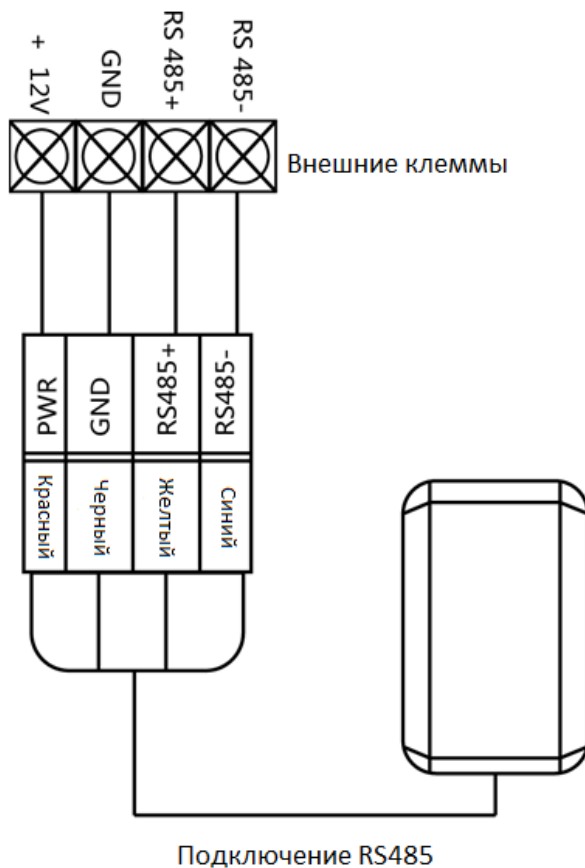


Рисунок 4-5 Схема подключения RS485 считывателя карт

## 4.3 Установка электронного замка

### 4.3.1 Установка замка

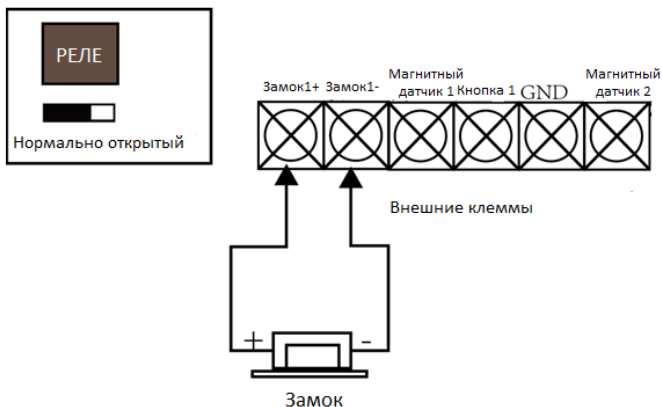


Рисунок 4-6 Схема подключения замка

## 4.4 Подключение внешних тревожных устройств



Рисунок 4-7 Подключение внешнего тревожного устройства



## 4.5 Схема подключения дверной кнопки

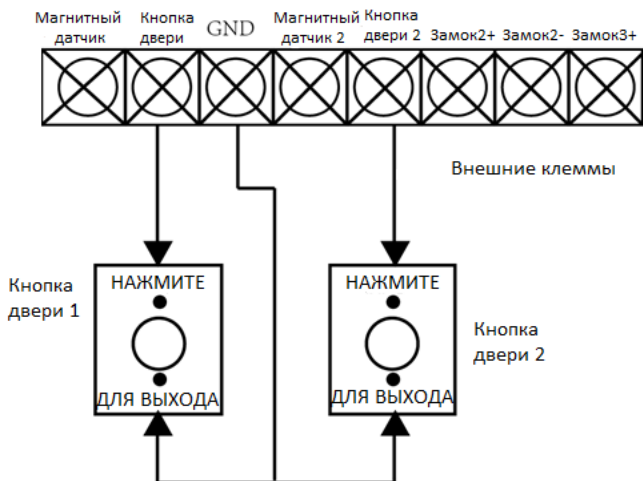


Рисунок 4-8 Подключение дверной кнопки

## 4.6 Подключение магнитного датчика

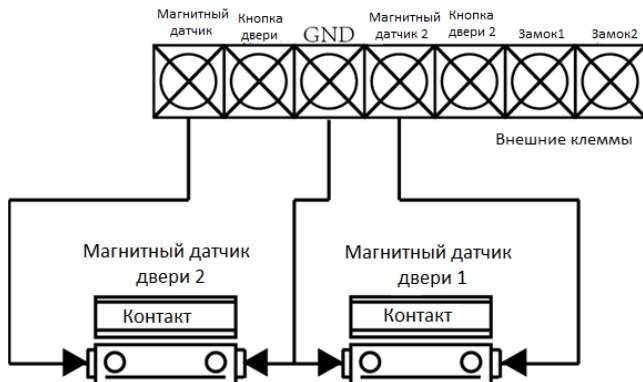


Рисунок 4-9 Подключение магнитного датчика

## 4.7 Подключение источника питания

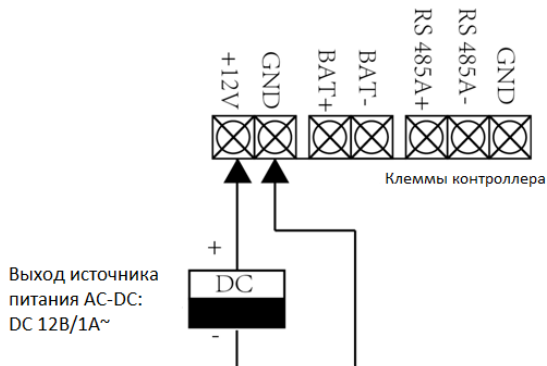


Рисунок 4-10 Подключение источника питания

## 4.8 Разъем тревожного входа

### 4.8.1 Подключение нормально открытого датчика

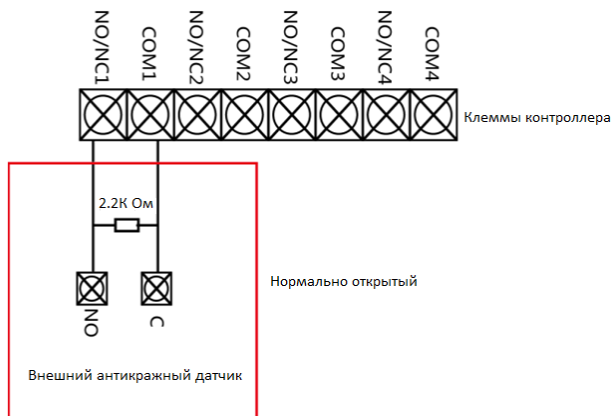


Рисунок 4-11 Состояние – Нормально открытое

## 4.8.2 Подключение нормально закрытого датчика

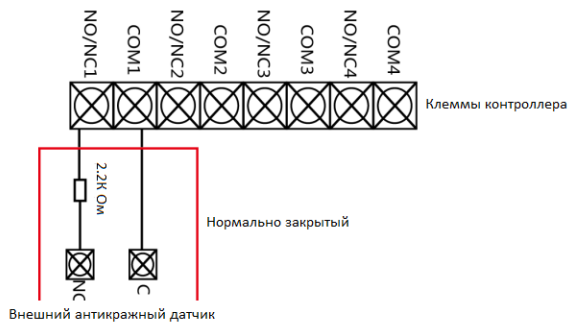


Рисунок 4-12 Состояние – Нормально закрытое

## 4.9 Подключение модуля пожарной тревоги

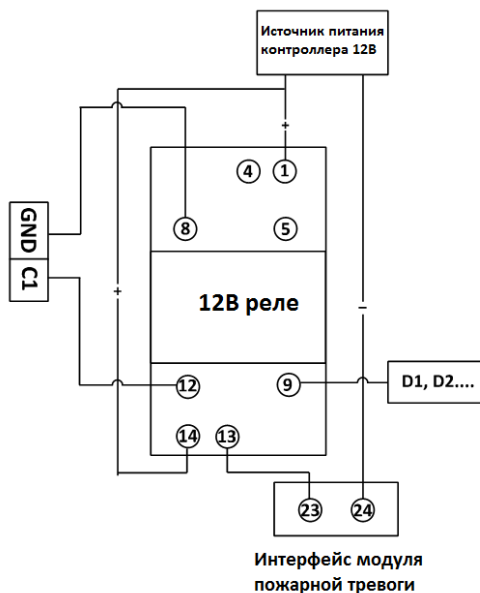


Рисунок 4-13 Подключение модуля пожарной тревоги

## 5 Настройки

### 5.1 Инициализация оборудования

*Шаги:*

1. Переместите переключатель из положения **Normal** («Нормальное») в **Initial** («Начальное»).
2. Отключите питание и перезапустите контроллер доступа, зуммер контроллера издаст долгое предупреждение.
3. После остановки зуммера, переместите переключатель в положение **Normal** («Нормальное»).
4. Отключите питание и перезапустите контроллер доступа.

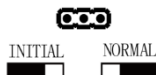


Рисунок 5-1 Инициализация



**Примечание:**

Инициализация аппаратного обеспечения приведет к восстановлению всех параметров по умолчанию, и все события устройства будут уничтожены.

### 5.2 НО/НЗ релейный выход

#### 5.2.1 Релейный выход дверного замка

Состояние – нормально открытый релейный выход замка

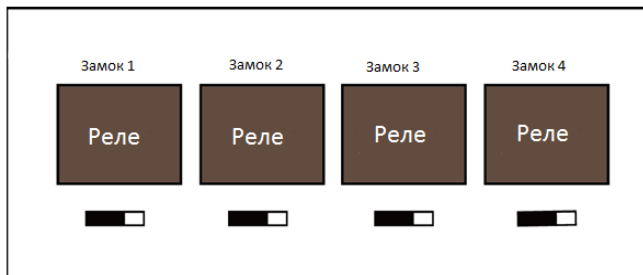


Рисунок 5-2 Состояние – Нормально открытый

Состояние – нормально закрытый релейный выход замка

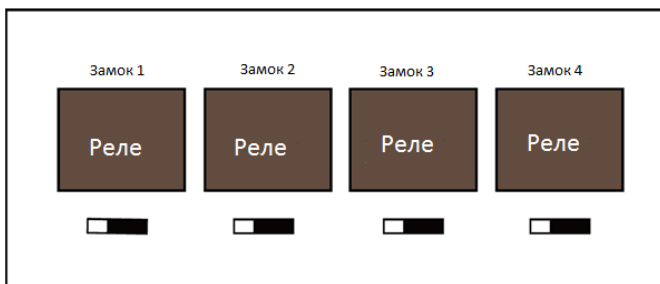


Рисунок 5-3 Состояние – Нормально закрытый

### 5.2.2 Состояние релейного выхода тревоги

Нормально открытый релейный выход тревоги

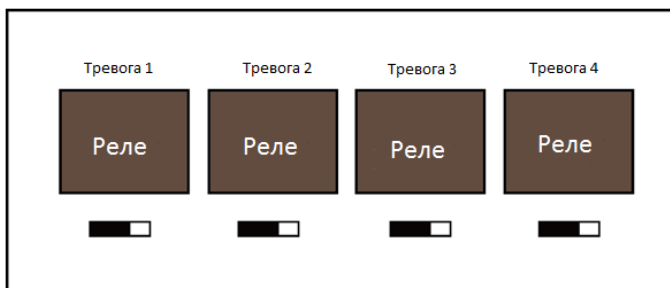


Рисунок 5-4 Нормально открытый релейный выход тревоги

Нормально закрытый релейный выход тревоги

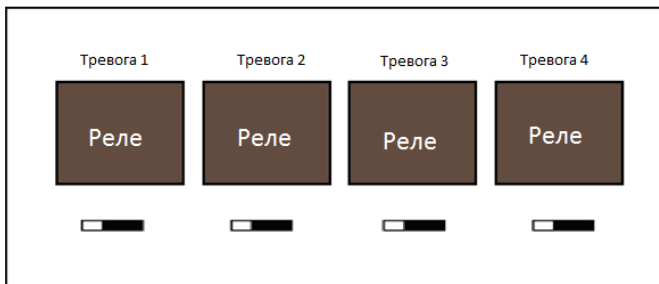


Рисунок 5-5 Нормально закрытый релейный выход тревоги

### Рабочий поток программного обеспечения

Подробную информацию смотрите в руководстве пользователя клиентского программного обеспечения.

Смотрите следующую схему рабочего потока:

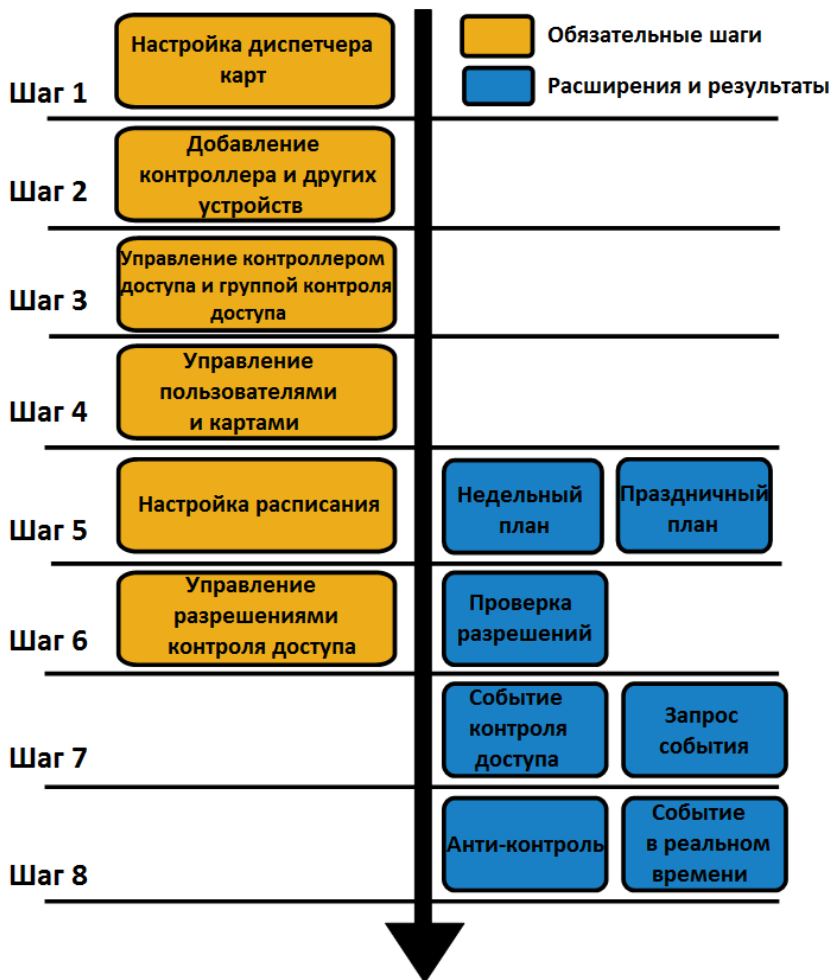


Рисунок 5-6 Схема рабочего потока ПО

## 6 Активация панели управления

### Цель:

Вам необходимо активировать панель управления перед ее использованием.

Поддерживается активация через SADP и при помощи клиентского ПО.

### 6.1 Активация при помощи ПО SADP

Программное обеспечение SADP используется для обнаружения онлайн-устройств, активации устройств и сброса пароля.

Вы можете найти программное обеспечение SADP на прилагаемом диске или на официальном сайте, установите SADP в соответствии с подсказками. Выполните следующие шаги для активации панели управления.

#### Шаги:

1. Запустите ПО SADP для поиска онлайн-устройств.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.

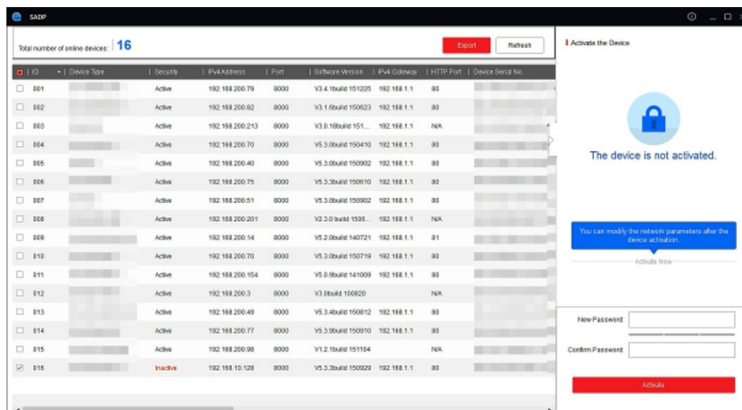


Рисунок 6-1 Интерфейс SADP

3. Создайте пароль, введите его в поле **new password** («Новый пароль») и



подтвердите пароль в поле **confirm password** («Подтверждение пароля»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

4. Нажмите **Activate** («Активировать») для активации устройства.

Вы можете проверить, завершена ли активация во всплывающем окне. Если произошла ошибка активации, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и повторите попытку.

5. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он был в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер, вручную или, поставив галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP»).

Рисунок 6-2 Меню изменения сетевых параметров

6. Введите пароль и нажмите кнопку **Modify** («Изменить») для того, чтобы изменить IP-адрес.

## 6.2 Активация при помощи клиентского ПО


Клиентское программное обеспечение является универсальным программным обеспечением для управления видеонаблюдением для нескольких видов устройств.

Вы можете найти клиентское программное обеспечение на прилагаемом диске или на официальном сайте, установите SADP в соответствии с подсказками. Выполните следующие действия для активации панели управления.

### Шаги:

1. Запустите клиентское программное обеспечение, появится панель управления программным обеспечением, как показано на рисунке ниже.



2. Нажмите иконку  вверху в левой стороне интерфейса, выберите **Access Control** («Контроль доступа») для входа в панель управления.

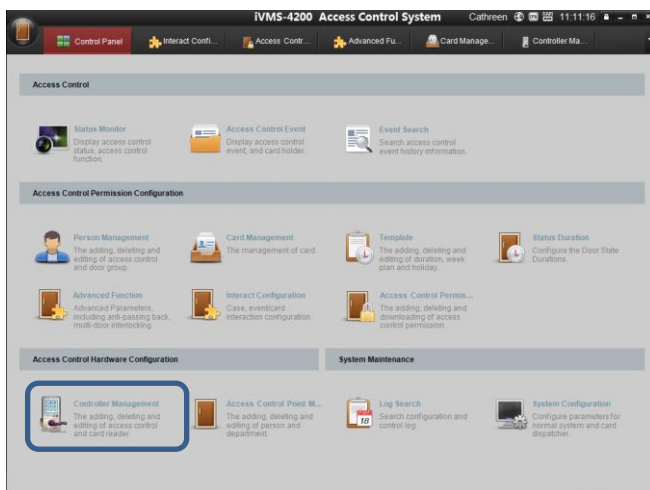


Рисунок 6-3 Панель управления

3. Нажмите иконку **Controller Management** («Управление контроллером») для входа в меню управления терминалом контроля доступа как показано на рисунке ниже.

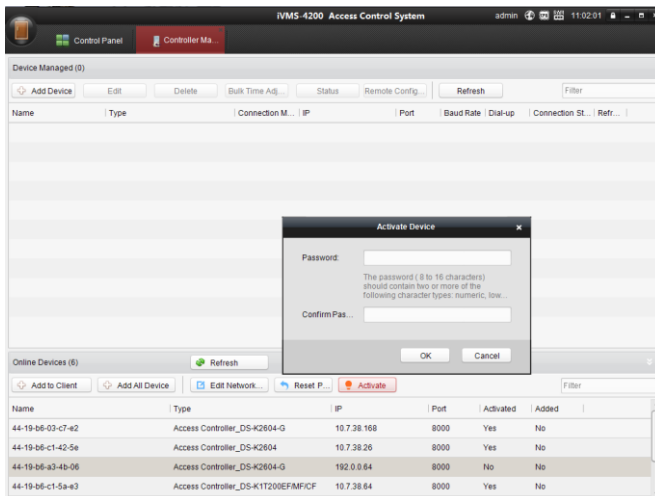


Рисунок 6-4 Список устройств

4. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.
5. Нажмите на кнопку **Activate** («Активация») для вызова интерфейса активации.



Рисунок 6-5 Меню списка выбора

6. Создайте пароль, введите его в поле **password** («пароль») и подтвердите пароль в поле **confirm** («подтверждение»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

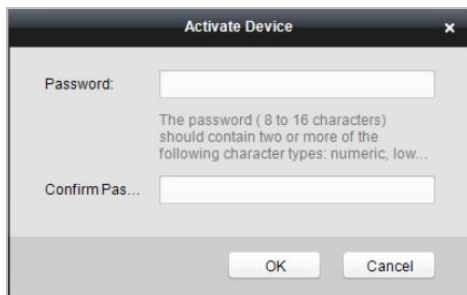



Рисунок 6-6 Окно активации

7. Нажмите **OK** для начала активации.
8. Нажмите кнопку  «Изменить сетевые параметры» для появления всплывающего меню изменения сетевых параметров.
9. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он был в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер, вручную или, поставив галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP»).
10. Введите пароль для сохранения изменений.

