

A large, stylized graphic of an eye or camera lens, composed of concentric circles and segments in shades of gray, black, and white, positioned on the left side of the page.

**HiWatch**  
*by HIKVISION*

**Неуправляемые коммутаторы  
DS-S504P(B), DS-S908P(B), DS-  
S1816P(B), DS-S604P, DS-S1008P**

**Руководство пользователя**

**Руководство пользователя**

COPYRIGHT ©2015 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 ее 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 неуправляемым коммутаторам DS-S504P(B), DS-S908P(B), DS-S1816P(B), DS-S604P, DS-S1008P.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен 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, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, 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 HIKVISION 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, ВАРЬИРУЮТСЯ 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



### CE знак

Это продукт класса А.

При использовании это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь возможно должен будет принять соответствующие меры.

Примечание: (1) Изготовитель не несет ответственности за любые радио- или телевизионные помехи в результате несанкционированной модификации данного оборудования. (2) Для того, чтобы избежать нежелательных радиопомех, рекомендуется использовать экранированный кабель RJ45.



### Условия FCC

Это оборудование было протестировано и соответствует ограничениям для устройств класса А и применительно к части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с руководством пользователя, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи в этом случае пользователь должен будет устранить помехи самостоятельно.

Устройство в соответствии с частью 15 правил FCC. По которому при работе устройства 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.

## Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения".

**Предупреждения:** следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.

**Предостережения:** следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.



### Предупреждения

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Пожалуйста, используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник питания 100~240 ВАС или 12 ВDC должен соответствовать IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединен с разъемом питания. Устройство, установленное на стене или потолке, должно быть надежно закреплено.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.



### Предостережения

Перед подключением и использованием устройства, пожалуйста, обратит внимание на следующие пункты:

- Убедитесь, устройство установлено в хорошо проветриваемом непыльном месте.
- Устройство предназначено для использования в помещении.
- Избегайте попадания жидкости на/в устройство.
- Убедитесь, что условия установки соответствует спецификации продукта.
- Убедитесь, что устройство надёжно установлено в стойку или на полку. Физическое воздействие на устройство (падения, удары) может повредить чувствительную электронику внутри устройства.
- Используйте устройство с источником бесперебойного питания, если это возможно.

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Данное руководство пользователя применимо к следующим продуктам:

Модель
DS-S504P(B)
DS-S604P
DS-S1008P
DS-S908P(B)
DS-S1816P(B)

# Содержание

<b>1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА .....</b>	<b>6</b>
1.1 ВВЕДЕНИЕ .....	6
1.2 КОММУТАТОР DS-S504P(B) .....	7
1.2.1 Передняя панель .....	7
1.2.2 Задняя панель .....	7
1.3 КОММУТАТОРЫ DS-S604P/DS-S1008P .....	9
1.3.1 Передняя панель .....	9
1.3.2 Задняя панель .....	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
1.4 КОММУТАТОР DS-S908P(B) .....	11
1.4.3 Передняя панель .....	11
1.4.4 Задняя панель .....	12
1.5 КОММУТАТОР DS-S1816P(B) .....	13
1.5.5 Передняя панель .....	13
1.5.6 Задняя панель .....	14
<b>2 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА.....</b>	<b>15</b>
2.1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ .....	15
2.2 УСТАНОВКА .....	16
2.2.1 Настольная установка.....	16
2.2.2 Настенная установка .....	17
2.2.3 Установка в стойку .....	18
2.3 ЗАЗЕМЛЕНИЕ .....	18
<b>3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ .....</b>	<b>19</b>
3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К RJ45 ПОРТАМ.....	19
3.2 ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	20
3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ .....	21

# 1 Описание продукта

## 1.1 Введение

DS-S504P(B)/DS-S908P(B)/DS-S1816P(B)/DS-S604P/DS-S1008P - это серия 10/100Мбит/с PoE-коммутаторов. Они оснащены PoE портами, поддерживающими подключение устройств IEEE 802.3af PoE (15.4Вт) и IEEE 802.3at PoE+ (30Вт).

## 1.2 Коммутатор DS-S504P(B)

### 1.2.1 Передняя панель

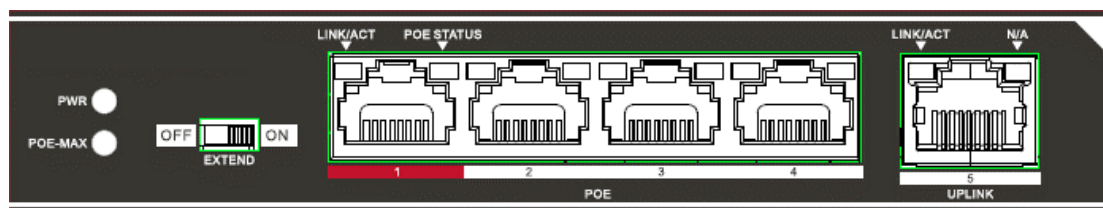


Рисунок 1.1 DS-S504P(B)

Таблица 1.1 Описание LED-индикаторов

LED	Статус	Описание
PWR	Горит	Устройство подключено к источнику питания.
	Не горит	Устройство не подключено к источнику питания.
POE-MAX	Горит	Бюджет PoE подходит к тревожному значению, доступно менее 6Вт.
	Мигает	Достигнут максимум PoE.
	Не горит	PoE работает нормально, доступно более 6Вт.
LINK/ACT	Горит	Нормальное подключение соответствующего порта.
	Мигает	Соответствующий порт в процессе передачи данных.
	Не горит	Соответствующий порт подключен не корректно или не подключен.
POE STATUS	Горит	Соответствующий порт подключен к устройству и происходит питание устройства.
	Мигает	PoE выход превышает 30Вт.
	Не горит	Через соответствующий порт не происходит подача питания на устройство или устройство не подключено.
N/A	Не горит	Зарезервирован

### 1.2.2 Задняя панель



Рисунок 1.2 DS-S504P(B)



### Разъем питания

Используется для подключения блока питания для подачи питания. Пожалуйста, используйте блок питания, который идёт в комплекте.

### Заземление

Используется для подключения кабеля заземления для защиты от перенапряжения. Для более подробной информации обращайтесь к разделу 2.3 Заземление.

## Режим расширенной дальности передачи (EXTEND)

Детали режима расширенной дальности передачи:

Модель	Имя	Статус	Описание
DS-DS504P(B)	EXTEND	Off	Порты 1-4: 100М
		ON	Порты 1-4: 10М с включенным режимом EXTEND



### Внимание

- Для обеспечения режима расширенной передачи, пожалуйста, используйте Ethernet кабель Cat 5e или выше и настройте скорость и дуплекс удалённого устройства в "Автосогласование" ("Auto Negotiation").
- Если режим Extend в OFF, дальность передачи питания PoE и данных достигает 120м при использовании Ethernet кабеля серии Cat 5e или выше.

### RJ45 порты

Модель	10/100Мб/с RJ45 порты	Uplink порт
DS-DS504P(B)	4	1

#### Примечание:

- Порт 1 DS-DS504P(B) имеет высокий приоритет по умолчанию, он обладает преимуществом перед другими портами при передаче данных.
- Порты 1-4 поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at PoE питание.

## 1.3 Коммутаторы DS-S604P/DS-S1008P

### 1.3.1 Передняя панель

Передние панели устройств могут варьироваться в зависимости от модели.

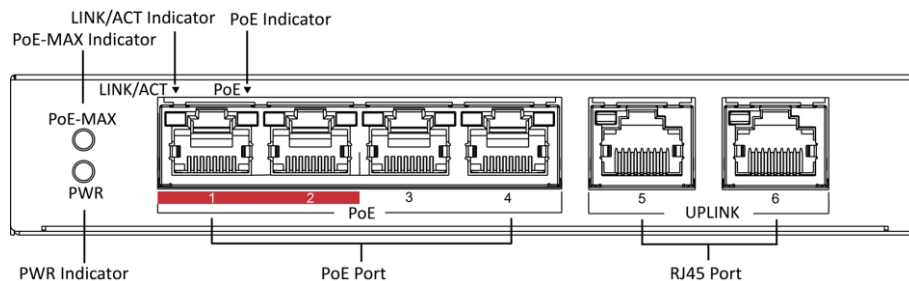


Рисунок 1.3 Передняя панель устройства

Таблица 1.2 Описание портов/LED-светодиодов

Индикатор/порт	Описание
Индикатор PoE-MAX	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит /мигает: Выходная мощность коммутатора достигает верхнего предела. Если подключено несколько устройств, может произойти сбой питания.</li> <li>● Не горит: Питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме.</li> </ul>
Индикатор PWR	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: Питание коммутатора в нормальном режиме.</li> <li>● Не горит: Нет питания или сбой питания.</li> </ul>
Индикатор LINK/ACT	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: Порт подключен.</li> <li>● Мигает: Передача данных через порт.</li> <li>● Не горит: Порт не подключен или сбой подключения.</li> </ul>
Индикатор PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: Питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме.</li> <li>● Не горит: Коммутатор не подключен к периферийному устройству или сбой периферийного устройства.</li> </ul>

РоЕ-порт	Порт для подключения других периферийных устройств при помощи сетевого кабеля.
Порт RJ45	Порт для подключения других устройств при помощи сетевого кабеля.
Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.
Питание	Используйте кабель питания, идущий в комплекте, чтоб подключить коммутатор к розетке.

### 1.3.2 Задняя панель

Задние панели устройств могут варьироваться в зависимости от модели.

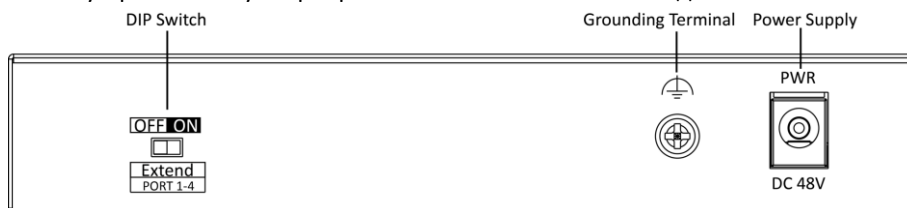


Рисунок 1.4 Задняя панель устройства

#### ⤵ Разъем питания

Используется для подключения блока питания для подачи питания. Пожалуйста, используйте блок питания, который идёт в комплекте.

#### ⤵ Заземление

Используется для подключения кабеля заземления для защиты от перенапряжения. Для более подробной информации обращайтесь к разделу 2.3 Заземление.

## Режим расширенной дальности передачи (EXTEND)

Детали режима расширенной дальности передачи:

Модель	Имя	Статус	Описание
DS-S604P/DS-S1008P	EXTEND	Off	Порты 1-4: 100M / Порты 1-8: 100M
		ON	Порты 1-4: 10M/ Порты 1-8: 10M с включенным режимом EXTEND



#### Внимание

- Для обеспечения режима расширенной передачи, пожалуйста, используйте Ethernet кабель Cat 5e или выше и настройте скорость и дуплекс удалённого устройства в "Автосогласование" ("Auto Negotiation").
- Если режим Extend в OFF, дальность передачи питания PoE и данных достигает 120м при использовании Ethernet кабеля серии Cat 5e или выше.

#### ⤵ RJ45 порты

Модель	10/100Мб/с RJ45 порты	Uplink порт
DS-S604P	4	2
DS-S1008P	8	2

**Примечание:**

3. Порт 1 и 2 DS-S604P имеет высокий приоритет по умолчанию, он обладает преимуществом перед другими портами при передаче данных.

4. Порты 1-4 DS-S604P, порты 1-8 DS-S1008P поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at PoE питание.

## 1.4 Коммутатор DS-S908P(B)

### 1.4.3 Передняя панель

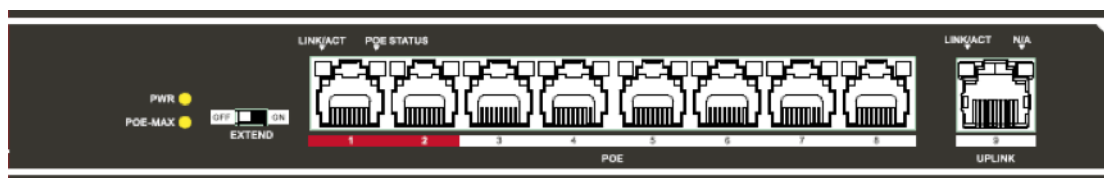


Рисунок 1.5 DS-S908P(B)

Таблица 1.3 Описание LED-индикаторов

LED	Статус	Описание
PWR	Горит	Устройство подключено к источнику питания.
	Не горит	Устройство не подключено к источнику питания.
POE-MAX	Горит	Бюджет PoE походит к тревожному значению, доступно менее 6Вт.
	Мигает	Достигнут максимум бюджета PoE.
	Не горит	PoE работает нормально, доступно более 6Вт.
LINK/ACT	Горит	Нормальное подключение соответствующего порта.
	Мигает	Соответствующий порт в процессе передачи данных.
	Не горит	Соответствующий порт подключен не корректно или не подключен.
POE STATUS	Горит	Соответствующий порт подключен к устройству и происходит питание устройства.
	Мигает	PoE соответствующего порта достигло 30Вт.
	Не горит	Через соответствующий порт не происходит подача питания на устройство или устройство не подключено.
N/A	Не горит	Зарезервировано

## 1.4.4 Задняя панель

Отверстие для замка

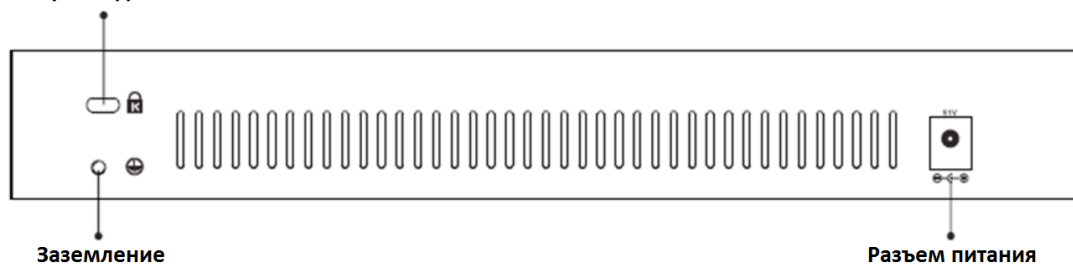


Рисунок 1.6 DS-S908P(B)

### Разъем питания

Используется для подключения блока питания для подачи питания. Пожалуйста, используйте блок питания, который идёт в комплекте.

### Заземление

Используется для подключения кабеля заземления для защиты от перенапряжения. Для более подробной информации обращайтесь к разделу 2.3 Заземление.

### Отверстие для замка

Отверстие для замка используется для крепления коммутатора к фиксированным объектам для предотвращения кражи.

## Режим расширенной дальности передачи (EXTEND)

Детали режима расширенной дальности передачи:

Модель	Имя	Статус	Описание
DS-S908P(B)	EXTEND	Off	Порты 1-8: 100М
		ON	Порты 1-8: 10М с включенным режимом EXTEND



### Внимание

- Для обеспечения режима расширенной передачи, пожалуйста, используйте Ethernet кабель Cat 5e или выше и настройте скорость и дуплекс удалённого устройства в "Автосогласование" ("Auto Negotiation").
- Если режим Extend в OFF, дальность передачи питания PoE и данных достигает 120м при использовании Ethernet кабеля серии Cat 5e или выше.

### RJ45 порты

Модель	10/100Мб/с RJ45 порты	Uplink порт
DS-S908P(B)	8	1

**Примечание:**

1. Порты 1-2 DS-S908P(B) имеют высокий приоритет по умолчанию, они обладают преимуществом перед другими портами при передаче данных.
2. Порты 1-8 поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at PoE питание.

## 1.5 Коммутатор DS-S1816P(B)

### 1.5.5 Передняя панель

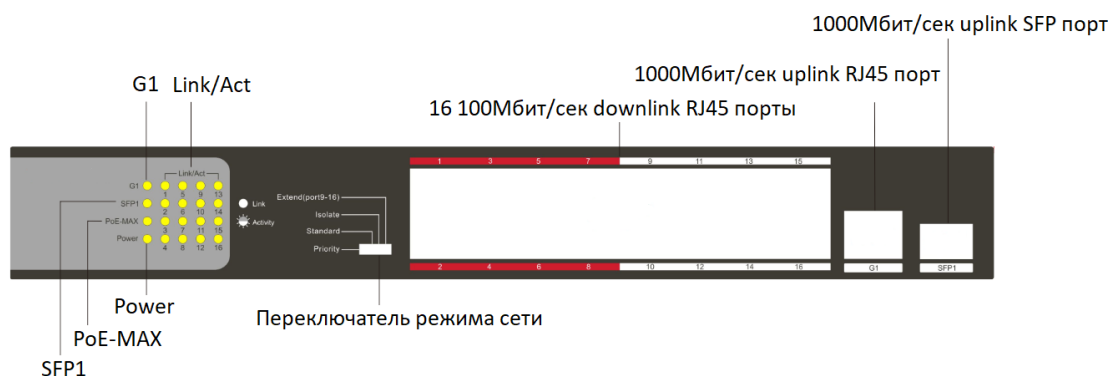


Рисунок 1.7 DS-S1816P

Таблица 1.4 Описание LED-индикаторов

LED	Статус	Описание
Power	Горит	Устройство подключено к источнику питания.
	Не горит	Устройство не подключено к источнику питания.
POE-MAX	Горит	Бюджет PoE подходит к тревожному значению, на устройства поступает достаточно питания.
	Мигает	Достигнут максимум бюджета PoE, на некоторые устройства не поступает достаточно питания.
	Не горит	PoE работает нормально, на устройства поступает достаточно питания.
LINK/ACT	Горит	Нормальное подключение соответствующего порта.
	Мигает	Соответствующий порт в процессе передачи данных.
	Не горит	Соответствующий порт подключен не корректно или не подключен.
G1	Горит	Соответствующий порт подключен к устройству.
	Мигает	Через соответствующий порт идет передача или получение данных.
	Не горит	Соответствующий порт не подключен к устройству или подключен неправильно.
SFP1	Горит	Соответствующий порт подключен к устройству.
	Не горит	Соответствующий порт не подключен к устройству или

		подключен неправильно.
--	--	------------------------

#### 🔽 RJ45 порты

DS-S1816P(B) оснащен 17 RJ45 портами, 1 - 16 порты поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at. G1 является 10/100/1000Мбит/с uplink портом.

#### 🔽 SFP порт

DS-S1816P(B) оснащен одним гигабитным SFP оптическим портом, который может быть подключен к гигабитному SFP оптическому модулю.



#### Примечание

*SFP оптический модуль не включен в пакет поставки и приобретается отдельно.*

#### 🔽 Переключатель режима сети

DS-S1816P(B) поддерживает четыре режима сети: Priority (Приоритет), Standard (Стандарт), Isolate (Изоляция) и Extend (Увеличенная дальность передачи).

##### Priority (Приоритет)

В этом режиме коммутатор оптимизирует кэш портов. Порты с 1 по 8 – приоритетные порты и все порты могут коммуницировать друг с другом.

Этот режим рекомендуем, когда несколько IP-камер подключены к коммутатору. Для обеспечения мониторинга без задержки изображения, подключите G1 и SFP1 порты к uplink устройству, подключенному к компьютеру мониторинга.

##### Standard (Стандарт)

Режим по умолчанию, в этом режиме устройство выполняет функции обычного коммутатора, в котором все порты могут коммуницировать друг с другом.

##### Isolate (Изоляция)

В этом режиме все downlink порты коммутатора могут коммуницировать только с портами G1 и SFP соответственно.

##### Extend (Увеличенная дальность передачи).

В этом режиме все порты могут коммуницировать друг с другом, помимо этого, скорость передачи портов 9 - 16 возрастает до 10Мбит/с. Максимальная дальность передачи будет достигать 250м.

В режиме EXTEND для обеспечения своевременной передачи видеоданных установите значение Data Rate (Скорость передачи данных) для камеры меньше 8 Мбит/с.

## 1.5.6 Задняя панель

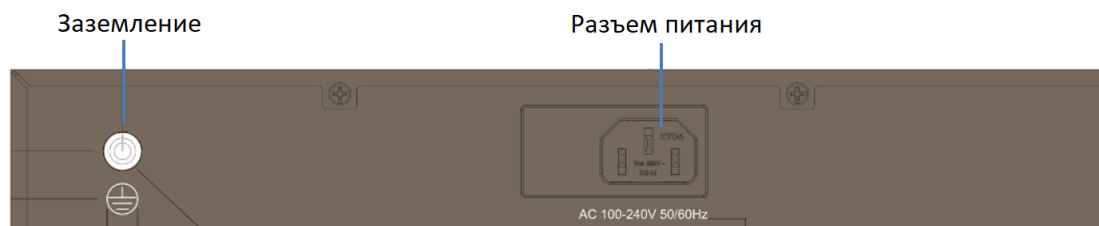


Рисунок 1.8 DS-S1816P(B)

#### 🔽 Разъем питания

Используется для подключения к источнику питания.

#### ⚡ Заземление

Используется для подключения кабеля заземления для защиты от перенапряжения. Для более подробной информации обращайтесь к разделу 2.3 Заземление.

## 2 Установка устройства

Изображение устройства, описанного в процессе установки, может отличаться от актуальной модели. Все рисунки представлены для ознакомления.

### 2.1 Рекомендации по установке

Для обеспечения долгого срока службы устройства и вашей безопасности, пожалуйста, следуйте рекомендациям, указанным ниже.

#### Меры предосторожности

- Во время установки используйте антистатические перчатки и производите подключение устройства к питанию после завершения этапа установки.
- Для питания устройства используйте блок питания, идущий в комплекте.
- Убедитесь, что входное напряжение соответствует значению, указанному на устройстве.
- Используйте устройство в хорошо проветриваемой и сухой среде.
- Не открывайте корпус устройства.
- Отключайте устройство от питания во время его чистки.
- Не располагайте устройство близко к источнику тока.



#### Внимание

На одном из винтов на корпусе устройства находится пломба. В случае необходимости ремонта устройства, не срывайте пломбу до отправки в сервисный центр. Пользователь не должен срывать пломбу без разрешения сервисного центра, иначе пользователь будет нести всю ответственность за любой ущерб.

### Требования к окружающей среде

#### ⚡ Температура/влажность

	Температура	Влажность
Условия работы	0°C - 40°C DS-S1816P(B), DS-S908P(B) -10°C - 40°C DS-S504P(B), DS-S604P, DS-S1008P	5% - 90% относительной влажности (без конденсата)



<b>Условия хранения</b>	-40°C -70°C	5% - 90% относительной влажности (без конденсата)
-------------------------	-------------	---

#### 🔻 **Меры антистатической защиты**

Пыль может привести к электростатической адсорбции. Для защиты устройства от вреда статического электричества, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

- Обеспечьте чистоту воздуха в месте установки устройства (необходима регулярная очистка воздуха).
- Убедитесь, что устройство заземлено

#### 🔻 **Защита от перенапряжения**

Для защиты устройства от перенапряжения, пожалуйста:

- Убедитесь, что поверхность установки и розетка заземлены.
- Производите тщательное подключение устройства; если необходимо проложить кабели на улице, рекомендуется установить молниеотвод.

#### 🔻 **Стандарты установки**

В независимости от того настольная или настенная установка производится, следуйте инструкциям, указанным ниже:

- Убедитесь, что поверхность достаточно прочная.
- Устанавливайте устройство в чистом, сухом и хорошо проветриваемом месте. Обеспечьте свободное пространство не менее 10см со всех сторон устройства для охлаждения.
- Не ставьте тяжелые или большие объекты на устройство.
- При установке в стойку обеспечьте дистанцию не мене 1.5см по вертикали между устройствами.

## 2.2 Установка

Устройство поддерживает два типа установки: настенная и настольная установка. Установите устройство в соответствии с Вашей необходимостью.

### 2.2.1 Настольная установка

**Для устройств DS-S504P(B)/DS-S604P/DS-S1008P/DS-S908P(B):**

Подберите плоскую и стабильную поверхность и расположите на нём устройство.

**Для устройства DS-S1816P:**

**Шаг 1.** Переверните коммутатор и расположите на плоской и стабильной поверхности.

**Шаг 2.** Снимите защитную бумагу с четырех ножек, обнажив клейкую часть, и расположите их в четырех соответствующих выемках на нижней части устройства.

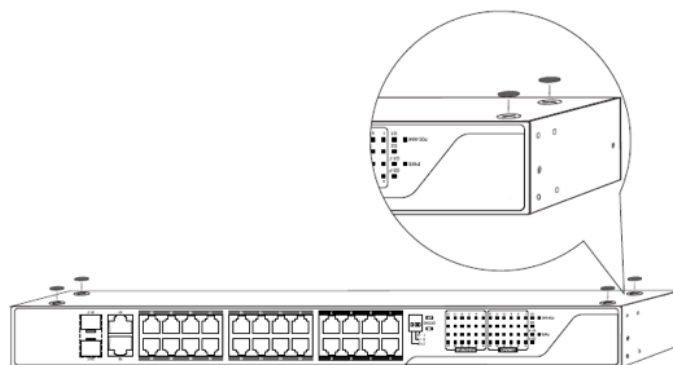


Рисунок 2.1 Установка ножек на коммутатор

**Шаг 3.** Переверните коммутатор обратно и расположите на столе.

## 2.2.2 Настенная установка

**Шаг 1:** Подготовьте следующие инструменты:



Рисунок 2.2 Инструменты для установки

**Шаг 2:** Просверлите в стене два отверстия диаметром 6мм на расстоянии 110мм друг от друга (DS-S908P(B)E) на одном и том же уровне (93мм для DS-S504P(B)).

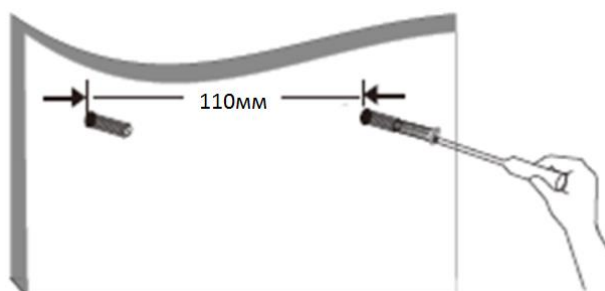


Рисунок 2.3 Отверстия в стене

**Шаг 3:** Установите дюбели полностью в отверстия в стене с помощью резинового молотка.

**Шаг 4:** Установите шурупы в дюбели с помощью крестообразной отвертки, оставив между шляпкой шурупа и дюбелем расстояние в 2.5мм.

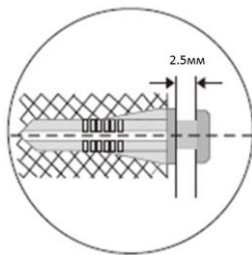


Рисунок 2.4 Установка шурупов

**Шаг 5:** Установите коммутатор на шурупы и потяните вниз до закрепления устройства.

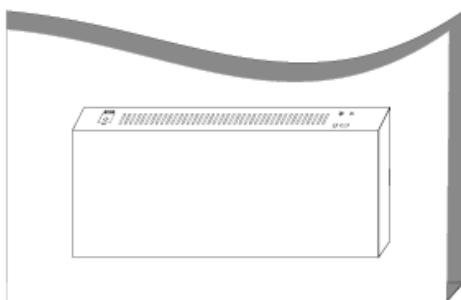


Рисунок 2.5 Установка коммутатора на стену

### 2.2.3 Установка в стойку

Коммутатор DS-S1816P(B) может быть установлен в 19-дюймовую стойку.

- Шаг 1.** Убедитесь, что стойка стабильна, выровнена и заземлена.
- Шаг 2.** Зафиксируйте Г-образные кронштейны на коммутаторе с помощью винтов.



Рисунок 2.6 Установка Г-образных кронштейнов на коммутатор

- Шаг 3.** Выберите подходящую высоту и зафиксируйте кронштейны с закрепленным коммутатором на стойке с помощью винтов.

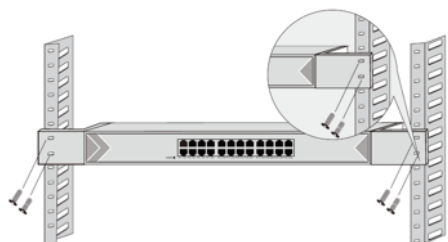


Рисунок 2.7 Установка коммутатора в стойку

## 2.3 Заземление

Заземление необходимо не только для защиты от перенапряжения и статического электричества, но и для обеспечения Вашей безопасности. Пожалуйста, выберите метод для заземления Вашего устройства.

### С использованием шины заземления

Если для установки доступна шина заземления (приобретается отдельно), то следуйте шагам, указанным ниже:

- 1) Подключите конец кабеля заземления к клемме на шине заземления.
- 2) Подключите другой конец кабеля заземления к винту заземления на устройстве и закрепите винт.

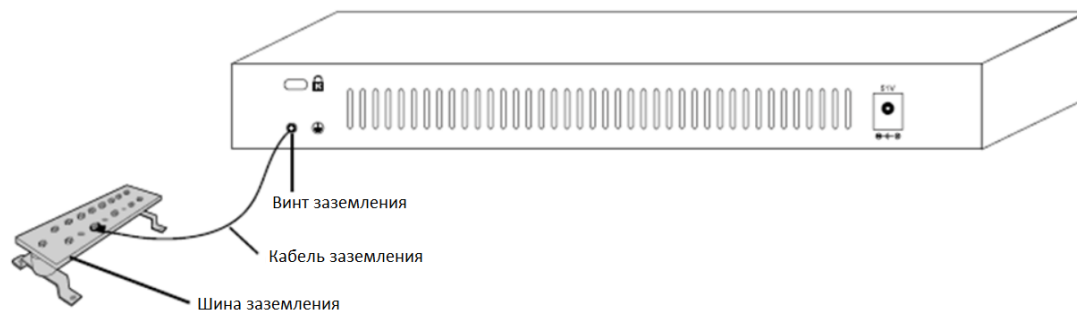


Рисунок 2.8 Подключение шины заземления



#### Внимание

Подключайте кабель заземления к системе заземления помещений. Не подключайте его к пожарной системе или системе освещения.

- Если невозможно заземление с использованием шины заземления, используйте розетку с заземлением.



Рисунок 2.9 Заземление с использованием трехжильного кабеля питания



#### Внимание

Убедитесь, что розетка заземлена.

## 3 Подключение устройств

### 3.1 Подключение к RJ45 портам

Подключите коммутатор к устройству с помощью Ethernet кабеля через RJ45 порт. UPLINK – это uplink порт.

Порты 1-4/8 поддерживают IEEE 802.3af и IEEE 802.3at питание PoE, подключаемым устройством может быть:

беспроводная точка доступа, IP-телефон или IP-камера и т.д.

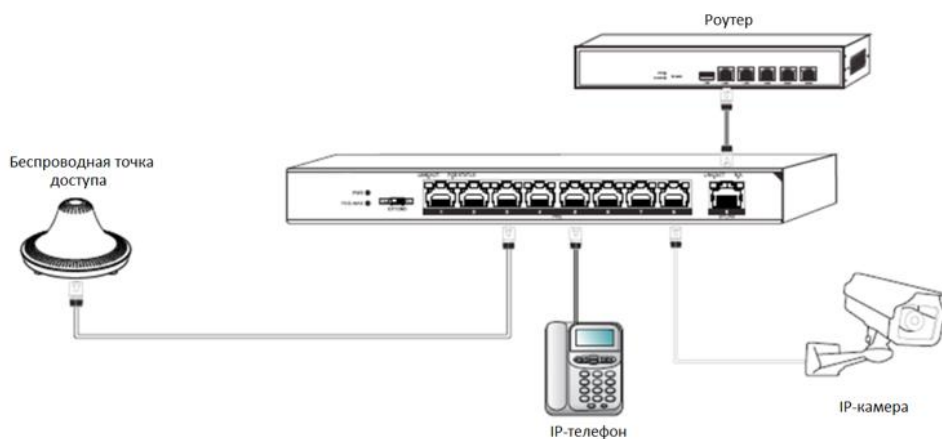


Рисунок 3.1 Подключение к RJ45 портам

#### Примечания:

- Для использования рекомендуется Ethernet кабель Cat.5e или выше.
- Устройство поддерживает динамическое питание PoE.

## 3.2 Проверка подключения

После завершения установки, проверьте подключение устройств:

- Питание должно соответствовать входному стандарту устройства.
- Кабели подключения к портам и кабель заземления должны быть подключены корректно.
- При прокладке кабелей на улице, подключите молниеотвод к кабелю перед подключением кабеля в порт.

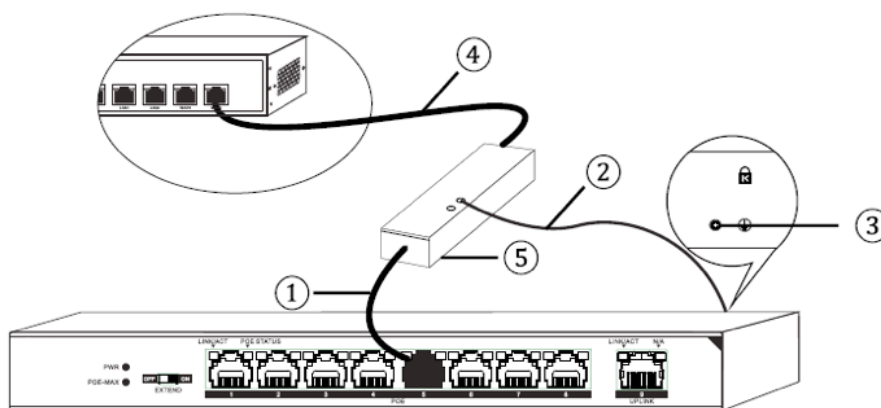


Рисунок 3.2 Подключение молниеотвода

- |                     |                  |               |
|---------------------|------------------|---------------|
| ① Ethernet кабель   | ③ Заземление     | ⑤ Молниеотвод |
| ② Кабель заземления | ④ Внешний кабель |               |

## 3.3 Подключение к источнику питания

Пожалуйста, используйте входящий в комплект адаптер питания.

