



# Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet серии H3C S1200

Дата выпуска: Март 2021 г.



New H3C Technologies Co., Limited

# Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet серии H3C S1200

## Обзор продукта

Серия S1200 от H3C включает в себя неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet, самостоятельно разработанные компанией, обеспечивающие проводные подключения Gigabit Ethernet на скорости среды передачи, в настольном или стойном исполнении, и предназначенные для предприятий малого бизнеса и любых других пользователей, которым необходимы базовые возможности сетей уровня 2 в виде не требующих настройки устройств. Серия S1200 включает в себя семь моделей коммутаторов Gigabit Ethernet. Все они оснащены портами на 10/100/1000 Мбит/с, обеспечивая недорогое решение для подключений Gigabit Ethernet с использованием витой пары категории 5е. В серии имеются модели на 5 портов с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE) и без такой поддержки. Кроме того, имеются модели на 16 портов и 24 порта, оснащенные только разъемами RJ45. 24-портовая модель с двумя SFP-портами Gigabit Ethernet идеально подойдет для случаев, когда требуются протяженные соединения с использованием оптоволокну. В другой 24-портовой модели предусмотрена поддержка питания по витой паре по стандарту IEEE 802.3at PoE+ на 12 портах; данная модель способна обеспечить до 30 Вт мощности через эти порты для питания точек доступа, IP-телефонов, IP-камер и других устройств с поддержкой PoE. Для конфигураций, требующих недорогих и высокоскоростных подключений к серверам при помощи оптоволокну, в данной серии имеется коммутатор на 24 порта 10/100/1000 с двумя магистральными портами SFP+ стандарта 10-Gigabit Ethernet.

- S1205: 5 портов Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости, адаптер питания для США/ЕС/Великобритании/Таиланда;
- S1205-PWR: 5 портов Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE);
- S1216: 16 портов Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости;
- S1224: 24 порта Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости;
- S1224-PWR: 24 порта Ethernet на 10/100 Мбит/с с автоматическим определением скорости с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE);
- S1224F: 24 порта Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости, 2 магистральных порта SFP;
- S1224P-X: 24 порта Ethernet на 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением скорости, 2 магистральных порта SFP+.



S1205 Switch



S1205-PWR Switch



S1216 Switch



S1224 Switch



S1224-PWR Switch



S1224P-X Switch



S1224F Switch

## Ключевые особенности

### Простота в использовании

- Неуправляемые устройства обеспечивают простоту эксплуатации по типу «подключай и работай»
- Автосогласование скорости

Скорость каждого отдельного порта выбирается автоматически в зависимости от возможностей клиентского устройства; отсутствие необходимости в ручных настройках обеспечивает простоту по типу «подключай и работай».

- Полная информация о состоянии каждого порта посредством светодиодных индикаторов

Возможность одним взглядом определить состояние, активность, скорость и режим дуплекса каждого порта коммутаторов.

- Управление потоком

Помогает обеспечить надежность передачи данных при работе в полнодуплексном режиме.

- Автоматическое определение типа кабеля (IEEE Auto-MDIX)

Автоматическая подстройка к разводке кабеля (стандартный/кроссовый) на всех портах RJ-45.

## Подключения

- Подключения Gigabit Ethernet на скорости 10/100/1000 Мбит/с

Поддержка высокоскоростных подключений Ethernet с использованием недорогих кабелей витой пары категории 5е.

- Поддержка оптоволоконных интерфейсов 10-Gigabit Ethernet

Интерфейсы 10-Gigabit Ethernet с запасом на будущее предоставляют возможность высокоскоростных соединений с серверами или другими коммутаторами при помощи оптоволокна, при этом возможно гибкое использование трансиверов SFP+ или SFP.

- Питание устройств по витой паре согласно IEEE 802.3at (PoE+)

До 30 Вт на порт, что обеспечивает поддержку самых современных устройств с поддержкой PoE+, таких как IP-телефоны, беспроводные точки доступа, камеры видеонаблюдения и любые другие оконечные устройства стандарта IEEE 802.3af; избавляет от затрат на дополнительную разводку питания и розетки, которые в противном случае потребовались бы для установки IP-телефонов и беспроводных устройств (в моделях с поддержкой PoE).

## Производительность

- Поддержка спецификаций энергоэффективного Ethernet

Поддержка нового стандарта IEEE 802.3az; возможность уменьшить энергопотребление при работе с клиентскими устройствами, отвечающими стандарту IEEE, на скорости 100 Мбит/с.

- Автоматическое согласование полудуплексного/дуплексного режима на каждом из портов

Удваивает пропускную способность каждого порта.

- Поддержка кадров Jumbo

Поддержка коммутации кадров размером до 9 216 байт.

## Гибкость

- Отсутствие вентиляторов

Бесшумная работа для использования в помещениях с открытой планировкой.

- Встроенный блок питания

Удобство в эксплуатации и возможность применения в сетях организаций.

## Управление качеством обслуживания (QoS)

- Приоритезация согласно IEEE 802.1p

Пересылка данных на устройства с учетом приоритета и типа трафика.

- Поддержка кодовых маркеров DiffServ (DSCP)

Приоритезация в реальном времени на основе параметров TOS/DSCP уровня 3.

## Срок гарантии

Информацию об условиях гарантии и поддержки приобретаемой продукции можно найти на сайте <http://www.h3c.com>.

## Технические характеристики

	S1224	S1224-PWR	S1224F	S1224P-X
<b>Габариты</b>	17,32 (Ш) x 6,81 (Г) x 1,73 (В) дюйма (44 x 17,3 x 4,4 см) (высота 1U)	17,32 (Ш) x 9,37 (Г) x 1,73 (В) дюйма (44 x 23,8 x 4,4 см) (высота 1U)	17,32 (Ш) x 6,81 (Г) x 1,73 (В) дюйма (44 x 17,3 x 4,4 см) (высота 1U)	17,32 (Ш) x 9,37 (Г) x 1,73 (В) дюйма (44 x 23,8 x 4,4 см) (высота 1U)
<b>Фиксированные порты</b>	24 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T	24 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T	24 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T 2 фиксированных порта SFP 100/1000 BASE-X	24 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T 2 фиксированных порта SFP+ 1000/10000
<b>Память и процессор</b>	1 Мбайт флэш-памяти; объем буфера пакетов: 4 Мбайт	1 Мбайт флэш-памяти; объем буфера пакетов: 4 Мбайт	1 Мбайт флэш-памяти; объем буфера пакетов: 4 Мбайт	8 Мбайт флэш-памяти; объем буфера пакетов: 12 Мбайт
<b>Монтаж и корпус</b>	Установка в стандартную 19-дюймовую телекоммуникационную стойку EIA (крепеж в комплекте); установка на столе			
<b>Пропускная способность</b>	до 35,7 миллионов пакетов в секунду (пакеты длиной 64 байта)	до 35,7 миллионов пакетов в секунду (пакеты длиной 64 байта)	до 38,7 миллионов пакетов в секунду (пакеты длиной 64 байта)	до 65,5 миллионов пакетов в секунду (пакеты длиной 64 байта)
<b>Коммутационная емкость</b>	48 Гбит/с	48 Гбит/с	52 Гбит/с	88 Гбит/с
<b>Размер таблицы MAC-адресов</b>	8192 записи	8192 записи	8192 записи	16384 записи
<b>Параметры окружающей среды</b> -Температура при работе -Влажность при работе -Температура при хранении -Влажность при хранении -Высота над уровнем моря -Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 32°F .. 104°F (0°C .. 40°C)</li> <li>✓ От 5% до 95% без конденсации</li> <li>✓ -40°F .. 158°F (-40°C .. 70°C)</li> <li>✓ От 5% до 95% без конденсации</li> <li>✓ До 16 404 футов (5 км)</li> <li>✓ Блок питания: 0 дБ, без вентиляторов</li> </ul>			
<b>Электрические характеристики</b> Частота Напряжение Ток Максимальная потребляемая мощность	50/60 Гц 100 .. 240 В перем. тока, номинальный ток 0,3 А 16 Вт	50/60 Гц 100 .. 240 В перем. тока, номинальный ток 0,3/1,8 А 160 Вт 124 Вт для PoE+	50/60 Гц 100 .. 240 В перем. тока, номинальный ток 0,3 А 18 Вт	50/60 Гц 100 .. 240 В перем. тока, номинальный ток 0,4 А 21 Вт

	S1205	S1205-PWR	S1216
<b>Габариты</b>	4,52 (Ш) x 3,18 (Г) x 1,06 (В) дюйма (11,48 x 8,08 x 2,69 см)	6,21 (Ш) x 4,13 (Г) x 1,06 (В) дюйма (15,77 x 10,49 x 2,69 см)	10,47 (Ш) x 6,38 (Г) x 1,73 (В) дюйма (26,6 x 16,2 x 4,4 см) (высота 1U)
<b>Фиксированные порты</b>	5 портов Ethernet 10/100/1000 Base-T	5 портов Ethernet 10/100/1000 Base-T	16 портов Ethernet 10/100/1000 Base-T
<b>Память и процессор</b>	Объем буфера пакетов: 1 Мбайт	Объем буфера пакетов: 1 Мбайт	1 Мбайт флэш-памяти; объем буфера пакетов: 4 Мбайт
<b>Монтаж и корпус</b>	Настольный (порты сзади)	Настольный (порты сзади)	Установка в стандартную 19-дюймовую телекоммуникационную стойку EIA (крепёж в комплекте); Установка на столе, крепление на стену или под столом
<b>Пропускная способность</b>	до 7,4 млн. пакетов в секунду	до 7,4 млн. пакетов в секунду	до 23,8 млн. пакетов в секунду (пакеты длиной 64 байта)
<b>Коммутационная емкость</b>	10 Гбит/с	10 Гбит/с	32 Гбит/с
<b>Размер таблицы MAC-адресов</b>	2048 записей	2048 записей	8192 записи
<b>Электрические характеристики</b> Частота Напряжение Ток Максимальная потребляемая мощность	Адаптер пост. тока (12 В/0,5 А) 3 Вт	Адаптер пост. тока (54 В/1,12 А) Макс. 40 Вт, 32 Вт для PoE+	50/60 Гц 100 .. 240 В перем. тока, номинальный ток 0,2 А 12 Вт
<b>Параметры окружающей среды</b> -Температура при работе -Влажность при работе -Температура при хранении -Влажность при хранении -Высота над уровнем моря -Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 32°F .. 104°F (0°C .. 40°C)</li> <li>✓ От 5% до 95% без конденсации</li> <li>✓ -40°F .. 158°F (-40°C .. 70°C)</li> <li>✓ От 5% до 95% без конденсации</li> <li>✓ До 16 404 футов (5 км)</li> <li>✓ Блок питания: 0 дБ, без вентиляторов</li> </ul>		

## Информация для заказа:

Обратите внимание, что устройства серии S1205 следует выбирать с учетом стандартов питания постоянного тока в странах, где предполагается их установка.

Артикул	Описание продукта
SMB-S1216-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1216 (16 GE, питание от перем. тока)
SMB-S1224-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1224 с 24 портами 10/100/1000M
SMB-S1224F-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1224F (24 GE, 2 SFP, питание от перем. тока)
SMB-S1224-P-X-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1224P-X (24 GE, 2 SFP+, питание от перем. тока)
SMB-S1224-PWR-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1224-PWR (12 GE, 12 GE с PoE, питание от перем. тока)
SMB-S1205-US-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1205 (5 GE, питание от пост. тока), для США
SMB-S1205-EU-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1205 (5 GE, питание от пост. тока), для Европы
SMB-S1205-UK-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1205 (5 GE, питание от пост. тока), для Великобритании
SMB-S1205-TH-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1205 (5 GE, питание от пост. тока), для Таиланда
SMB-S1205-PWR-GL	Коммутатор Ethernet H3C S1205-PWR (5 GE с PoE (32 Вт), питание от пост. тока)



The Leader in Digital Solutions

### New H3C Technologies Co., Limited

Штаб-квартира в Пекине  
 Пекин, район Чаоян, южная улица Гуаншунь,  
 LSH Центр 8, Башня 1  
 Индекс: 100102  
 Штаб-квартира в Ханчжоу  
 Чжэцзян, Ханчжоу, район Биньцзян, улица Чанхэ № 466  
 Китай  
 Индекс: 310052  
 Тел.: +86-571-86760000  
 Факс: +86-571-86760001

Copyright ©2021 New H3C Technologies Co., Limited  
 С сохранением всех прав

Заявление об ограничении ответственности. H3C старается обеспечить точность информации в этом документе, однако мы не можем гарантировать, что данные сведения не содержат каких-либо технических ошибок или опечаток. Вследствие этого H3C не принимает на себя ответственность за какие-либо неточности в этом документе.

H3C оставляет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления

<http://www.h3c.com>