

## 24-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-портовый гигабитный комбинированный управляемый коммутатор TP/SFP



*Идеальный управляемый коммутатор PoE+ с улучшенной коммутацией L2/L4 и безопасностью*

PLANET GS-4210-24P(L)4C — это экономичный управляемый гигабитный коммутатор с поддержкой PoE+ с участием ПЛАНЕТы интеллектуальный PoE функции для улучшения доступности критически важных бизнес-приложения. Он обеспечивает управление двойным стеком IPv6/IPv4 и встроенную Гигабитный коммутационный механизм L2/L4 вместе с 24 10/100/1000BASE-T порты с участием 30 Вт 802.3at PoE+ и 4 дополнительных комбинированных порта Gigabit TP/SFP. С общий бюджет мощности до 280 Вт и 430 Вт для разных видов PoE приложений, GS-4210-24P(L)4C обеспечивает быстрое, безопасное и экономичное питание. Сетевое решение over Ethernet для малого бизнеса и предприятий.

### GS-4210-24P4C



### GS-4210-24PL4C



*Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности*

Функция кибербезопасности включена для защиты управления коммутатором в условиях миссии. установка критически важной сети практически не требует усилий и затрат. И SSHv2, и TLSv1.2. Протоколы используются для обеспечения надежной защиты от сложных угроз. сетевой администратор теперь может создавать высокозащищенные корпоративные сети с помощью значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

### Физический порт

- 28 портов 10/100/1000BASE-T Гигабитный медный разъем RJ45 с 24-Порт IEEE 802.3at/af PoE Функция инжектора (порты с 1 по 24)
- 4 порта 100/1000BASE-X SFP порты (порты с 25 по 28), совместимые с SFP 100BASE-FX
- Консольный интерфейс RJ45 для базового управления коммутатором и настраивать
- Кнопка сброса настроек системы к заводским настройкам и перезагрузка.

### Переключение

- Аппаратная скорость 10/100 Мбит/с, полу/полный дуплекс и 1000 Мбит/с. полнодуплексный режим, управление потоком и автосогласование, а также автоматическое МДИ/МДИ-X
- Имеется режим Store-and-Forward с фильтрацией на скорости передачи данных. и тарифы на пересылку
- Управление потоком данных IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и обратно. давление для полудуплексного режима
- Большой кадр 10 K
- Поддерживает защиту от электростатического разряда
  - Контактный разряд 4 кВ постоянного тока
  - Воздушный разряд 8 кВ постоянного тока
- Автоматическое изучение адреса и устаревание адреса.
- Поддерживает протокол CSMA/CD.

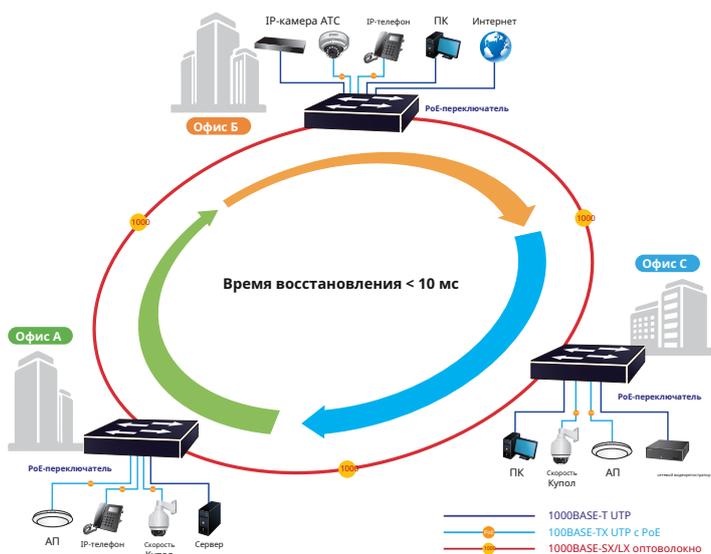
### Питание через Ethernet

- Соответствует стандарту IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, конечный диапазон PSE
- Обратная совместимость со стандартом IEEE 802.3af Power over Ethernet.
- До 24 портов устройств IEEE 802.3af/802.3at с питанием.
- Поддерживает мощность PoE до 30 Вт для каждого порта PoE.
- Бюджет PoE 280/430 Вт.
- Автоматическое обнаружение включенного устройства (PD).
- Защита цепи предотвращает помехи в питании между портами.
- Дистанционная подача электроэнергии на расстояние до 100 метров в стандартном режиме. и 250 м в расширенном режиме
- Управление PoE
  - Полный контроль баланса мощности PoE
  - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
  - Приоритет подачи питания через порт PoE
  - Ограничение мощности каждого порта PoE
  - Задержка PoE
  - Обнаружение классификации ЧР
- Интеллектуальные функции PoE
  - Проверка работоспособности PD



**Резервное кольцо, быстрое восстановление критически важных сетевых приложений**

Модель GS-4210-24P(L)4C поддерживает технологию резервного кольца и отличается высокой надежностью и надежностью. возможность быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Это включает в себя усовершенствованную ITU-T G.8032 ERPS (защитное переключение кольца Ethernet) технологии протокола связующего дерева (802.1s MSTP) в сеть клиента для повысить надежность системы и время безотказной работы в различных средах.



**Встроенные уникальные функции PoE для управления устройствами с питанием**

Поскольку это управляемый коммутатор PoE для сетей наблюдения, беспроводных сетей и VoIP, GS-4210-24P(L)4C имеет следующие специальные функции управления PoE:

- Проверка активности PD
- Плановая переработка электроэнергии
- Расписание PoE
- Мониторинг использования PoE
- Расширение PoE

**Интеллектуальная проверка работоспособности устройства с питанием**

GS-4210-24P(L)4C можно настроить для мониторинга подключенного PD (питаемого устройство) в режиме реального времени с помощью действия ring. Как только ПД перестанет работать и В ответ GS-4210-24P(L)4C возобновит питание порта PoE и подключит ПД вернулся к работе. Это значительно повысит надежность сети через порт PoE. сброс источника питания PD, что сокращает возможности администратора груз.

- График PoE
- Расширение PoE

**Особенности уровня 2**

- Предотвращает потерю пакетов за счет противоаварийного (полудуплексный режим) и IEEE 802.3x управление потоком кадров с паузой (полнодуплексный режим)
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, широковещательная передача контроль шторма, фильтрация коротеньких/CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети
- Поддерживает **VLAN**
  - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
  - Поддержка провайдерского моста (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
  - Протокол VLAN
  - Голосовая VLAN
  - Частная VLAN
  - Управление VLAN
  - GVRP
- Поддерживает **Протокол связующего дерева**
  - STP (протокол связующего дерева)
  - RSTP (быстрый протокол связующего дерева)
  - MSTP (протокол множественного связующего дерева)
  - STP BPDU Guard, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
- Поддерживает **Агрегация ссылок**
  - Протокол управления агрегацией каналов IEEE 802.3ad (LACP)
  - Cisco ether-channel (Static Trunk)
- Обеспечивает зеркало портов (многие к 1).
- Защита от петель во избежание заклинивания вещания.
- Поддерживает ERPS (защитное переключение кольца Ethernet).

**Качество обслуживания**

- Ограничение скорости входящего/исходящего трафика для каждого порта. Управление полосой пропускания.
- Поддержка контроля шторма
  - Широковещательная/неизвестная одноадресная/неизвестная многоадресная рассылка
- Классификация трафика
  - IEEE 802.1p CoS
  - TOS/DSCP/IP Приоритет пакетов IPv4/IPv6
- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) политика

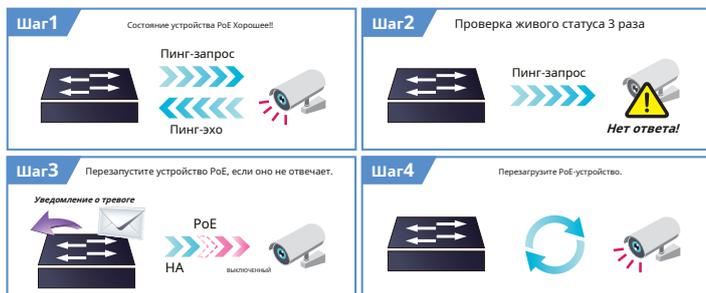
**Многоадресная рассылка**

- Поддержка отслеживания IPv4 IGMP v2 и v3.
- Поддержка отслеживания IPv6 MLD v1, v2.
- Поддержка режима запроса IGMP.
- Фильтрация портов отслеживания IGMP.
- Фильтрация портов отслеживания MLD

**Безопасность**

- Аутентификация
  - Аутентификация доступа к сети на основе порта IEEE 802.1X
  - Встроенный RADIUS-клиент для взаимодействия с RADIUS-серверами.

**Проверка активности ПД**



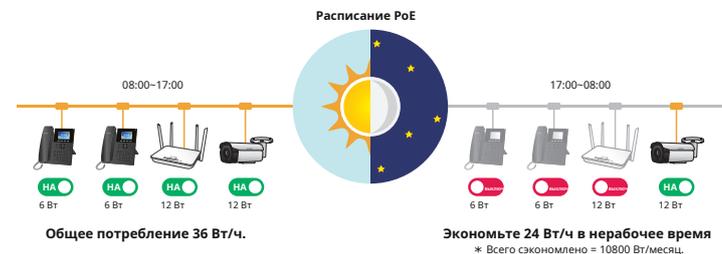
**Плановая переработка энергии**

GS-4210-24P(L)4C позволяет каждой из подключенных IP-камер PoE или PoE точки беспроводного доступа перезагружаться в определенное время каждую неделю. Следовательно, это будет уменьшите вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



**График PoE для энергосбережения**

В соответствии с тенденцией экономии энергии во всем мире и вкладом в защиту окружающей среды защиты, GS-4210-24P(L)4C может эффективно управлять источником питания, кроме того его способность выдавать мощность высокой мощности. Функция «Расписание PoE» поможет вам для включения или отключения подачи питания PoE для каждого порта PoE в течение заданного времени интервалы, и это мощная функция, помогающая малым и средним предприятиям или предприятиям экономить электроэнергию и деньги. Это также повышает безопасность за счет отключения питания PD, которые не должны использоваться в нерабочее время.



**Мониторинг использования PoE**

С помощью диаграммы энергопотребления в веб-интерфейсе управления GS-4210-24P(L)4C позволяет администратору отслеживать состояние энергопотребления устройства. подключенных ПД в режиме реального времени. Таким образом, это значительно повышает эффективность управления удобства.

- DHCP-опция 82
- Аутентификация доступа пользователя для входа в систему RADIUS/TACACS+
- Список контроля доступа
  - ACL на основе IPv4/IPv6
  - ACE на базе IPv4/IPv6
  - ACL на основе MAC
  - ACE на базе MAC
- Безопасность MAC
  - Статический MAC-адрес
  - MAC-фильтрация
- Безопасность порта для фильтрации записей MAC-адресов источника.
- DHCP Snooping для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недопустимыми Привязка MAC-адреса к IP-адресу
- IP Source Guard предотвращает атаки с подменой IP-адреса.
- Предотвращение DoS-атак

**Управление**

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6.
- Интерфейс управления коммутатором
  - Управление веб-переключением
  - Интерфейс командной строки консоли/Telnet
  - Управление коммутаторами SNMP v1 и v2c
  - Безопасный доступ SSHv2, TLSv1.2 и SNMP v3
- Управление SNMP
  - Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
  - SNMP-ловушка для уведомлений о соединении интерфейса и отключении соединения.
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Встроенный клиент Trivial File Transfer Protocol (TFTP).
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адреса.
- Обслуживание системы
  - Загрузка/загрузка прошивки через HTTP/TFTP
  - Загрузка/скачивание конфигурации через веб-интерфейс
  - Двойные изображения
  - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
- Протокол сетевого времени SNTP
- Диагностика сети
  - Удаленный пинг ICMPv6/ICMPv4
  - Диагностика кабеля
  - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
  - Регистрация сообщений о событиях на удаленном сервере системного журнала.
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием.
- Система PLANET NMS и CloudViewer для развертывания. управление

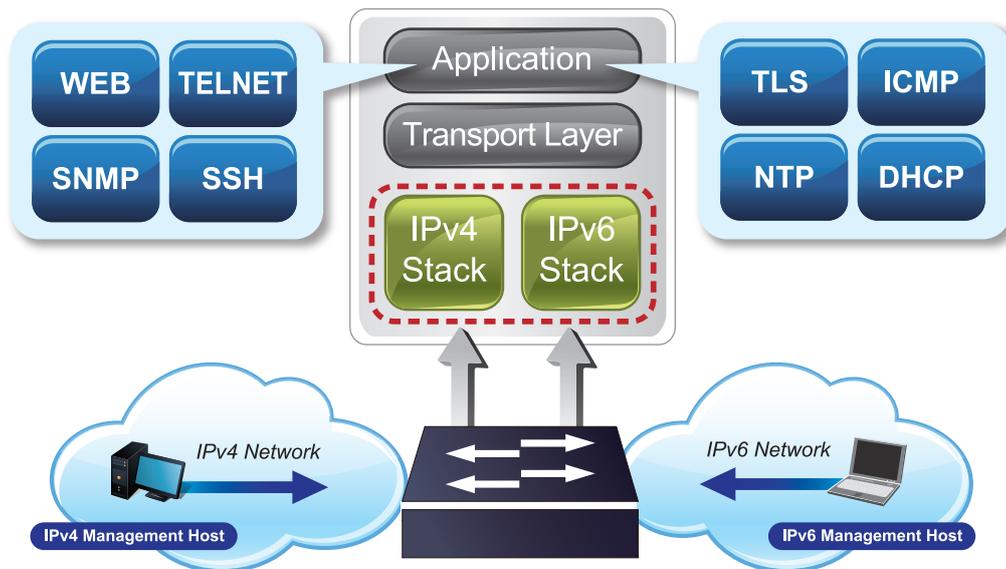
*Расширение дальности передачи данных 802.3at PoE+ и передачи данных Ethernet*

в «Продлевать» В режиме работы GS-4210-24P(L)4C работает для каждого порта в дуплексном режиме со скоростью 10 Мбит/с, но может поддерживать выходную мощность PoE 30 Вт. на расстоянии до 250 метров, преодолевая ограничение в 100 метров для кабеля Ethernet UTP. Благодаря этой совершенно новой функции GS-4210-24P(L)4C обеспечивает дополнительное решение для расширения расстояния PoE 802.3at/af, что позволяет сэкономить на прокладке кабеля Ethernet.



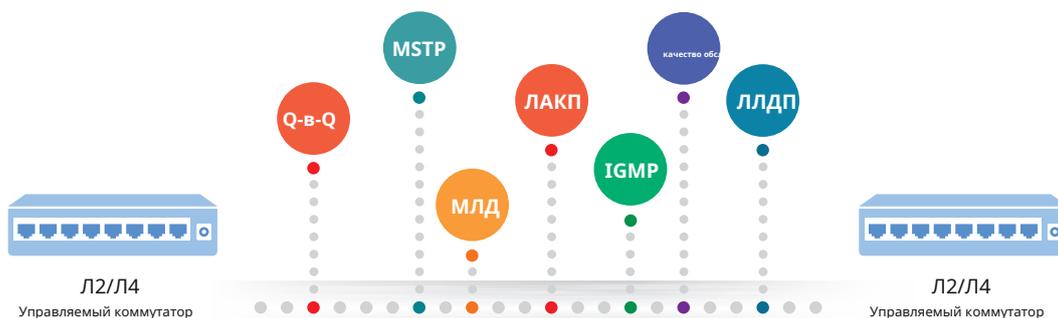
*Управление двойным стеком IPv6/IPv4*

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, GS-4210-24P(L)4C помогает предприятиям малого и среднего бизнеса вступить в эпоху IPv6 с наименьшими инвестициями в сетевое оборудование. не требуется заменять или пересматривать, если настроена граничная сеть IPv6 FTTH.



*Надежные функции уровня 2*

GS-4210-24P(L)4C можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое агрегирование портов, VLAN 802.1Q и Q-in-Q, VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP), защита от петель и BPDU, отслеживание IGMP и отслеживание MLD. Через агрегацию каналов GS-4210-24P(L)4C позволяет использовать высокоскоростную магистраль в сочетании с несколькими портами, а также поддерживает аварийное переключение. Кроме того, протокол обнаружения канального уровня (LLDP) является Включен протокол уровня 2, помогающий обнаружить основную информацию о соседних устройствах в локальном широковещательном домене.



*Эффективный контроль дорожного движения*

Модель GS-4210-24P(L)4C оснащена надежными функциями QoS и мощными функциями управления трафиком для улучшения качества услуг по передаче данных, голоса и видео бизнес-класса. решения. Функционал включает в себя широковещательную/многоадресную рассылку, **контроль шторма**, на порт **контроль полосы пропускания**, приоритет и перемаркировка IP DSCP QoS. Это гарантирует наилучшую производительность для передачи VoIP и видеопотоков, а также дает предприятиям возможность в полной мере использовать преимущества ограниченных сетевых ресурсов.

*Мощная безопасность*

GS-4210-24P(L)4C предлагает комплексный список управления доступом (ACL) уровней от 2 до 4 для обеспечения безопасности на периферии. Его можно использовать для ограничения доступ к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и назначения, портов TCP/UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защита

Механизм также включает аутентификацию пользователя на основе порта 802.1x. С помощью функции частной VLAN связь между граничными портами может быть предотвращена.

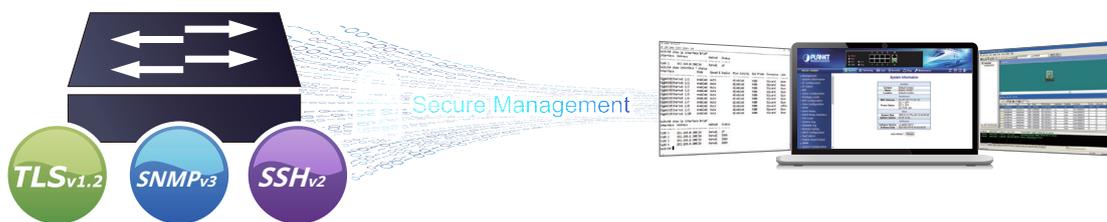
*Расширенная защита IP-сети*

GS-4210-24P(L)4C также обеспечивает **DNCP-отслеживание**, **Защита IP-источника** и **Динамическая проверка ARP** функции для предотвращения IP-слежения от атак и отбрасывать пакеты ARP с неверным MAC-адресом. Сетевой администратор теперь может создавать высокозащищенные корпоративные сети, тратя значительно меньше времени и сил. усилий, чем раньше.

*Эффективное управление*

Для эффективного управления GS-4210-24P(L)4C оснащен интерфейсами командной строки, веб-интерфейсом и SNMP.

- Благодаря встроенному **веб-интерфейсу** Интерфейс управления, GS-4210-24P(L)4C предлагает простое в использовании, независимое от платформы управление и настройку. средство.
- Для **текстового** управления, доступ к нему можно получить через Telnet и консольный порт.
- Благодаря поддержке стандартного протокола SNMP коммутатором можно управлять с помощью любого программного обеспечения управления на основе SNMP.



*Решение для удаленного управления*

ПЛАНЕТЫ **Универсальная система управления сетью (UNI-NMS)** и приложение **CloudViewer** помогают ИТ-персоналу удаленно управлять всеми сетевыми устройствами и мониторинг рабочего состояния ПД. Таким образом, они предназначены как для предприятий, так и для отраслей, где развертывание ПД может быть максимально удаленным. без необходимости идти к фактическому местоположению в случае обнаружения ошибки или неисправности. С помощью приложения UNI-NMS или CloudViewer теперь можно управлять всеми видами бизнеса. быстрое и эффективное управление с одной платформы.



#### Гибкость и решение для расширения на большие расстояния

GS-4210-24P(L)4C предоставляет 4 дополнительных интерфейса Gigabit TP с поддержкой медного кабеля 10/100/1000BASE-T RJ45 для подключения к сетевым устройствам наблюдения, таким как в качестве NVR, сервера потокового видео или NAS для облегчения управления наблюдением. Или через эти **двухскоростные оптоволоконные слоты SFP**, он также может соединяться с **100BASE-FX/1000BASE-SX/LX SFP** (Оптоволоконный приемопередатчик малого форм-фактора (подключаемый) для восходящей связи с магистральным коммутатором и центром мониторинга на большом расстоянии. расстояние может быть увеличено с 550 метров до 2 километров (многомодовое волокно) и до 10/20/40/60/80/120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в корпоративных центрах обработки данных и дистрибутивах.

#### Интеллектуальный механизм диагностики SFP

GS-4210-24P(L)4C поддерживает **SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)** функция, которая позволяет легко отслеживать параметры SFP для сети в реальном времени. администратором, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания трансивера.



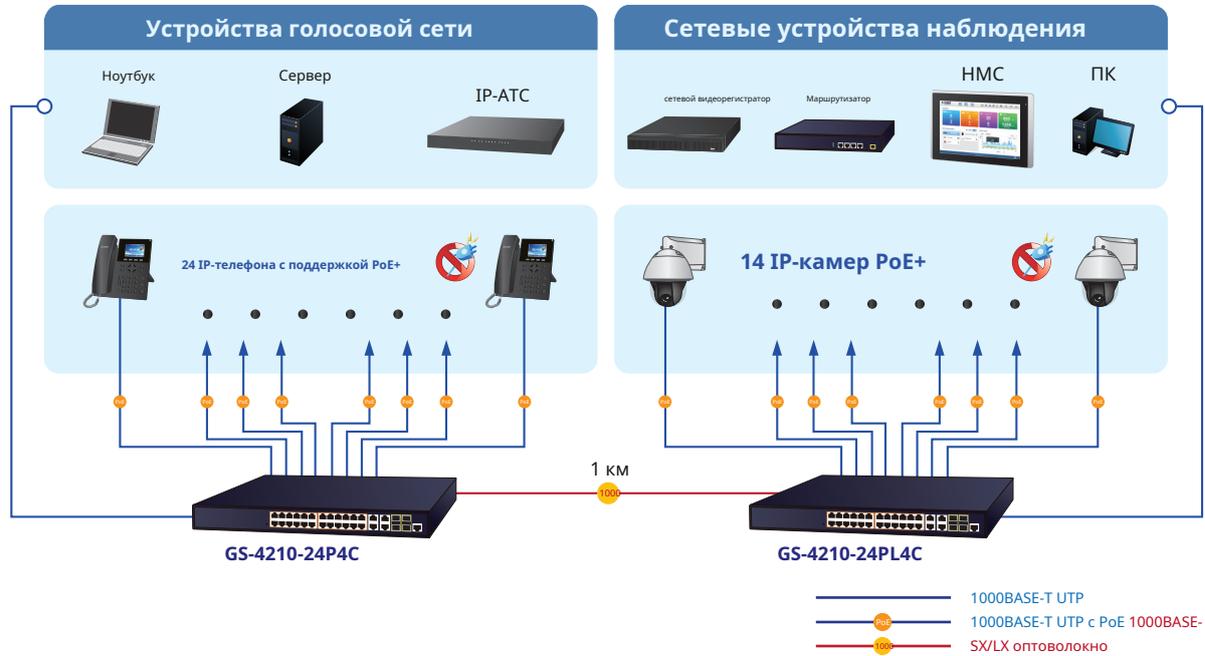
## Приложения

Высокая масштабируемость и лучшая безопасность для современных решений IP-сетей и кибербезопасности

GS-4210-24P(L)4C имеет неблокируемую конструкцию и оптоволоконные модули SFP, что обеспечивает более высокую гибкость сетевой инфраструктуры, но снижает стоимость.

Имея двадцать четыре порта 10/100/1000BASE-T PoE и четыре комбинированных порта Gigabit TP/SFP, GS-4210-24P(L)4C повышает производительность сети.

мощный и эффективный для любых приложений. Более того, он может работать с маршрутизатором и UTM для обеспечения комплексной безопасности современного бизнеса.



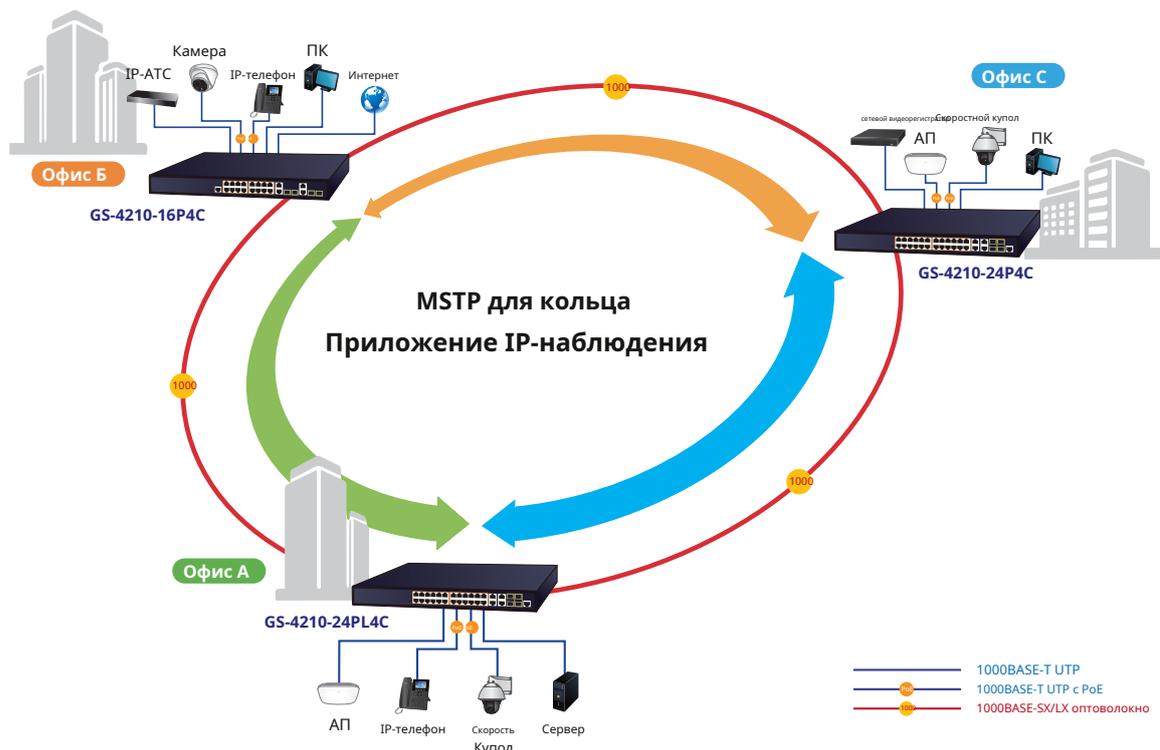
ITU-T G.8032 ERPS с системой IP-видеонаблюдения PoE для предприятий малого и среднего бизнеса/рабочих групп

GS-4210-24P(L)4C обладает мощной способностью быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя ITU-T G.8032 ERPS.

(Ethernet Ring Protection Switching) в сеть автоматизации заказчика для повышения надежности системы и увеличения времени безотказной работы. Применение IEEE 802.3at

Питание по стандарту Ethernet позволяет GS-4210-24P(L)4C напрямую подключаться к любым конечным узлам IEEE 802.3at, таким как сетевые камеры PTZ (поворот, наклон и масштабирование).

и скоростные купольные камеры. GS-4210-24P(L)4C может легко создать источник питания, который сможет централизованно управлять беспроводной AP/IP-камерой/системой VoIP для предприятий малого и среднего бизнеса и рабочие группы на предприятиях с сетевой инфраструктурой высокой доступности.



## Технические характеристики

Продукт	GS-4210-24P4C	GS-4210-24PL4C
<b>Технические характеристики оборудования</b>		
Медные порты	28 портов 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим MDI/MDI-X	
Порт PoE-инжектора	24 порта с функцией PoE-инжектора 802.3af/af (порты с 1 по 24)	
Порт SFP/мини-GBIC	4 порта SFP 100/1000BASE-X (порты с 25 по 28) поддерживают двойной режим 100/1000 Мбит/с и DDM	
Консоль	1 последовательный порт RS-232-RJ45 (115200, 8, N, 1)	
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 с: заводская настройка по умолчанию	
Вентилятор	3 вентилятора	
Размеры (Ш x Д x В)	441 x 207 x 44 мм, 19 дюймов, высота 1U	440 x 330 x 44 мм, 19 дюймов, высота 1U
Масса	2,9 кг	4,6 кг
Корпус	Металл	
Защита от ЭСР	Контактный разряд 4 кВ постоянного тока Воздушный разряд 8 кВ постоянного тока	
Требования к питанию	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматическое определение	
Потребляемая мощность / рассеиваемая мощность	333 Вт (макс.)/1136 БТЕ	505 Вт (макс.)/1723 БТЕ
ВЕЛ	<b>Система:</b> Мощность x 1 (Зеленый) ) СИС x 1 (Зеленый) <b>Для каждого порта PoE (от порта 1 до порта 24):</b> 1000 ЛНК/АКТ (Зеленый) и 10/100 ЛНК/АКТ x 1 (Янтарь) PoE используется x 1 (желтый) <b>На гигабитный порт RJ45 (от порта 25 до порта 28):</b> 1000 ЛНК/АКТ (Зеленый) и 10/100 ЛНК/АКТ x 1 (Янтарь) <b>Для каждого</b> <b>гигабитного порта SFP (от порта 25 до порта 28):</b> 1000 ЛНК/АКТ (Зеленый) и 100 ЛНК/АКТ x 1 (Янтарь)	
<b>Характеристики переключения</b>		
Архитектура коммутатора	Store-and-Forward	
Коммутационная ткань	56 Гбит/с/без блокировки	
Пропускная способность коммутатора @ 64 байта	41,67 миллионов пакетов в секунду	
Таблица адресов	8 тыс. записей	
Общий буфер данных	4,1 мегабит	
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплексного режима	
Джамбо-кадр	10 КБ байт	
<b>Питание через Ethernet</b>		
Стандарт PoE	IEEE 802.3af/802.3at PoE/PSE	
Тип источника питания PoE	Конечный пролет	
Выходная мощность PoE	На порт 54 В постоянного тока, 300 мА. Макс. 15,4 Вт (IEEE 802.3af) на порт 54 В постоянного тока, 600 мА. Макс. 30 Вт (IEEE 802.3at)	
Назначение контактов питания	1/2(+), 3/6(-)	
Бюджет мощности PoE	280 Вт (макс.)	430 Вт (макс.)
Количество PD 802.3af	18 единиц	24 единицы
Количество PD 802.3at	9 единиц	14 единиц
<b>Функции управления PoE</b>		
Управление PoE	Проверка активности ПД Расписание PoE по плановой переработке электроэнергии Мониторинг использования PoE Расширение PoE	
Активное обнаружение устройства PoE в реальном времени	Да	
Переработка мощности PoE	Да, ежедневно или по заранее заданному графику	
Расписание PoE	4 профиля расписания	
Режим расширения PoE	Да, макс. до 250 метров	
<b>Функции уровня 2</b>		
Зеркальное отображение портов	Передача/Прием/оба Монитор «многие к одному» До 4 сеансов	

ВЛАН	<p>VLAN на основе тегов 802.1Q</p> <p>До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN.</p> <p>Туннелирование 802.1ad Q-in-Q.</p> <p>Голосовая VLAN</p> <p>Протокол VLAN</p> <p>Частная VLAN (защищенный порт)</p> <p>GVRP</p>
Агрегация ссылок	IEEE 802.3ad LACP/статическая магистральная линия
Протокол связующего дерева	<p>STP, протокол связующего дерева IEEE 802.1D RSTP, протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w MSTP, протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s STP BPDU Guard, фильтрация BPDU и пересылка BPDU</p>
IGMP-отслеживание	<p>IPv4 IGMP (v2/v3) Отслеживание</p> <p>IPv4 IGMP Querier</p> <p>До 256 многоадресных групп</p>
Отслеживание MLD	IPv6 MLD (v1/v2) Отслеживание, до 256 групп многоадресной рассылки
качество обслуживания	<p>8 идентификаторов сопоставления с 8 уровнями приоритетных очередей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Номер порта</li> <li>- приоритет 802.1p</li> <li>- Приоритет DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6 на основе классификации трафика, строгого приоритета и ограничения скорости входа/выхода WRR для каждого порта. Управление полосой пропускания.</li> </ul>
Кольцо	Поддерживает ERPS и соответствует ITU-T G.8032. Время восстановления < 450 мс.
<b>Функции безопасности</b>	
Список контроля доступа	<p>IPv4/IPv6 ACL на основе IP/ACL на основе MAC</p> <p>IPv4/IPv6 ACE на основе IP/ACE на основе MAC</p> <p>Макс. 256 записей ACL</p>
Безопасность порта	<p>IEEE 802.1X – аутентификация на основе порта</p> <p>Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS.</p> <p>Аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+.</p>
MAC-безопасность	<p>Привязка порта IP-MAC</p> <p>MAC-фильтр</p> <p>Статический MAC-адрес, макс. 256 статических записей MAC</p>
Повышенная безопасность	<p>Отслеживание DHCP и опция DHCP82</p> <p>Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU, предотвращение DoS-атак</p> <p>ARP-инспекция</p> <p>защита источника IP</p>
<b>Функции управления</b>	
Базовые интерфейсы управления	<p>Веб-браузер консоли</p> <p>RS232-RJ45</p> <p>Телнет</p> <p>SNMP v1, v2c</p>
Безопасные интерфейсы управления	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3
Управление системой	<p>Обновление прошивки по протоколу HTTP/TFTP через протокол LLDP сети Ethernet</p> <p>SNTP</p> <p>Утилита PLANET Smart Discovery</p> <p>PLANET NMS System/CloudViewer</p>
Управление событиями	<p>Удаленный/локальный системный журнал</p> <p>Системный журнал</p>
MIB SNMP	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC 1215 Общие прерывания</p> <p>RFC 1493 Bridge MIB</p> <p>RFC 2674 Расширения Bridge MIB</p> <p>RFC 2737 Entity MIB (версия 2) RFC</p> <p>2819 RMON (1, 2, 3, 9)</p> <p>Группа интерфейсов RFC 2863</p> <p>MIB RFC 3635 MIB типа Ethernet</p> <p>RFC 3621 MIB Power Ethernet LLDP</p> <p>MIB</p>

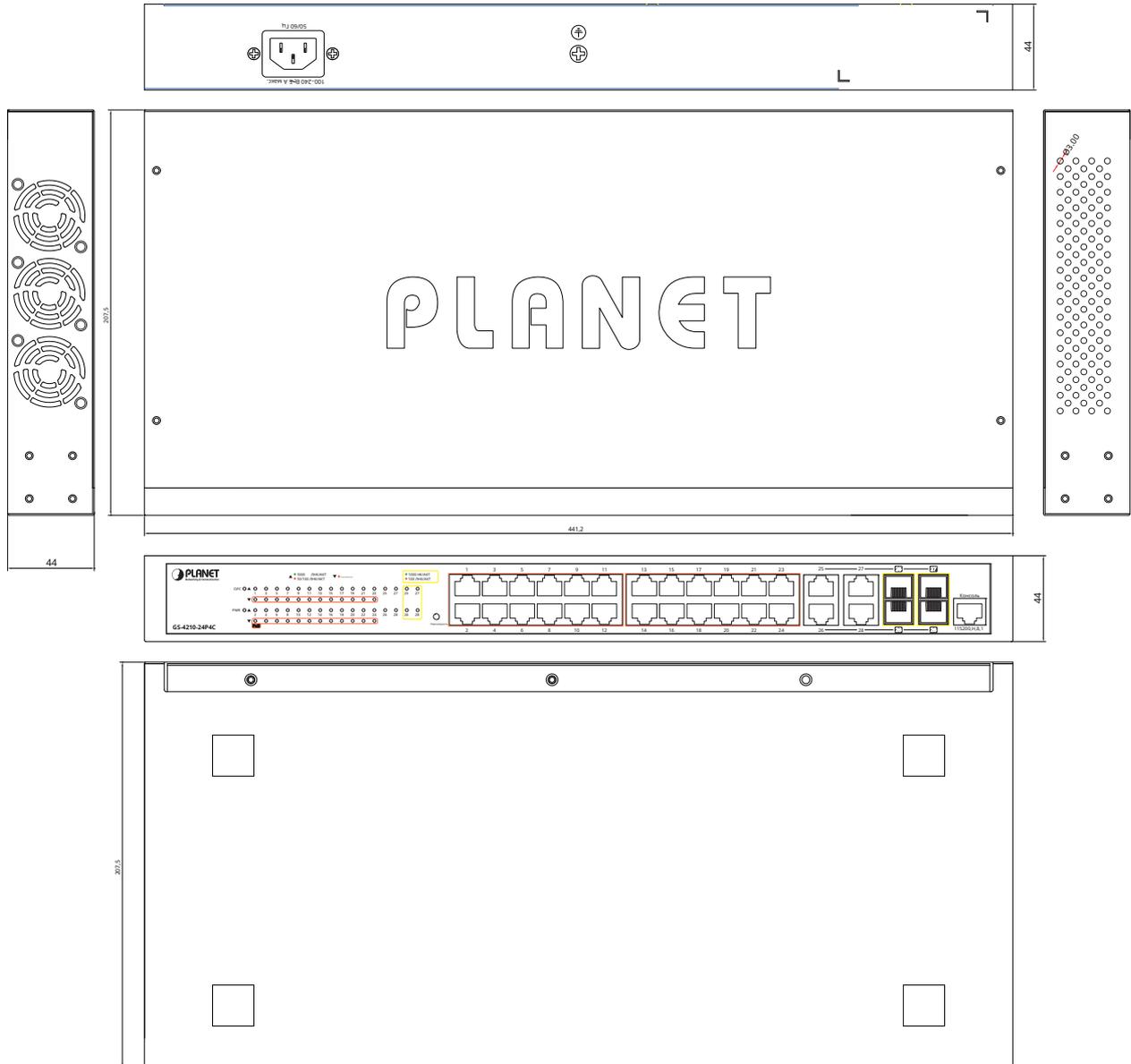
Соответствие стандартам

Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Гигабитный SX/LX</p> <p>IEEE 802.3ab гигабитный 1000T</p> <p>Управление потоком и противодействием IEEE 802.3x.</p> <p>Магистральный порт IEEE 802.3ad с LACP.</p> <p>Протокол связующего дерева IEEE 802.1D Протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s</p> <p>Протокол множественного связующего дерева</p> <p>Класс обслуживания IEEE 802.1p</p> <p>Тегирование VLAN IEEE 802.1Q</p> <p>IEEE 802.1x Аутентификация портов Управление сетью IEEE 802.1ab LLDP</p> <p>IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3az для энергоэффективного Ethernet</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 783 ТФТП</p> <p>RFC 793 TCP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p> <p>RFC 1112 IGMP, версия 1</p> <p>RFC 2236 IGMP, версия 2</p> <p>RFC 3376 IGMP, версия 3</p> <p>RFC 2710 MLD, версия 1</p> <p>RFC 3810 MLD, версия 2</p> <p>ITU G.8032 ERPS Ring</p>

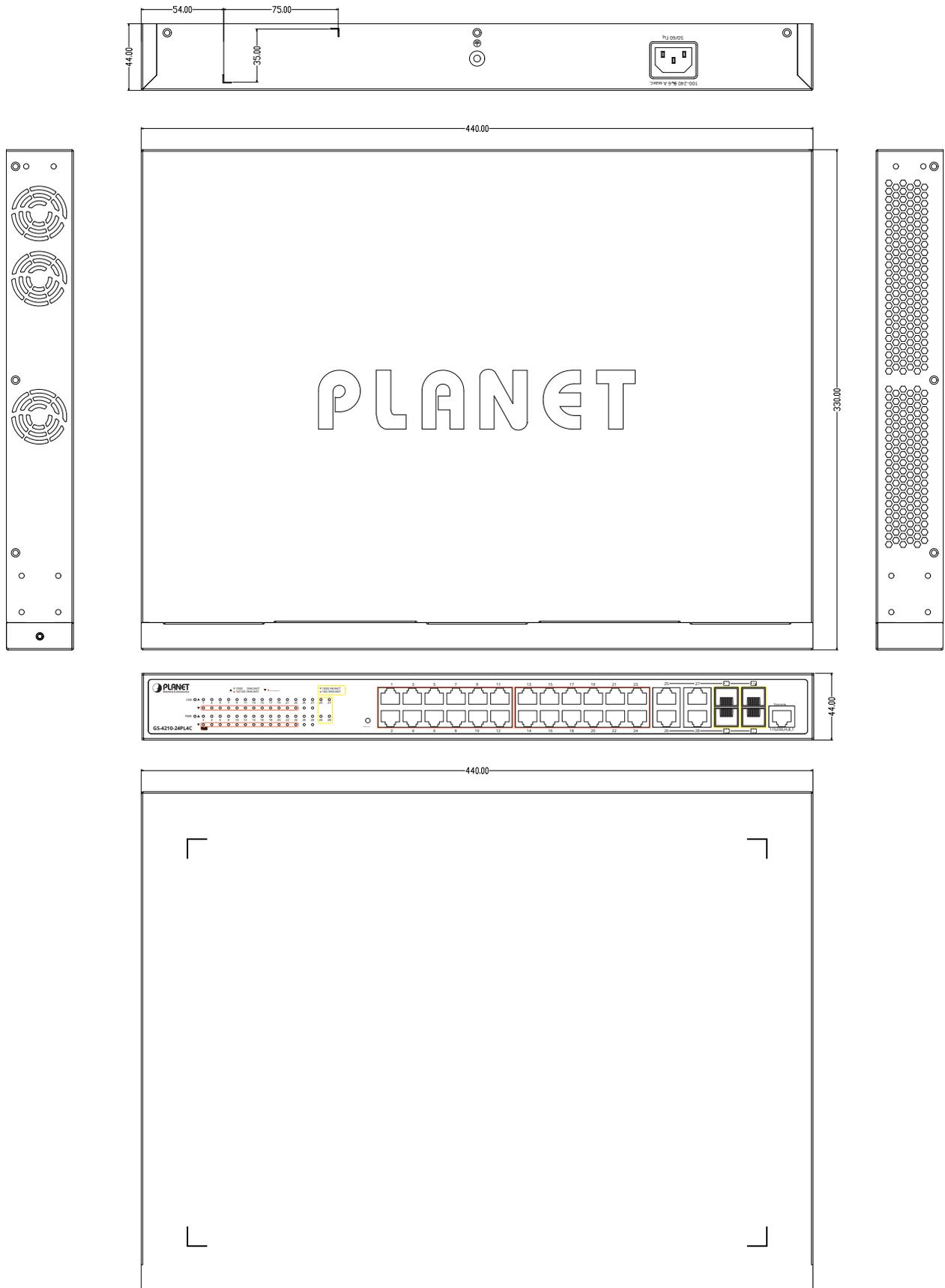
Среда

Операционная	<p>Температура: 0 ~ 50 градусов С</p> <p>Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации).</p>
Хранилище	<p>Температура: -20 ~ 70 градусов С. Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации).</p>

Размеры



Единица измерения: мм



Единица измерения: мм

## Информация для заказа

GS-4210-24P4C	24-портовый 10/100/1000T 802.3ат PoE + 4-портовый гигабитный комбинированный управляемый коммутатор TP/SFP
GS-4210-24PL4C	24-портовый 10/100/1000T 802.3ат PoE + 4-портовый гигабитный комбинированный управляемый коммутатор TP/SFP

## Доступные модули 1000 Мбит/с

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Оптоволоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
МГБ-ГТ	--	1000	Медь	--	100 м	--	0 ~ 60 градусов С
МГБ-SX(V2)	ДА	1000	ЛК	Мультирежим	550 м	850 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-SX2(B2)	ДА	1000	ЛК	Мультирежим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-LX(V2)	ДА	1000	ЛК	Одиночный режим	20 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-Л40	ДА	1000	ЛК	Одиночный режим	40 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-Л80	ДА	1000	ЛК	Одиночный режим	80 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-Л120(B2)	ДА	1000	ЛК	Одиночный режим	120 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Оптоволоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
МГБ-ЛА10(B2)	ДА	1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ10(B2)		1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	10 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА20(B2)	ДА	1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ20(B2)		1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА40(B2)	ДА	1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ40(B2)		1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	40 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА80	ДА	1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	80 км	1490 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ80		1000	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	80 км	1550 нм	1490 нм	0 ~ 60 градусов С

## Доступные модули 100 Мбит/с

Трансивер Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Оптоволоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
МФБ-FX	100	ЛК	Мультирежим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф20	100	ЛК	Одиночный режим	20 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф40	100	ЛК	Одиночный режим	40 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф60	100	ЛК	Одиночный режим	60 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф120	100	ЛК	Одиночный режим	120 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Оптоволоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
МФБ-ФА20	100	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-ФБ20	100	ВДМ(ЛК)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С