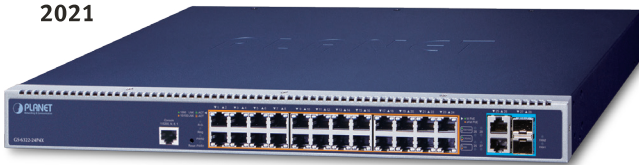
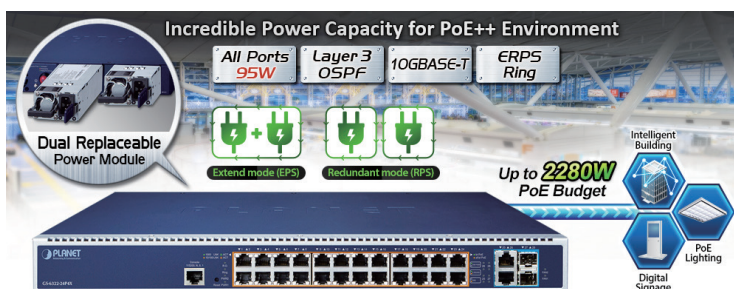


L3 24-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-портовый 10GBASE-T + 2-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с двумя слотами для модульных блоков питания



Мощный управляемый коммутатор 802.3bt PoE++ с исключительно большой мощностью

PLANET GS-6322-24P4X Полностью управляемый **802.3 бит PoE++** Переключиться **сдвойной модульные слоты для блоков питания** расширяемость способствует управлению питанием эффективность и гибкость в крупномасштабных сетях, таких как предприятия, гостиницы, торговые центры, правительственные здания и другие общественные места. Он поддерживает богатый PoE режимы работы, в том числе **24 порта PoE++ 802.3bt type-4 мощностью 90 Вт, PoH мощностью 95 Вт** (Питание через HD-BASE-T) и 4-парный **принудительный режим** решить проблему несовместимости нестандартных 4-парных PoE PD в полевых условиях. С общим запасом мощности до **2200 Вт** для различных типов тяжелых приложений PoE, GS-6322-24P4X обеспечивает быстрое, безопасное и экономичное сетевое решение 802.3bt PoE для небольших предприятий и предприятий.



Экстракционная конструкция источника питания для повышения гибкости

GS-6322-24P4X разработан с двумя слотами для модулей извлечения питания для поддержки Режим резервного источника питания (RPS) или режим расширенного источника питания (EPS) через настройка программного обеспечения для обработки требований резервирования питания или дополнительной мощности для Порты PoE++ по мере необходимости.

- Режим RPS (1+1): если критически важные услуги поддерживаются приложением PoE, дополнительный блок питания необходим для обеспечения резервного питания в случае отключения питания отключение. При установке двух блоков питания бюджет мощности такой же, как у один БП.
- Режим EPS (2+0): когда требуется большой бюджет PoE для поддержки полного приложения дополнительный блок питания может обеспечить дополнительную мощность PoE. Два Комбинация блоков питания способна обеспечить максимальную общую мощность PoE.

Физический порт

- **24 порта 10/100/1000BASE-T** Гигабитные медные порты RJ45 с 24-порт **IEEE 802.3bt PoE++** функция инжектора
- **2 порта 10GBASE-T** Интерфейсы RJ45 с функцией автоматического MDI/MDI-X
- **2 слота 10GBASE-SR/LR SFP+**, совместимый с 1000BASE-Трансивер SX/LX/BX SFP и 2,5G SFP
- Консольный интерфейс RJ45 для базового управления коммутатором и настраивать

Питание 802.3bt через Ethernet

- Соответствует стандарту IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus.
- Обратная совместимость с IEEE 802.3at Power over Ethernet
- Плюс
- До 24 портов IEEE 802.3af/IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt PoE-устройства с питанием
- 24 порта PoE со встроенным инжектором 802.3bt PoE++ Type-4 90 Вт функция
- Автоматическое определение питаемого устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи питания между портами
- Удаленная подача питания на расстоянии до 100 метров
- Функции управления PoE
 - Полный контроль бюджета мощности PoE
 - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
 - Управление режимом администрирования PoE
 - Приоритет питания порта PoE
 - Ограничение мощности на порт PoE
 - Обнаружение классификации ЧР
 - Управление расширенным режимом PoE для поддержки подачи питания на расстояние до 200 метров
- Интеллектуальные функции PoE
 - Контроль температурного порога
 - Контроль порога использования PoE
 - проверка ПД в живом состоянии
 - график PoE

Функции уровня 3

- Протокол динамической IP-маршрутизации поддерживает OSPFv2.
- Аппаратная статическая маршрутизация IPv4/IPv6
- Интерфейс маршрутизации обеспечивает режим маршрутизации для каждой VLAN
- IP-интерфейсы (макс. 128 интерфейсов VLAN)
- Таблица маршрутизации (макс. 128 записей маршрутизации)

GS-6322-24P4X может работать с тремя дополнительными модулями переменного тока мощностью 920/1200/2000 Вт.

Источники питания. Пользователи могут гибко использовать один или два источника питания в соответствии с их применением. Его гибкая резервная и расширенная система питания специально предназначены для высокотехнологичных объектов, требующих высочайшей энергетической надежности.

Например

Режим работы БП	Резервная мощность Режим питания	Расширенная мощность Системный режим
Резервирование питания	■	- -
Бюджет PoE с 1 блоком питания 1200 Вт	1000 Вт	1000 Вт
Бюджет PoE с 2 блоками питания по 1200 Вт	1000 Вт	2200 Вт

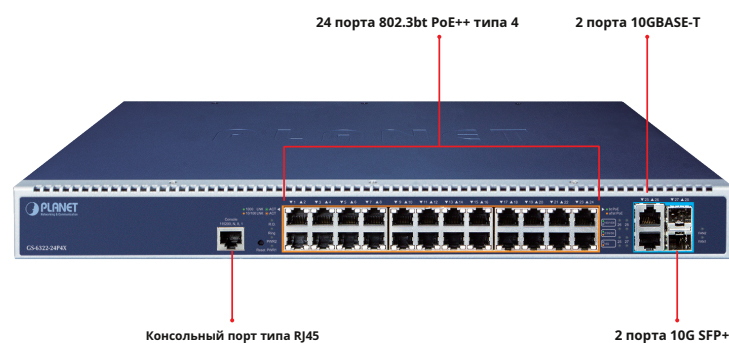
90-95 Вт 802.3bt PoE++ и расширенное управление выходной мощностью PoE

Поскольку GS-6322-24P4X использует стандарт IEEE 802.3bt PoE++ и PoH технологии, он способен получать до 95 Вт мощности, используя все четыре пары стандартных Ethernet-кабелей Cat5e/6 для передачи питания и данных на полной скорости каждое удаленное питаемое устройство (PD), совместимое с PoE. Чтобы удовлетворить спрос различных питаемых устройств, потребляющие стабильную мощность PoE, коммутатор GS-6322-24P4X PoE++ предоставляет пять различных режимов выходной мощности PoE для выбора.

- 95 Вт UPOE/PoH
- 90 Вт, 802,3 бит, PoE++
- Сила 60 Вт
- 36 Вт PoE на конце пролета
- PoE средней мощности 36 Вт

Двойные мультимедийные интерфейсы 10GBASE-T и 10GBASE-X SFP

GS-6322-24P4X оснащен встроенным аппаратным механизмом переключения L2 и L3. вместе с **24 порта 10/100/1000BASE-T, 2 порта 10GBASE-T RJ45** и **2 порта 10GBASE-X SFP+**. С двумя встроенными медными интерфейсами 10GBASE-T с **5-скоростная (10G/5G/2.5G/1G/100)** автосогласование, GS-6322-24P4X обеспечивает передачу данных со скоростью 10 Гбит/с по существующему кабелю UTP Cat6A/Cat7, что означает скорость может быть увеличена без затрат. **Дополнительный два 10GBASE-X SFP+** интерфейсы с **3 скорости (10G/2.5G/1G)** предоставляются на дальние расстояния транмиссия до 120км.



Функции уровня 2

- Предотвращает потерю пакетов благодаря обратному давлению (полудуплекс) и
 - Управление потоком кадров паузы IEEE 802.3x (полный дуплекс)
 - Высокая производительность архитектуры Store-and-Forward и
 - фильтрация runt/CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации
 - пропускная способность сети
 - Поддержка управления штормом
 - Широковещательная/многоадресная/неизвестная одноадресная
 - Поддерживает **VLAN**
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - Из 4094 идентификаторов VLAN
 - Поддерживает соединение провайдеров (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad)
 - Частная граница VLAN (PVE)
 - VLAN на основе протокола
 - VLAN на базе MAC
 - Голосовая виртуальная локальная сеть
 - GVRP (протокол регистрации GARP VLAN)
 - Поддерживает протокол связующего дерева
 - Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP)
 - Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP)
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), связующее дерево по VLAN
 - Защита БПДУ
 - Поддерживает агрегацию ссылок
 - Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP)
 - Эфирный канал Cisco (статический транк)
 - Максимум 4 группы соединительных линий с 4 портами для каждой группы соединительных линий
 - Пропускная способность до 80 Гбит/с (полнодуплексный режим)
 - Обеспечивает зеркало портов (многие к 1)
 - Зеркалирование портов для мониторинга входящего или исходящего трафика на конкретный порт
 - Защита от петель, чтобы избежать петель вещания
 - Поддерживает ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца)
 - Совместимость с обнаружением однонаправленных каналов Cisco (UDLD), который контролирует связь между двумя коммутаторами и блокирует порты на обоих концах ссылки, если ссылка не работает в любой точке между двумя устройствами
 - Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)
- ### Качество обслуживания
- Ingress Shaper и Egress Rate Limit на пропускную способность порта контроль
 - 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора
 - Классификация трафика

Поддержка маршрутизации уровня 3

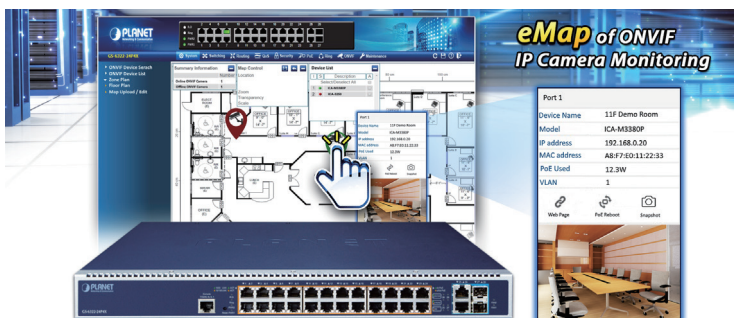
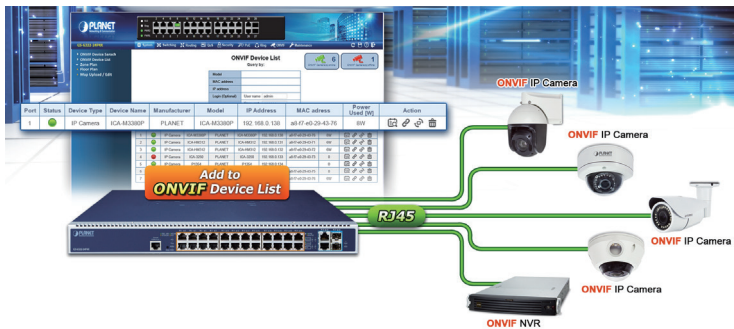
GS-6322-24P4X позволяет администратору удобно повышать эффективность путем настройки статической маршрутизации VLAN уровня 3 IPv4/IPv6 вручную, а IPv4 **OSPFv2** (Открыть кратчайший путь первым) автоматически. OSPF — это протокол внутренней динамической маршрутизации для автономной системы на основе состояния канала. протокол создает базу данных для состояния канала путем обмена состояниями канала между уровнями 3. коммутаторы, а затем использует алгоритм Shortest Path First для создания таблицы маршрутов на основе этой базы данных.

Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

GS-6322-24P4X поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощными, возможность быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Это включает в себя передовые **ITU-T G.8032 ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца)** технология Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) и **резервная мощность** вход системы в сеть промышленной автоматизации заказчика для повышения надежности системы и время безотказной работы в суровых заводских условиях. В некоторой простой кольцевой сети время восстановления канала передачи данных может достигать 10 мс.

Удобные и интеллектуальные устройства ONVIF с функцией обнаружения

GS-6322-24P4X поддерживает замечательную функцию — **ОНВИФ** Поддержка - это специально разработан для совместной работы с IP-видеонаблюдением. Из его графического интерфейса, клиентам достаточно одного клика для поиска и отображения всех устройств ONVIF через сеть приложение. Кроме того, клиенты могут загружать изображения этажей на коммутатор, что позволяет вам развертывание любых устройств наблюдения для облегчения проверки и планирования. Более того, клиенты могут получать информацию о наблюдении в режиме реального времени и статус онлайн / офлайн, а также позволяет управлять перезагрузкой PoE из графического интерфейса.



- IEEE 802.1p CoS
- Приоритет TOS/DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6
- Номер порта IP TCP/UDP
- Типичное сетевое приложение
- Строгий приоритет и взвешенный круговой алгоритм (WRR) CoS политика

• Поддерживает управление пропускной способностью QoS и входящей/исходящей полосы пропускания на каждом порту.

- Контроль трафика на порту коммутатора
- Ремаркировка DSCP

Мультикаст

- Поддерживает отслеживание IPv4 IGMP v1, v2 и v3
- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD версии 1 и 2.
- Поддержка режима запросов
- Фильтрация портов IPv4 IGMP snooping
- Фильтрация портов IPv6 MLD snooping
- Поддержка многоадресной регистрации VLAN (MVR)

Безопасность

- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов/MAC-адресов IEEE 802.1x.
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS.
 - Пользователи входа в систему TACACS+ получают доступ к аутентификации
 - Аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+
 - Гостевая VLAN назначает клиентов ограниченной VLAN с ограниченным набором услуг.
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список контроля доступа на основе MAC-адресов
- Привязка исходного MAC/IP-адреса
- Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недействительным Привязка MAC-адреса к IP-адресу
- IP Source Guard предотвращает атаки с подделкой IP-адресов.
- Управление доступом по IP-адресу для предотвращения несанкционированного нарушитель

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль/интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-переключателем
 - Управление коммутаторами SNMP v1, v2c и v3

Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами

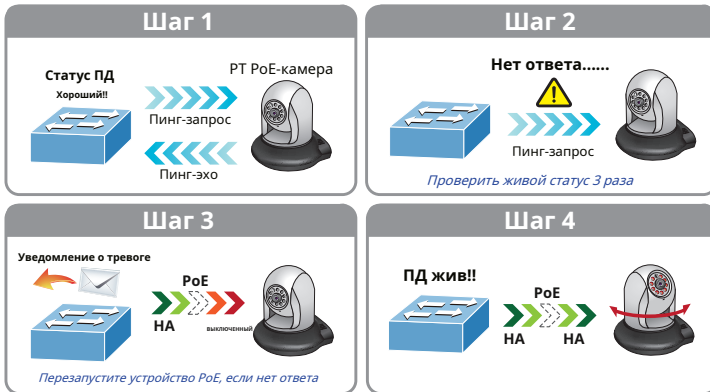
Будучи управляемым PoE-коммутатором для сетей видеонаблюдения, беспроводных сетей и сетей VoIP,

GS-6322-24P4X имеет следующие специальные функции управления PoE:

- Проверка работоспособности PD
- Запланированное повторное использование энергии
- **График PoE**
- Мониторинг использования PoE

Проверка работоспособности интеллектуального устройства с питанием

GS-6322-24P4X можно настроить для мониторинга подключенного PD (устройство с питанием). статус в режиме реального времени с помощью действия ping. Как только PD перестанет работать и отвечать, GS-6322-24P4X возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Это значительно повысит надежность сети благодаря порту PoE, сбрасывающему PD источника питания и снижения нагрузки на администратора.



Запланированное повторное использование энергии

GS-6322-24P4X позволяет подключать каждую из подключенных IP-камер PoE или беспроводную сеть PoE. точки доступа для перезагрузки в указанное время каждую неделю. Поэтому они уменьшат вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



График PoE для энергосбережения

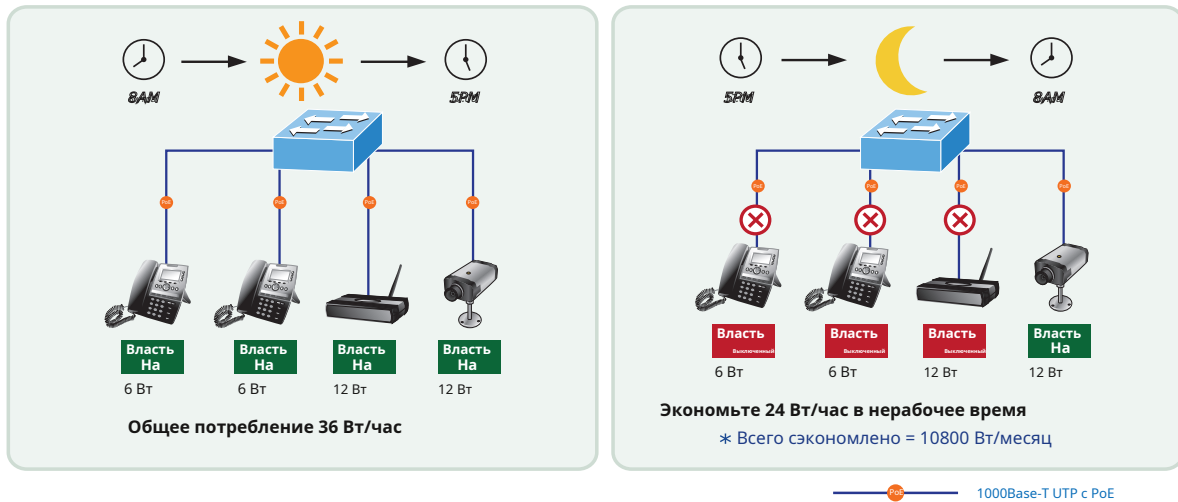
В соответствии с тенденцией энергосбережения во всем мире и внесения вклада в защиту окружающей среды защиты, GS-6322-24P4X может эффективно управлять источником питания, кроме их способность давать высокую мощность ватт. "График PoE" функция поможет вам для включения или отключения подачи питания PoE для каждого порта PoE в течение заданного времени

- Безопасный доступ SSHv2, TLSv1.2, SSL и SNMP v3
- **Управление SNMP**
 - Четыре группы RMON (история, статистика, тревоги и события)
 - SNMP-ловушка для уведомлений интерфейса Link Up и Link Down
- **IPv6** Управление IP-адресом/NTP/DNS
- Встроенный клиент Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адреса
- Обслуживание системы
 - Загрузка/загрузка прошивки через HTTP/TFTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
 - Двойные изображения
- Ретрансляция DHCP и опция DHCP 82
- DHCP-сервер
- Контроль уровней привилегий пользователей
- NTP (протокол сетевого времени)
- **Диагностика сети**
 - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
 - Удаленный эхо-запрос ICMIPv6/ICMPv4
 - Технология диагностики кабелей предоставляет механизм для обнаружения потенциальных проблем с кабелями и сообщения о них.
- Удаленная сигнализация SMTP/Syslog
- Системный журнал
- Утилита PLANET Smart Discovery для развертывания управления
- Умный вентилятор с регулировкой скорости

Управление энергопотреблением

- Двойные резервные модульные слоты для блоков питания
- Поддерживает настраиваемые режимы питания
 - Резервный блок питания (RPS, 1+1): обеспечивает резервирование питания 1+1 при установке двух блоков питания.
 - Расширенный блок питания (EPS, 2+0): обеспечивает больший бюджет мощности за счет объединения двух блоков питания для совместного использования максимального бюджета мощности.
- Активно-активная резервная защита от сбоя питания
- Резервное копирование на случай катастрофического сбоя питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость

интервалы, и это мощная функция, помогающая малым и средним предприятиям или предприятиям экономить энергию и деньги. Это также повышает безопасность, отключая PD, которые не должны быть включены. использовать в нерабочее время.



Надежные функции уровня 2

GS-6322-24P4X можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором уровня 2, таких как динамическое объединение портов, VLAN с тегами 802.1Q, Q-in-Q VLAN, частная VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP), QoS от уровня 2 до уровня 4, контроль полосы пропускания, IGMP-отслеживание и отслеживание MLD. С помощью агрегация поддерживаемых портов, GS-6322-24P4X может работать на высокой скорости, поскольку он поставляется с несколькими портами и поддерживает отказоустойчивость.



Мощная сетевая безопасность

GS-6322-24P4X предлагает комплексный **Список управления доступом (ACL) со 2 по 4 уровень** для обеспечения безопасности на краю. Его можно использовать для ограничения доступ к сети путем отказа от пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, номера порта TCP/UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защита механизм также включает **802.1x на основе портов** и **основе MAC** аутентификация пользователя и устройства. **Счастливая виртуальная локальная сеть** функции, связь между пограничные порты можно запретить, чтобы обеспечить конфиденциальность пользователей.

Расширенная защита IP-сети

GS-6322-24P4X также обеспечивает **Отслеживание DHCP**, **Защита источника IP** и **Динамическая проверка ARP** функции для предотвращения IP-отслеживания от атак и отбрасывать пакеты ARP с неверным MAC-адресом. Сетевой администратор теперь может создавать высокозащищенные корпоративные сети со значительно меньшими затратами времени и средств. усилие, чем раньше.

Эффективное управление

Для эффективного управления GS-6322-24P4X оснащен консольным, веб-интерфейсом и интерфейсом управления SNMP.

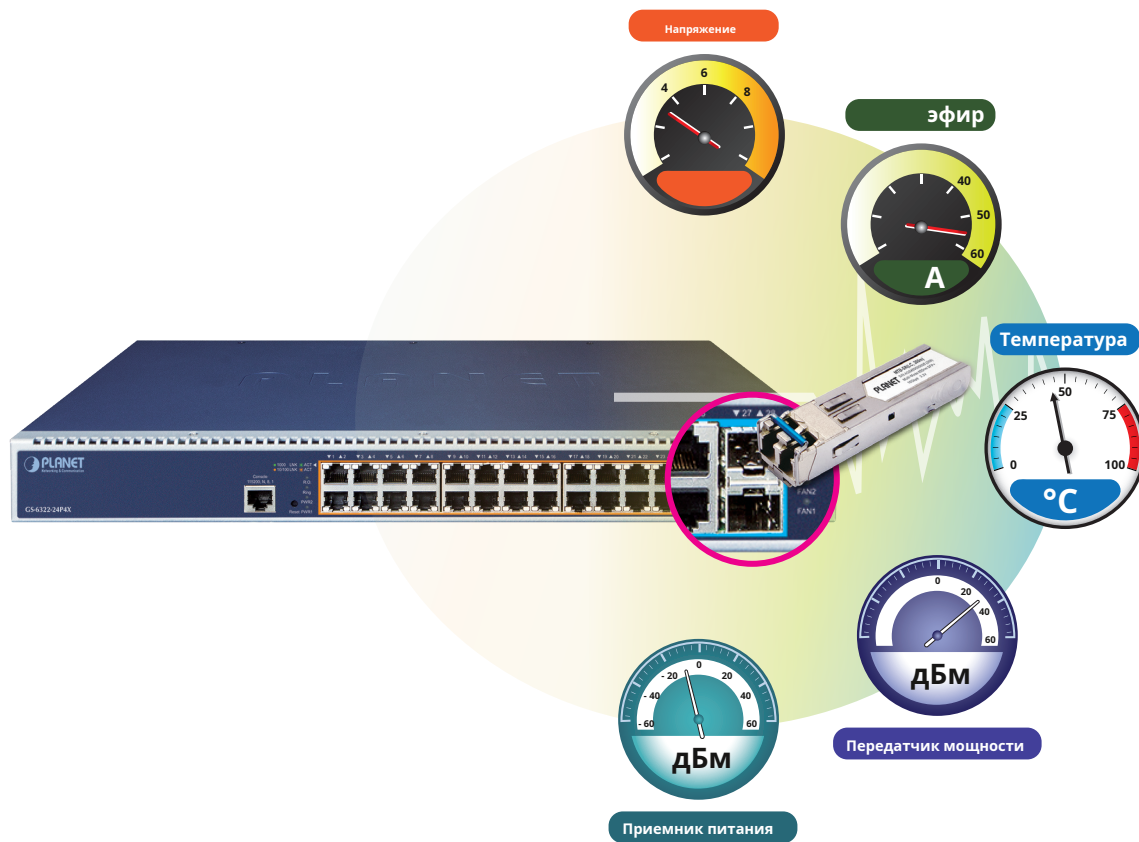
- Со встроенным **Интернет** интерфейс управления, он предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки.
- Для **текстовый** управления, к нему можно получить доступ через Telnet и консольный порт.
- Для стандартного программного обеспечения для мониторинга и управления предлагается соединение SNMPv3, которое шифрует содержимое пакета в каждом сеансе для безопасного удаленного доступа. управление.



Интеллектуальный механизм диагностики SFP/SFP+

GS-6322-24P4X поддерживает SFP-DDM (цифровой диагностический монитор) функция, которая значительно помогает сетевому администратору легко отслеживать параметры в реальном времени приемопередатчиков SFP и SFP+, таких как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

Цифровой диагностический монитор (ДДМ)

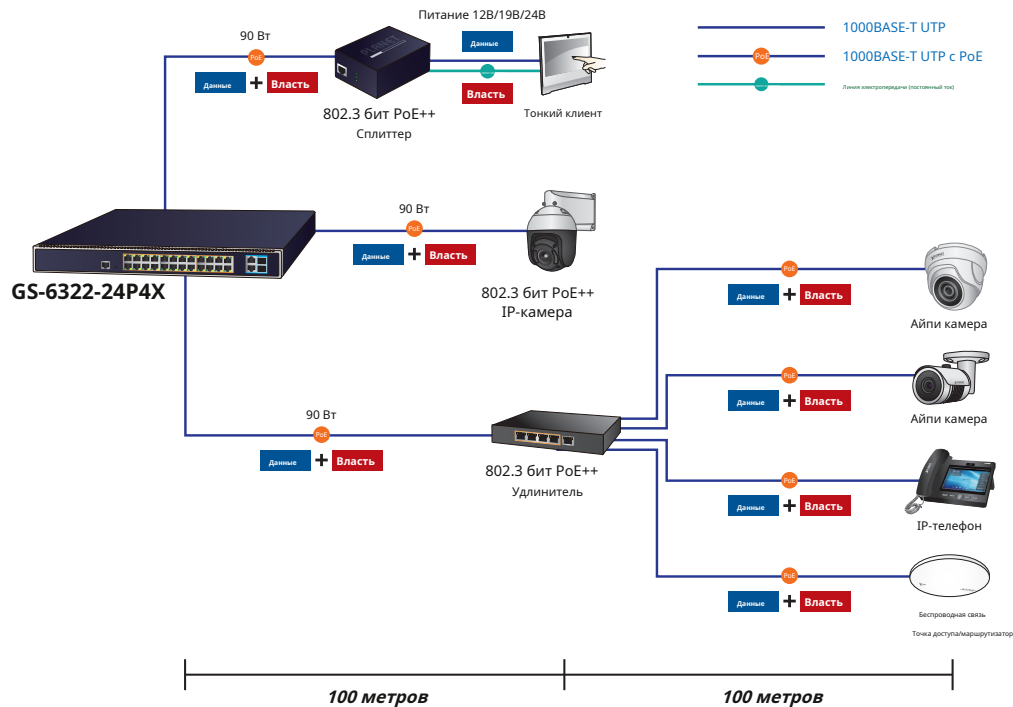


Приложения

Сетевое решение IEEE 802.3bt/Ultra PoE

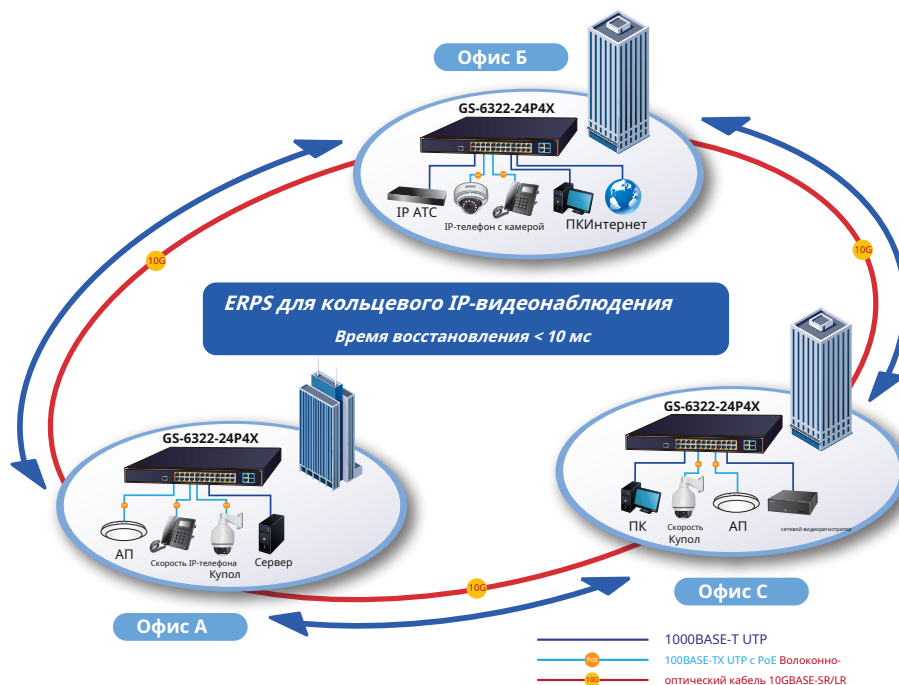
PLANET GS-6322-24P4X может легко создать сетевое решение Ultra PoE в системе кибербезопасности для предприятий. Например, он может работать с системой POS и тонким клиентом для комплексной защиты современного бизнеса. GS-6322-24P4X и POE-173S/IPOE-173S

Разветвитель 802.3bt PoE++ работает как пара, обеспечивая самый простой способ питания ваших устройств Ethernet, которым требуется высокая входная мощность. Получение данных и питания от GS-6322-24P4X, POE-173S/IPOE-173S разделяет цифровые данные и питание на несколько дополнительных выходов (12 В, 19 В или 24 В постоянного тока) на не-PoE устройства, такие как ноутбуки, тонкие клиенты, POS-системы, сетевые камеры PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование), скоростные купольные PTZ-камеры, цветные IP-телефоны с сенсорным экраном, мульти-канальные точки доступа беспроводной локальной сети и другие сетевые устройства на расстоянии до 100 метров.



Оптимальное резервное кольцо для более быстрого восстановления управляемой сети

GS-6322-24P4X поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощными возможностями быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Это включает в себя передовые ITU-T G.8032 ERPS(Переключение защиты кольца Ethernet) технологии и протокол связующего дерева (802.1w RSTP) в сеть для повышения надежности системы и времени безотказной работы в неблагоприятных условиях. В определенной простой кольцевой сети время восстановления может быть менее 10 мс. быстро вернуть сеть, что позволит продолжить работу сети управления.



Технические характеристики

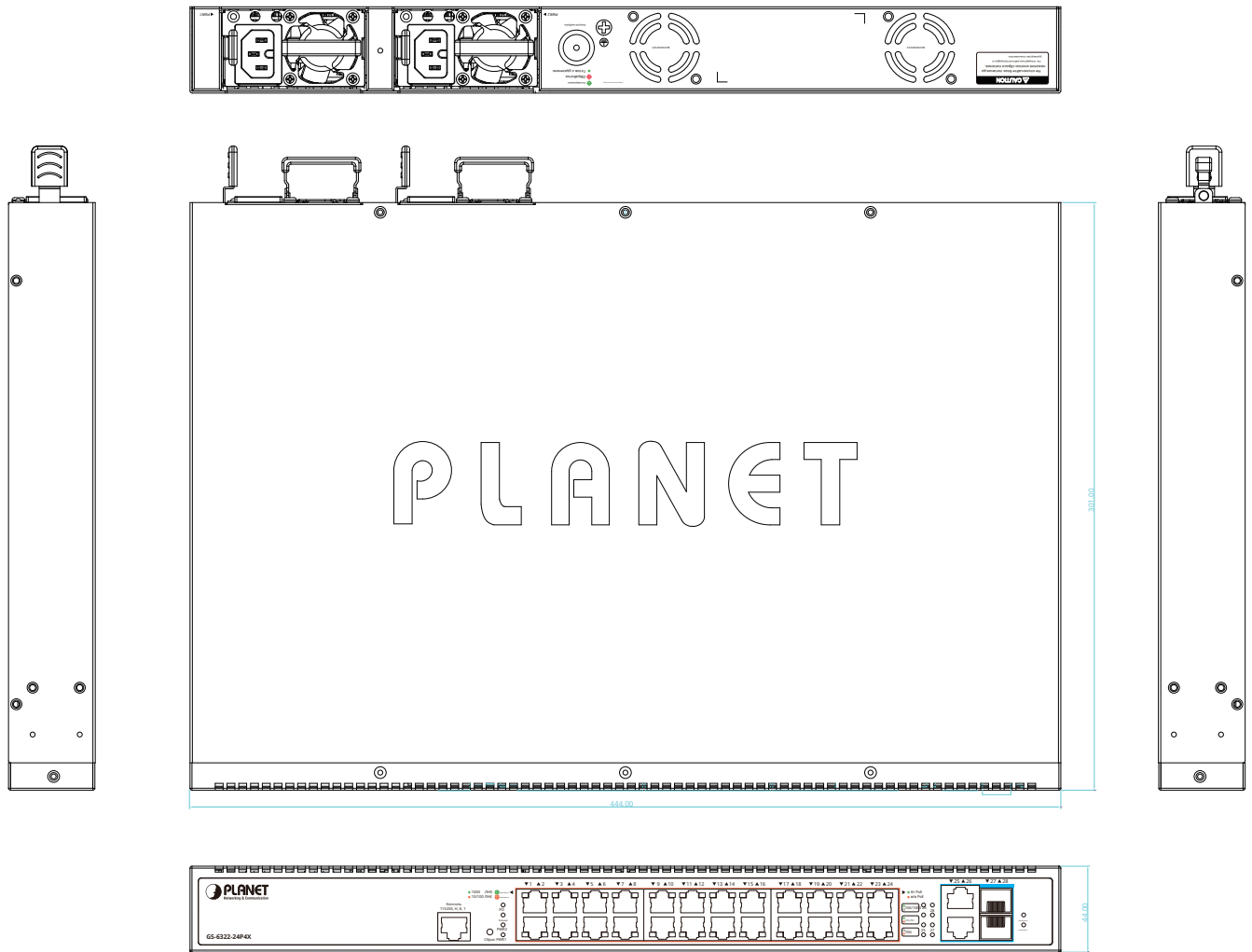
Продукт	GS-6322-24P4X
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 с авто-MDI/MDI-X 2 порта 10GBASE-T RJ45 с автоматическим согласованием (от порта 25 до порта 26), поддержка скорости передачи данных 10G/5G/2,5G/1G/100 Мбит/с
Слоты SFP+	2 интерфейса 10GBASE-SR/LR SFP+ (от порта 27 до порта 28) Совместимость с приемопередатчиком 1000BASE-SX/LX/BX SFP и 2,5G SFP
Консоль	1 последовательный порт RS232-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка
Размеры (Ш x Г x В)	440x300x44 мм, высота 1U
Масса	5478г
Потребляемая мощность	Один блок питания: макс. 2032 Вт/6933 БТЕ Два блока питания в режиме EPS: макс. 2377 Вт/8111 БТЕ
Требования к питанию	Один блок питания 2000 Вт: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 13 А Два блока питания 2000 Вт: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 26 А
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока
Вентилятор	2 шумных вентилятора
БЕЛ	<p>Система:</p> <ul style="list-style-type: none"> СИС (зеленый) PWR1 (зеленый) PWR2 (зеленый) Кольцо (зеленое) <p>Предупреждение вентилятора 1/2/3 (красный)</p> <p>Оповещение PoE PWR (красный)</p> <p>Ethernet-интерфейсы PoE (от порта 1 до порта 24):</p> <ul style="list-style-type: none"> af/at PoE (оранжевый) bt PoE/UPOE (зеленый) <p>Интерфейсы Ethernet (от порта 1 до порта 24):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1000 LNK/ACT (зеленый), 10/100 LNK/ACT (оранжевый) <p>Интерфейсы 1/10G SFP+ (от порта 27 до порта 28):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1G (зеленый), 10G (оранжевый)
Сетевые кабели	<p>10G/5G/2,5G/1G/100M BASE-T:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10G – кат. 6A/7 - 5G – категория 6/6A/7 - 1G/2,5G – Cat 5e/6/6A/7 - 100 м – кат. 5/5e/6/6A/7 - Кабель UTP Cat 5/5e/6/6A/7 (максимум 100 метров) 10GBASE-LR/SR/BX: - Многомодовый оптоволоконный кабель 50/125 мкм или 62,5/125 мкм, до 300 м - Одномодовый оптоволоконный кабель 9/125 мкм, до 60 км
Переключение	
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	128 Гбит/с/без блокировки
пропускная способность	95,23 млн пакетов в секунду при 64 байтах
Таблица адресов	16 000 записей, автоматическое изучение исходного адреса и устаревание
Общий буфер данных	32М бит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
КОЛЬЦО	Поддержка ERPS, соответствует ITU-T G.8032 Время восстановления < 10 мс с 3 устройствами Время восстановления < 50 мс с 16 единицами
Гигантская рама	10К байт
Питание через Ethernet	
Стандарт PoE	802.3bt PoE++ PSE Обратная совместимость с IEEE 802.3af/802.3at PoE PSE
Тип питания PoE	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.3 бит ■ УПОЭ ■ Конечный пролет ■ Средний пролет ■ Сила

Выходная мощность PoE	<p>На порт 54 В постоянного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режим 802.3bt Type-4, порт-1 — порт-24: максимум 90 Вт - Режим UPoE, порт-1 — порт-24: максимум 95 Вт - Режим конечного пролета: максимум 36 Вт - Средний режим: максимум 36 Вт - Принудительный режим: максимум 60 Вт 																																																																																																										
Назначение контактов питания	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.3bt: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) ■ UPoE: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) ■ Конечный размах: 1/2(-), 3/6(+) ■ Средний размах: 4/5(+), 7/8(-) 																																																																																																										
Бюджет мощности PoE	<p>Входная мощность: 110 В</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Слот 2</th> <th>-</th> <th>920</th> <th>1200</th> <th>2000 г.</th> </tr> <tr> <th>Слот 1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Власть</th> <th>Власть</th> <th>Власть</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">920</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>720</td> <td>720</td> <td>720</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>720</td> <td>1640</td> <td>1720</td> <td>1720</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1200</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>800</td> <td>720</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>800</td> <td>1720</td> <td>1800</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2000 г.</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>800</td> <td>720</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>800</td> <td>1720</td> <td>1800</td> <td>1800</td> </tr> </tbody> </table> <p>Входная мощность: 220 В</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Слот 2</th> <th>-</th> <th>920</th> <th>1200</th> <th>2000 г.</th> </tr> <tr> <th>Слот 1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Власть</th> <th>Власть</th> <th>Власть</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">920</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>720</td> <td>720</td> <td>720</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>720</td> <td>1640</td> <td>1920 г.</td> <td>2280</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1200</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>1000</td> <td>720</td> <td>1000</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>1000</td> <td>1920 г.</td> <td>2200</td> <td>2280</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2000 г.</td> <td>RPS (Ватт)</td> <td></td> <td>1600</td> <td>720</td> <td>1000</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>Власть</td> <td>EPS (Ватт)</td> <td>1600</td> <td>2280</td> <td>2280</td> <td>2280</td> </tr> </tbody> </table>			Слот 2	-	920	1200	2000 г.	Слот 1				Власть	Власть	Власть	920	RPS (Ватт)		720	720	720	720	Власть	EPS (Ватт)	720	1640	1720	1720	1200	RPS (Ватт)		800	720	800	800	Власть	EPS (Ватт)	800	1720	1800	1800	2000 г.	RPS (Ватт)		800	720	800	800	Власть	EPS (Ватт)	800	1720	1800	1800			Слот 2	-	920	1200	2000 г.	Слот 1				Власть	Власть	Власть	920	RPS (Ватт)		720	720	720	720	Власть	EPS (Ватт)	720	1640	1920 г.	2280	1200	RPS (Ватт)		1000	720	1000	1000	Власть	EPS (Ватт)	1000	1920 г.	2200	2280	2000 г.	RPS (Ватт)		1600	720	1000	1800	Власть	EPS (Ватт)	1600	2280	2280	2280
			Слот 2	-	920	1200	2000 г.																																																																																																				
Слот 1				Власть	Власть	Власть																																																																																																					
920	RPS (Ватт)		720	720	720	720																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	720	1640	1720	1720																																																																																																					
1200	RPS (Ватт)		800	720	800	800																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	800	1720	1800	1800																																																																																																					
2000 г.	RPS (Ватт)		800	720	800	800																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	800	1720	1800	1800																																																																																																					
		Слот 2	-	920	1200	2000 г.																																																																																																					
Слот 1				Власть	Власть	Власть																																																																																																					
920	RPS (Ватт)		720	720	720	720																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	720	1640	1920 г.	2280																																																																																																					
1200	RPS (Ватт)		1000	720	1000	1000																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	1000	1920 г.	2200	2280																																																																																																					
2000 г.	RPS (Ватт)		1600	720	1000	1800																																																																																																					
	Власть	EPS (Ватт)	1600	2280	2280	2280																																																																																																					
Функции управления PoE																																																																																																											
Обнаружено активное устройство PoE	Да																																																																																																										
Перезарядка питания PoE	Да, ежедневно или по заранее установленному расписанию																																																																																																										
Расписание PoE	4 профиля расписания																																																																																																										
Режим расширения PoE	Да, макс. от 160 до 200 метров																																																																																																										
Управление системой PoE	<p>Системное управление PoE Административное управление</p> <p>Общее управление бюджетом мощности PoE Автоматическое управление входной мощностью и бюджетом PoE Режим PoE Legacy</p> <p>Тревога порога перегрева Тревога порога использования PoE</p>																																																																																																										
Управление портами PoE	<p>Port Enable/Disable/Schedule PoE управление режимом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 802,3 бит - УПОЭ - 802.3ат Конечный пролет - 802.3ат в середине пролета <p>Принудительный режим</p> <p>Приоритет порта</p>																																																																																																										
Функции уровня 3																																																																																																											
IP-интерфейсы	Макс. 128 интерфейсов VLAN																																																																																																										
Таблица маршрутизации	Макс. 128 записей маршрутизации																																																																																																										
Протоколы маршрутизации	<p>IPv4 OSPFv2</p> <p>Аппаратная статическая маршрутизация IPv4</p> <p>Аппаратная статическая маршрутизация IPv6</p>																																																																																																										
Функции управления уровня 2																																																																																																											
Конфигурация порта	<p>Порт отключить/включить</p> <p>Автоматическое согласование 10/100/1000 Мбит/с, выбор полнодуплексного и полудуплексного режимов, отключение/включение управления потоком</p> <p>Контроль возможностей соединения портов</p>																																																																																																										
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния соединения, состояния управления потоком,																																																																																																										
Зеркалирование портов	<p>TX/RX/оба</p> <p>Монитор «многие к одному»</p>																																																																																																										

ВЛАН	<p>VLAN с тегами 802.1Q</p> <p>Туннелирование Q-in-Q</p> <p>Частная VLAN Edge (PVE) VLAN на основе MAC-адресов</p> <p>VLAN на основе протокола</p> <p>Голосовая виртуальная локальная сеть</p> <p>MVR (регистрация многоадресной VLAN) из 4095 идентификаторов VLAN</p>	
Агрегация ссылок	<p>IEEE 802.3ad LACP/статическая соединительная линия</p> <p>Поддерживает 3 транковые группы с 4 портами на транковую группу</p>	
Протокол связующего дерева	<p>Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP) Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP) Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s (MSTP)</p>	
IGMP-отслеживание	<p>Отслеживание IPv4 IGMP (v1/v2/v3)</p> <p>Поддержка режима запросов IPv4</p> <p>IGMP Поддержка 255 групп IGMP</p>	
Отслеживание MLD	<p>Отслеживание IPv6 MLD (v1/v2), поддержка режима запросов IPv6</p> <p>MLD Поддержка 255 групп MLD</p>	
качество обслуживания	<p>На основе классификации трафика, строгого приоритета и 8-уровневого приоритета WRR для коммутации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номер порта - приоритет 802.1p - Метка VLAN 802.1Q - Поле DSCP/ToS в IP-пакете 	
Список контроля доступа	<p>ACL на основе IP/MAC ACL ACL на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MAC-адрес - Айпи адрес - Эфирный тип - Тип протокола - идентификатор виртуальной локальной сети - ДСКП - 802.1p приоритет <p>До 256 записей</p>	
Контроль пропускной способности	<p>Управление пропускной способностью для каждого порта</p> <p>Входящий: 100 Кбит/с-1000 Мбит/с</p> <p>Исходящий: 100 Кбит/с-1000 Мбит/с</p>	
Управление		
Основные интерфейсы управления	Консоль; телнет; Веб-браузер; SNMP v1, v2c	
Безопасные интерфейсы управления	SSHv2, TLSv1.2, SSL, SNMP v3	
MIB SNMP	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC 1493 Bridge MIB RFC</p> <p>1643 Ethernet MIB RFC</p> <p>2863 Interface MIB RFC</p> <p>2665 Ether-Like MIB</p> <p>RFC 2819 RMON MIB (группы 1, 2, 3 и 9) RFC</p> <p>2737 Entity MIB</p> <p>RFC 2618 MIB клиента RADIUS</p> <p>RFC 2863 IF-MIB</p>	<p>RFC 2933 IGMP-STD-MIB</p> <p>RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB</p> <p>RFC 4292 IP Forward MIB</p> <p>RFC 4293 IP MIB</p> <p>RFC 4836 MAY-MIB</p> <p>IEEE 802.1X PAE</p> <p>LLDP</p> <p>MAY-MIB</p>
Соответствие стандартам		
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX</p> <p>IEEE 802.3ab Gigabit 100T IEEE 802.3ae 10 Гбит/с Ethernet</p> <p>Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление</p> <p>Магистраль порта IEEE 802.3ad с LACP</p> <p>Протокол связующего дерева IEEE 802.1D Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s Класс обслуживания IEEE 802.1p</p> <p>Маркировка VLAN IEEE 802.1Q</p> <p>Аутентификация портов IEEE 802.1x Управление сетью IEEE 802.1ab LLDP</p> <p>IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus</p>	<p>IEEE 802.3bt PoE++ Power over Ethernet Plus Plus</p> <p>IEEE 802.3ah OAM</p> <p>Управление ошибками подключения IEEE 802.1ag (CFM)</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 793 TFTP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p> <p>RFC 1112 IGMP v1</p> <p>RFC 2236 IGMP v2</p> <p>RFC 3376 IGMP v3</p> <p>RFC 2710 MLD v1</p> <p>RFC 3810 MLD v2</p> <p>RFC 2328 OSPF v2 ITU-T</p> <p>G.8032 Кольцо ERPS</p> <p>ITU-T Y.1731 Мониторинг производительности</p>

Окружающая среда	
Операционная	Температура: 0 ~ 50 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -10 ~ 70 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Размеры



Единица: мм

Информация для заказа

GS-6322-24P4X	L3 24-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-портовый 10GBASE-T + 2-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с двумя слотами для модульных блоков питания
PWR-CRPS1200	Блок питания CRPS 1200 Вт, 100–240 В переменного тока
PWR-CRPS2000	Блок питания CRPS мощностью 2000 Вт, 100–240 В переменного тока
PWR-CRPS920	Блок питания CRPS 920 Вт, 100–240 В переменного тока

сопутствующие товары

GC-5220-24P4XV	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном (400 Вт)
GS-5220-24P4XVR	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием (400 Вт)
GC-5220-24УПЛ4XB	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном (600 Вт)
GS-5220-24УПЛ4XVR	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием (600 Вт)

Доступные модули

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-X SFP+)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
MTB-PЖ	10G	Медь	--	30м	--	0 ~ 70 градусов С
MTB-CP	10G	ЖК	Мульти режим	300м	850нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛР	10G	ЖК	Одиночный режим	10км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-TCP	10G	ЖК	Мульти режим	300м	850нм	- 40 ~ 75 градусов С
MTB-TLR	10G	ЖК	Одиночный режим	10км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
MTB-ЛА20	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛБ20	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛА40	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛБ40	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛА60	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
MTB-ЛБ60	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов С

Трансивер Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МГБ-ГТ	--	1000	Медь	--	100м	--	0 ~ 60 градусов С
МГБ-SX(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	550м	850нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-SX2(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-LX(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L40	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L80	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	80км	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L120(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	120км	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ТСХ	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	550м	850нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТСХ2	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-TLX(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-TL40	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-TL80	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	80км	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-L120(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	120км	1550нм	0 ~ 60 градусов С

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

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МГБ-ЛА10(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ10(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА20(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ20(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА40(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ40(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ80		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1550нм	1490нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ТЛА10(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛБ10(V2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА20	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛБ20		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА40	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛБ40		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛБ80		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1550нм	1490нм	- 40 ~ 75 градусов С

Трансивер Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МФБ-FX	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф40	100	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф60	100	ЖК	Одиночный режим	60км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-F120	100	ЖК	Одиночный режим	120км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-TFX	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФ20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С

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

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МФБ-ФА20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-ФБ20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-ТСА	100	ВДМ (ЛК)	Мульти режим	2км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТСБ	100	ВДМ (ЛК)	Мульти режим	2км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФА20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФВ20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФА40	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФВ40	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С