

Промышленный управляемый Ethernet-коммутатор уровня 3 на DIN-рейке



Multi 1 / 10G для производственных и городских сетей большой дальности

PLANET IGS-6325 Series - это самый маленький, но высокопроизводительный слой промышленного уровня.

3 управляемых коммутатора с гибридными медными и оптоволоконными интерфейсами высокой плотности в прочный корпус типа DIN-рейки и может стабильно работать в диапазоне температур из **-От 40 до 75 градусов С.**

Модели	10/100/1000 т Медь	100 / 1000X SFP	1 г / 10 г SFP +	Выключатель Емкость	Power Вход
IGS-6325-8T8S4X	8	8	4	112 Гбит / с	12 – 48 В постоянного тока
IGS-6325-8T8S			--	32 Гбит / с	24 В переменного тока
IGS-6325-8T4X		--	4	96 Гбит / с	9 – 48 В постоянного тока
IGS-6325-16T4S	16	4	--	40 Гбит / с	24 В переменного тока

Они предназначены для установки в любых шкафах с ограниченным пространством, так как они малы по размеру.

размер. Их расстояния подключения можно гибко увеличивать за счет мощных портов.



Поддержка маршрутизации уровня 3

Серия IGS-6325 позволяет администратору удобно расширять сеть эффективность за счет настройки статической маршрутизации IPv4 / IPv6 VLAN уровня 3 вручную, а IPv4 **OSPFv2** (Автоматически открывать кратчайший путь). OSPF - это протокол внутренней динамической маршрутизации для автономной системы на основе состояния канала. В протокол создает базу данных для состояния канала путем обмена состояниями канала между уровнем 3 переключает, а затем использует алгоритм Shortest Path First для создания таблицы маршрутов на основе этой базы данных.

Физический порт

- 8/16 медных портов 10/100 / 1000BASE-T RJ45
- 8/4 слота 100 / 1000BASE-X SFP для автоматического типа SFP обнаружение
- 4 слота 10GBASE-SR / LR SFP +, совместимые с 1000BASE-X SFP (IGS-6325-8T4X и IGS-6325-8T8S4X)
- Один консольный интерфейс RJ45-to-RS232 для базового управление и настройка

Промышленный дизайн повышенной прочности

- Двойной вход питания, резервное питание с обратной полярностью защита
 - Вход от 9/12 до 48 В постоянного тока или вход 24 В переменного тока
 - Активно-активная резервная защита от сбоев питания
 - Резервное копирование при катастрофическом сбое питания на одном источнике питания
 - Отказоустойчивость и отказоустойчивость
- Конструкции для монтажа на DIN-рейку и стену.
- Алюминиевый корпус IP30
- Поддерживает защиту от электростатических разрядов 6 кВ постоянного тока в сети Ethernet.
- - рабочая температура от 40 до 75 градусов С

Цифровой вход и цифровой выход

- 2 цифровых входа (DI)
- 2 цифровых выхода (DO)
- Интегрирует датчики в систему автоматической сигнализации.
- Передает тревогу в IP-сеть по электронной почте и через ловушку SNMP.

Функции IP-маршрутизации 3-го уровня

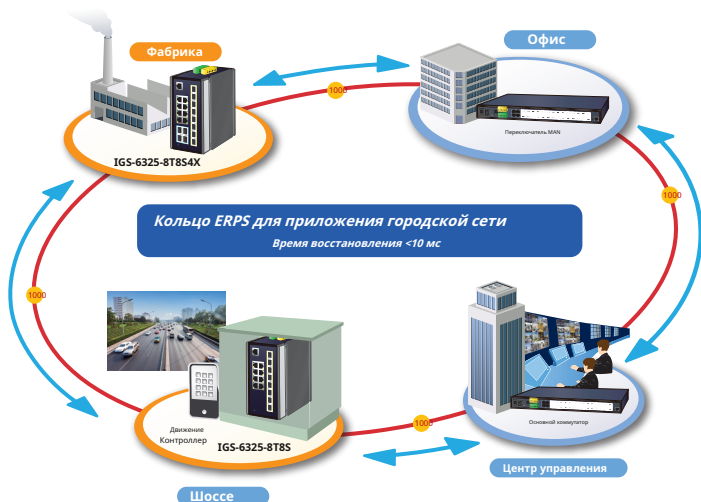
- Протокол динамической маршрутизации IP поддерживает OSPFv2.
- Аппаратная статическая маршрутизация IPv4 / IPv6
- Интерфейс маршрутизации обеспечивает режим маршрутизации VLAN.

Особенности уровня 2

- Высокая производительность архитектуры с промежуточным хранением и фильтрация runt / CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускная способность сети
- Поддержка контроля штормов

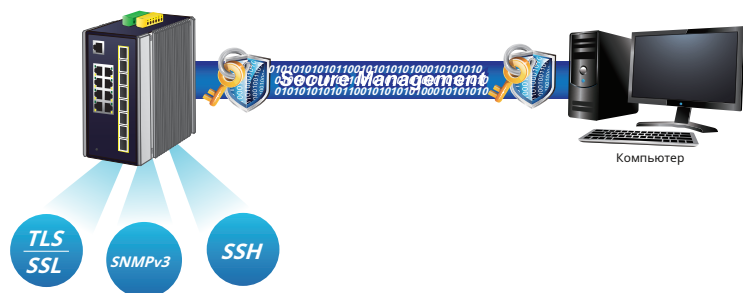
Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

Серия IGS-6325 поддерживает технологию кольцевого резервирования и отличается высокой надежностью. возможность быстрого самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Это включает передовые **ITU-T G.8032 ERPS (коммутация с защитой кольца Ethernet)** технология, протокол связующего дерева (802.1s MSTP) и **резервная мощность** Вход в сеть промышленной автоматизации заказчика для повышения надежности системы и время безотказной работы в суровых производственных условиях. В простой кольцевой сети восстановление время передачи данных может достигать 10 мс.



Сеть с кибербезопасностью помогает минимизировать риски безопасности

Серия IGS-6325 отличается повышенной кибербезопасностью для отражения киберугроз и кибератаки. Он поддерживает протоколы SSHv2, TLS v1.2 и SSL для обеспечения надежной защита от продвинутых угроз. Служил ключевой точкой для передачи данных по несколько длинных оптоволоконных соединений с критически важным оборудованием заказчика в бизнес-сети функция кибербезопасности серии IGS-6325 защищает управление коммутатором и повышает безопасность критически важной сети без каких-либо дополнительных затрат и усилий на развертывание.



Modbus TCP обеспечивает гибкое сетевое подключение для автоматизации производства

При поддержке **Modbus TCP / IP** протокол, серия IGS-6325 может легко интегрироваться с **SCADA** системы, **HMI** системы и другие системы сбора данных в заводских цехах. Это позволяет администраторам удаленно контролировать промышленные Коммутатора Ethernet **оперативная информация, информация о порте**, коммуникация статус, а также статус DI и DO, что позволяет легко добиться улучшенного мониторинга и обслуживание всего завода.

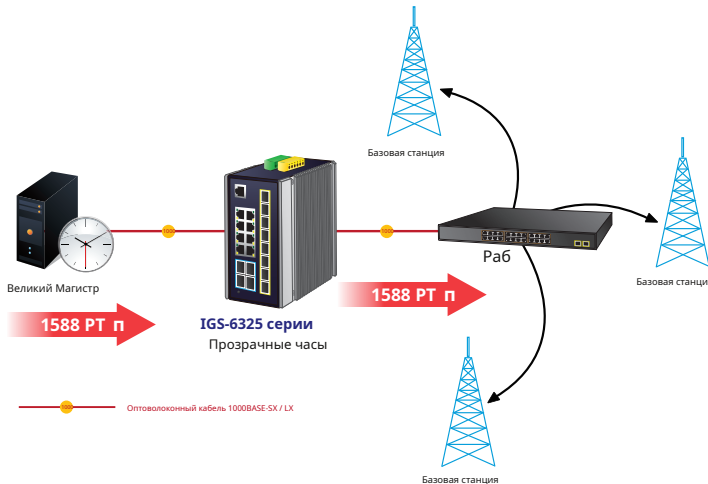
- Broadcast / Multicast / Unknown unicast
- Поддерживает **VLAN**
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - До 255 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN
 - Поддерживает мост между провайдерами (VLAN Q-in-Q IEEE 802.1ad)
 - Частный VLAN Edge (PVE)
 - VLAN на основе протокола
 - VLAN на основе MAC
 - Голосовой VLAN
 - GVRP (протокол регистрации GARP VLAN)
- Поддерживает **Протокол связующего дерева**
 - Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP)
 - Протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)
 - Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s (MSTP), связующее дерево по VLAN
 - BPDU Guard
- Поддерживает **Link Aggregation**
 - Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP)
 - Ethernet-канал Cisco (статический трюк)
 - Максимум 14 групп магистралей, по 16 портов на каждую магистраль
 - Пропускная способность до 80 Гбит / с (полнодуплексный режим)
- Обеспечивает зеркалирование портов (многок-к-1)
- Зеркальное отображение портов для контроля входящего или исходящего трафика на конкретный порт
- Защита от петель для предотвращения петель вещания.
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)
- Совместимость с Cisco Uni-directional Link Detection (UDLD), который отслеживает связь между двумя коммутаторами и блокирует порты на обоих концах ссылки, если ссылка не работает в любой точке между двумя устройствами
- Поддерживает G.8032 ERPS (защита кольца Ethernet. Переключение)
- IEEE 1588v2 TC и синхронизация сети Ethernet

Многоадресная рассылка

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

Протокол времени 1588 для промышленных вычислительных сетей

Серия IGS-6325 идеально подходит для телекоммуникационных и операторских приложений Ethernet, поддержка доставки услуг MEF и синхронизации по пакетным решениям для IEEE 1588 и синхронный Ethernet.



Резервное питание для обеспечения непрерывной работы

DIN-рейки серии IGS-6325 имеют двойную 9/12 – 48 В постоянного тока а также 24 В переменного тока власть источник питания используется в качестве резервного источника питания для обеспечения его непрерывной работы. Его Резервная система питания специально разработана для удовлетворения требований высоких технические средства, требующие высочайшего энергоснабжения.

Предупреждение о событиях ловушки SMTP / SNMP

Серия IGS-6325 обеспечивает функцию оповещения о событиях, чтобы помочь диагностировать ненормальное устройство из-за того, есть ли обрыв сети соединение или ответ на перезагрузку.

Эффективное оповещение о тревоге для лучшей защиты

Серия IGS-6325 поддерживает функцию аварийной сигнализации, которая может предупреждать пользователей. когда что-то не так с переключателями. Благодаря этой идеальной функции пользователям не придется тратить время на поиски проблемы. Это поможет сэкономить время и человеческие ресурсы.

Функция аварийной сигнализации



- MVR (регистрация многоадресной VLAN)

Качество обслуживания

- Ограничение входящего формователя и исходящей скорости на полосу пропускания порта. контроль
- 8 очередей приоритета на всех портах коммутатора
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - Приоритет ToS / DSCP / IP пакетов IPv4 / IPv6
 - Номер порта IP TCP / UDP
 - Типичное сетевое приложение
- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) CoS политика
- Контроль трафика на порте коммутатора.
- Маркировка DSCP
- Голосовая VLAN

Безопасность

- Аутентификация
 - Доступ к сети на основе портов / MAC-адресов IEEE 802.1x аутентификация
 - Аутентификация IEEE 802.1x с гостевой VLAN
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с RADIUS серверы
 - Аутентификация доступа пользователей RADIUS / TACACS +
 - Гостевая VLAN назначает клиентов в ограниченную VLAN с ограниченные услуги
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список управления доступом на основе MAC (ACL)
- Привязка исходного MAC / IP-адреса
- DHCP Spoofing для фильтрации сообщений DHCP, которым не доверяют.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недействительными Привязка MAC-адреса к IP-адресу
- IP Source Guard предотвращает атаки с подменой IP-адресов.
- Управление доступом к IP-адресу для предотвращения несанкционированного доступа нарушитель

Цифровой вход и цифровой выход для внешней сигнализации

Серия IGS-6325 поддерживает цифровой вход и цифровой выход на передней панели.

Этот внешний сигнал тревоги позволяет пользователям использовать цифровой вход для обнаружения и регистрации внешних состоянии устройства (например, датчик проникновения в дверь) и отправка сигнала тревоги на администраторы. Цифровой выход можно использовать для сигнализации администраторов, если Порт серии IGS-6325 показывает отключение, подключение или сбой питания.

Цифровой вход



Цифровой выход

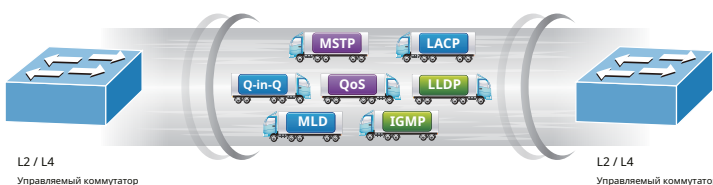


Двойной стек IPv6 / IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, серия IGS-6325 помогает центрам обработки данных, кампусы, телекоммуникации и многое другое, чтобы окунуться в эру IPv6 с минимальными затратами. инвестиции, поскольку его сетевые объекты не нуждаются в замене или капитальном ремонте, если IPv6 Граничная сеть FTTH настроена.

Надежные функции уровня 2

Серия IGS-6325 может быть запрограммирована для расширенного коммутатора уровня 2. функции управления, такие как динамическая агрегация каналов портов, маркировка 802.1Q VLAN, Q-in-Q VLAN, частная VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP), QoS от уровня 2 до уровня 4, управление полосой пропускания, отслеживание IGMP и отслеживание MLD. Посредством объединения поддерживаемых портов серия IGS-6325 позволяет работать группы высокоскоростных магистралей, которая имеет несколько портов и поддерживает аварийное переключение также.



Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль и интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-коммутатором HTTP
 - Управление коммутаторами SNMP v1 и v2c
 - Безопасный доступ SSH, TLS, SSL и SNMP v3
- Управление SNMP
 - Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и События)
 - ловушка SNMP для интерфейса Link Up и Link Down уведомление
- IPv6 IP-адрес / NTP / управление DNS
- Встроенный клиент упрощенного протокола передачи файлов (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адресов
- Обслуживание системы
 - Выгрузка / загрузка прошивки через HTTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
 - Двойные изображения
- DHCP-ретранслятор
- Параметр DHCP 82
- DHCP-сервер
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Протокол сетевого времени (NTP)
- Диагностика сети
 - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
 - Технология диагностики кабеля обеспечивает механизм для обнаруживать и сообщать о потенциальных проблемах с кабелями
 - Удаленный пинг ICMPv6 / ICMPv4
- Удаленная сигнализация SMTP / Syslog
- Системный журнал
- Система PLANET NMS и утилита Smart Discovery для управление развертыванием

Эффективное управление

Для эффективного управления серия IGS-6325 оснащена консольным, веб-интерфейсом и интерфейсами управления SNMP.

- Со встроенным **Интернет** Интерфейс управления, серия IGS-6325 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 он предлагает соединение SNMPv3, которое шифрует содержимое пакета в каждом сеансе для безопасного удаленного доступа.
- управление

Мощная сетевая безопасность

Серия IGS-6325 предлагает комплексные уровни от 2 до 4. **Список контроля доступа (ACL)** для обеспечения максимальной безопасности. Его можно использовать для ограничения доступ к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP / UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защита механизм также включает **802.1X на основе портов** а также **На основе MAC** аутентификация пользователя и устройства. **Счастливая VLAN** функция, общение между граничные порты можно предотвратить, чтобы обеспечить конфиденциальность пользователя.

Расширенная защита IP-сети

Серия IGS-6325 также обеспечивает **Отслеживание DHCP**, **IP Source Guard** а также **Динамическая проверка ARP** функции для предотвращения атаки IP Snooping и отбрасывать пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевые администраторы теперь могут создавать высокозащищенные корпоративные сети с гораздо меньшими затратами времени и усилия, чем раньше.

Отличный контроль трафика

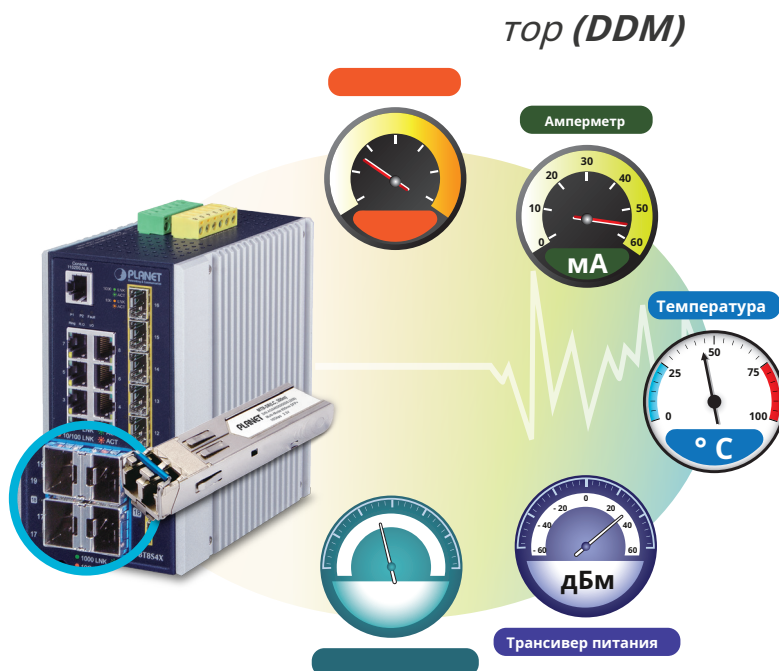
Серия IGS-6325 оснащена мощными функциями управления трафиком и QoS для улучшения услуг связи, предоставляемых телекоммуникационными компаниями и интернет-провайдерами. Особенности QoS включают классификаторы трафика уровня 4 на скорости проводной сети и ограничение полосы пропускания, которые особенно полезны для многопользовательских единиц, многопрофильных единиц, телекоммуникационной компании и сети приложения поставщиков услуг. Это также позволяет промышленной среде в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы и гарантирует лучшее производительность при передаче VoIP и видеоконференцсвязи.

Гибкое и расширяемое решение Ethernet 10 Гбит / с

10G Ethernet - это большой скачок в эволюции Ethernet. Каждый из слотов 10G SFP + в серии IGS-6325 поддерживает **двойная скорость** а также **10GBASE-SR / LR** или **1000BASE-SX / LX**. Благодаря возможности подключения к сети Ethernet с 4 портами 10 Гбит / с и дополнительным каналам связи Ethernet с 8 портами 1 Гбит / с, администратор теперь может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP / SFP + в зависимости от дальности передачи или скорости передачи, необходимой для эффективного расширения сети. IGS-6325 Серия обеспечивает широкую полосу пропускания и мощную вычислительную мощность.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

Серия IGS-6325 поддерживает функцию SFP-DDM (цифровой диагностический монитор), которая значительно помогает сетевому администратору легко контролировать параметры в реальном времени. приемопередатчиков SFP и SFP +, таких как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

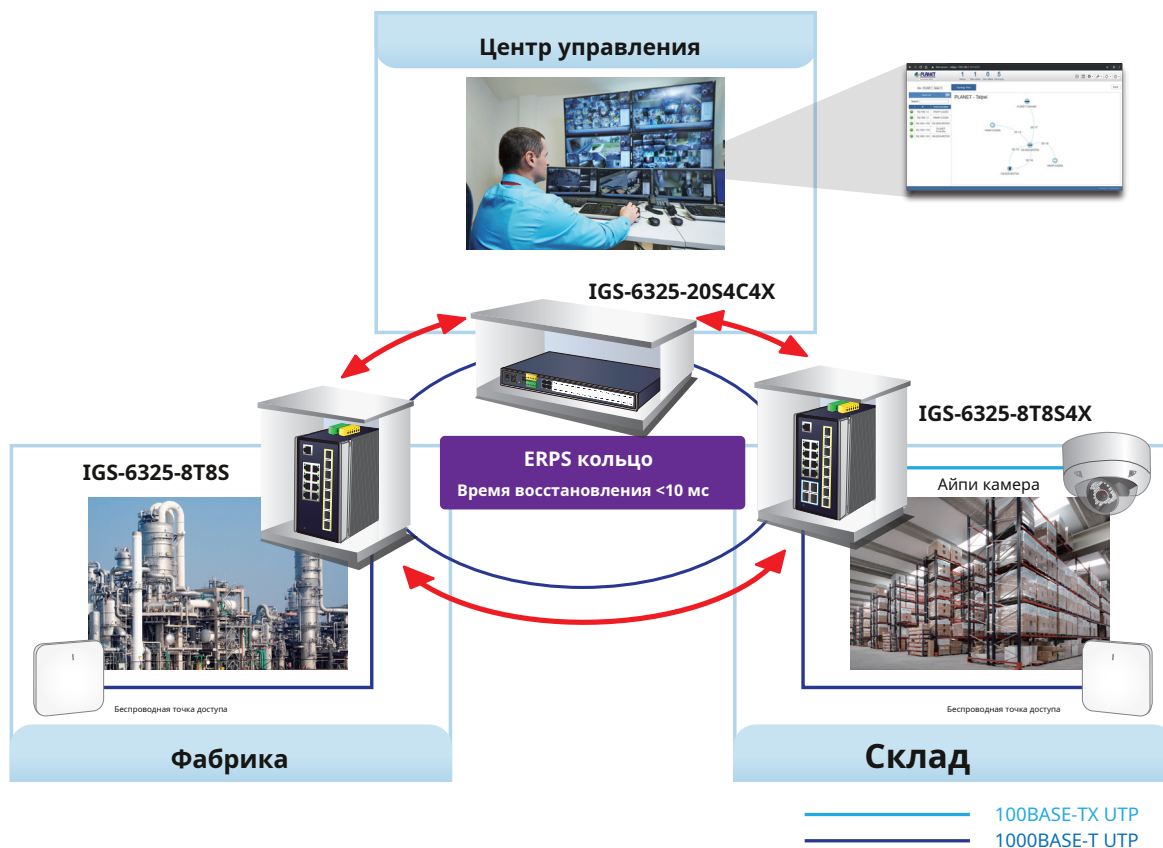


Приложения

Решение для ячеистой сети высокой доступности для системы больших данных

Для улучшения технологии оптического волокна Ethernet с помощью очень гибких, расширяемых и простых в установке функций серия IGS-6325 предлагает до **112 Гбит / с** скорость обмена данными через оптоволоконный интерфейс, а расстояние передачи может быть увеличено до 120 км.

Серия IGS-6325 отличается мощной, быстрой способностью самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает **ITU-T G.8032 ERPS (Коммутация защиты кольца Ethernet)** в сеть автоматизации заказчика, чтобы повысить надежность и время безотказной работы системы. Серия DIN-рейок IGS-6325 - это идеальное решение для центров обработки данных, поставщиков услуг и телекоммуникационных компаний для создания избыточных соединений и установления высокой пропускной способности для серверной фермы больших данных.



Маршрутизация VLAN уровня 3

Благодаря встроенным надежным протоколам маршрутизации уровня 3 серия IGS-6325 обеспечивает надежную маршрутизацию между VLAN и сегментами сети. Протоколы маршрутизации может применяться через интерфейс VLAN до 128 записей маршрутизации. Серия IGS-6325, безусловно, идеальное решение для промышленности, предлагает большую безопасность, контроль и сохранение полосы пропускания, и высокоскоростной восходящий канал.

Характеристики

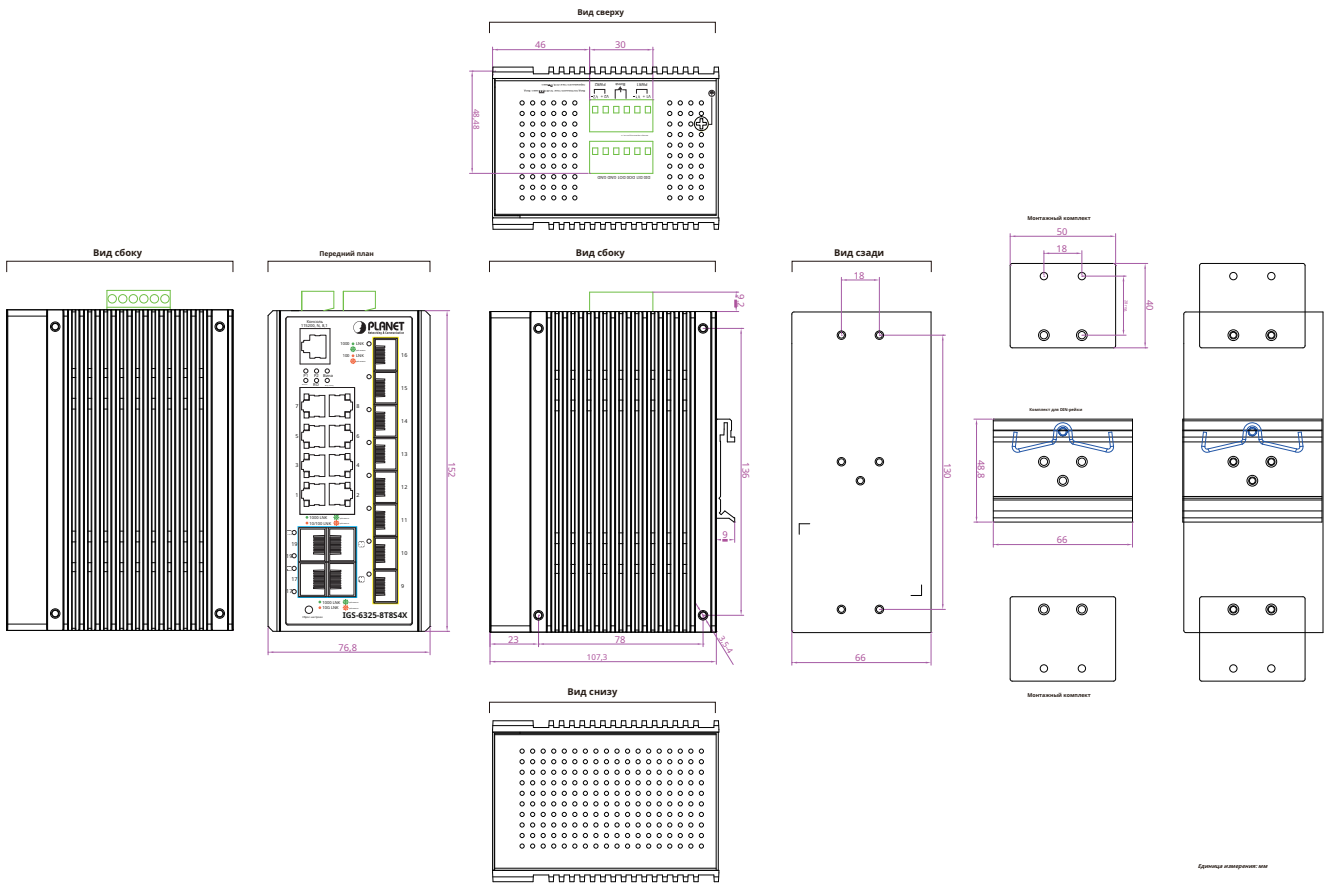
Продукт	IGS-6325-16T4S	IGS-6325-8T8S	IGS-6325-8T8S4X	IGS-6325-8T4X	
Технические характеристики оборудования					
Медные порты	16 портов 10/100 / 1000BASE-T RJ45 авто-MDI / MDI-X порты	8 портов 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с автоматическим определением полярности MDI / MDI-X			
Порты SFP	4 100 / 1000BASE-X Слоты SFP	8 слотов 100 / 1000BASE-X SFP		--	
SFP + порты	--	--	4 разъема 10GbBASE-SR / LR SFP + Совместимость с трансивером 1000BASE-SX / LX / BX SFP		
Консоль	1 последовательный порт RJ45-to-RS232 (115200, 8, N, 1)				
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию				
Коннектор	Съемная 6-контактная клеммная колодка для ввода питания Контакт 1/2 для Power 1, Pin 3/4 для аварийной сигнализации, Pin 5/6 для Power 2 Съемная 6-контактная клеммная колодка для интерфейса DI / DO Контакт 1/2 для DI 1 и 2, Контакт 3/4 для DO 1 и 2, Контакт 5/6 для GND				
Тревога	Один релейный выход для сбоя питания. Способность выдерживать ток реле сигнализации: 1 А при 24 В постоянного тока				
Цифровой вход (DI)	2 цифровых входа: Уровень 0: -24 ~ 2,1 В (± 0,1 В) Уровень 1: 2,1 ~ 24 В (± 0,1 В) Входная нагрузка до 24 В постоянного тока, 10 мА макс.				
Цифровой выход (DO)	2 цифровых выхода: Открытый коллектор до 24 В постоянного тока, 100 мА				
Вложение	Алюминиевый корпус IP30				
Установка	DIN-рейка или настенный монтаж				
Размеры (Ш x Г x В)	76 x 107 x 152 мм				
Масса	1,168 г	1,065 г	1,250 г	1,020 г	
Требования к питанию	9 ~ 48 В постоянного тока, 4 А макс. 24 В переменного тока, 1,5 А макс.		12 ~ 48 В постоянного тока, макс.		
Потребляемая мощность	Вход постоянного тока	Максимум. 10 Вт / 35 БТЕ (система включена)	Максимум. 9,12 Вт / 32 БТЕ (система включена)	Максимум. 12 Вт / 41 БТЕ (система включена)	Максимум. 10 Вт / 35 БТЕ (система включена)
		Максимум. 29 Вт / 99 БТЕ (полная загрузка)	Максимум. 26,04 Вт / 89 БТЕ (полная загрузка)	Максимум. 38,4 Вт / 132 БТЕ (полная загрузка)	Максимум. 29 Вт / 99 БТЕ (полная загрузка)
	Вход переменного тока	Максимум. 12 Вт / 41 БТЕ (система включена)	Максимум. 12 Вт / 41 БТЕ (система включена) Макс. 29	Максимум. 13 Вт / 45 БТЕ (система включена)	Максимум. 12 Вт / 41 БТЕ (система включена)
		Максимум. 30 Вт / 103 БТЕ (полная загрузка)	Вт / 99 БТЕ (полная загрузка)	Максимум. 38 Вт / 130 БТЕ (полная загрузка)	Максимум. 30 Вт / 103 БТЕ (полная загрузка)
Защита от электростатического разряда	6 кВ постоянного тока				
Защита от перенапряжения	4kV постоянного тока				
Светодиодные индикаторы	<p>СИСТЕМА: Мощность 1 (Зеленый), Мощность 2 (Зеленый) Сигнал неисправности (Красный) Звенеть (Зеленый), Владелец кольца (Зеленый) ДИДО (Красный)</p> <p>Для порта RJ45 10/100 / 1000T: 1000 Мбит / с LNK / АКТ (Зеленый) 10/100 Мбит / с LNK / АКТ (Янтарь) На порт SFP: 1000 Мбит / с LNK / АКТ (Зеленый) 100 Мбит / с LNK / АКТ (Янтарь) На порт SFP +: 10 Гбит / с LNK / АКТ (Зеленый) 1 Гбит / с LNK / АКТ (Янтарь)</p>				
SDRAM	512 Мбайт				
Флэш-память	64 Мбайт				
Производительность переключателя					
Коммутационная матрица	40 Гбит / с / без блокировки	32 Гбит / с / без блокировки	112 Гбит / с / без блокировки	96 Гбит / с / без блокировки	
Пропускная способность	29.76Mpps@64Bytes	23.81Mpps@64Bytes	83.33Mpps@64Bytes	71.43Mpps@64Bytes	
Архитектура коммутатора	Магазин и вперед				
Таблица адресов	16К записей, автоматическое изучение адреса источника и устаревание				
Общий буфер данных	32 Мбит				
Jumbo Frame	10 Кбайт				

Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплексного режима
Функции управления уровня 2	
Конфигурация порта	Отключение / включение порта Автосогласование Выбор полнодуплексного и полудуплексного режима 10/100/1000 Мбит / с Управление потоком отключено / включено Контроль возможности соединения порта
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния канала, состояния управления потоком, состояния автосогласования, состояния магистрали
Зеркалирование портов	TX / RX / Оба Монитор "многие к одному"
VLAN	802.1Q тегированная VLAN Q-in-Q туннелирование Частный VLAN Edge (PVE) VLAN на основе MAC VLAN на основе протокола Голосовой VLAN VLAN на основе IP-подсети MVR (регистрация многоадресной VLAN) GVRP До 256 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / статическая магистраль 14 групп каналов по 16 портов на группу каналов
Протокол связующего дерева	Протокол связующего дерева IEEE 802.1D IEEE 802.1w Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s
IGMP Snooping	Отслеживание IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3) Поддержка режима запроса IGMP IPv4 Поддерживает 255 групп IGMP
MLD Snooping	Отслеживание IPv6 MLD (v1 / v2), поддержка режима запроса IPv6 MLD Поддерживает 255 групп MLD
Список контроля доступа	ACL на основе IP / ACL на основе MAC ACL на основе: - MAC-адрес - Айпи адрес - Ethertype - Тип протокола - идентификатор VLAN - DSCP - Приоритет 802.1p До 256 записей
Контроль пропускной способности	Управление пропускной способностью порта Входящее: 100 Кбит / с ~ 1000 Мбит / с Исходящее: 100 Кбит / с ~ 1000 Мбит / с
QoS	На основе классификации трафика, строгий приоритет и 8-уровневый приоритет WRR для коммутации: - Номер порта - приоритет 802.1p - Тег 802.1Q VLAN - Поле DSCP / ToS в IP-пакете
Синхронизация	IEEE 1588v2 PTP (протокол точного времени) - Одноранговые прозрачные часы - Сквозные прозрачные часы
Функции уровня 3	
IP интерфейсы	Максимум. 128 интерфейсов VLAN
Таблица маршрутизации	Максимум. 128 записей маршрутизации
Протоколы маршрутизации	Аппаратная статическая маршрутизация IPv4 Аппаратная статическая маршрутизация IPv6 Динамическая маршрутизация OSPFv2
Управление	
Базовые интерфейсы управления	Консоль; Telnet; Веб-браузер; SNMP v1, v2c
Безопасные интерфейсы управления	SSHv2, TLS v1.1 / v1.2, SSL, SNMPv3

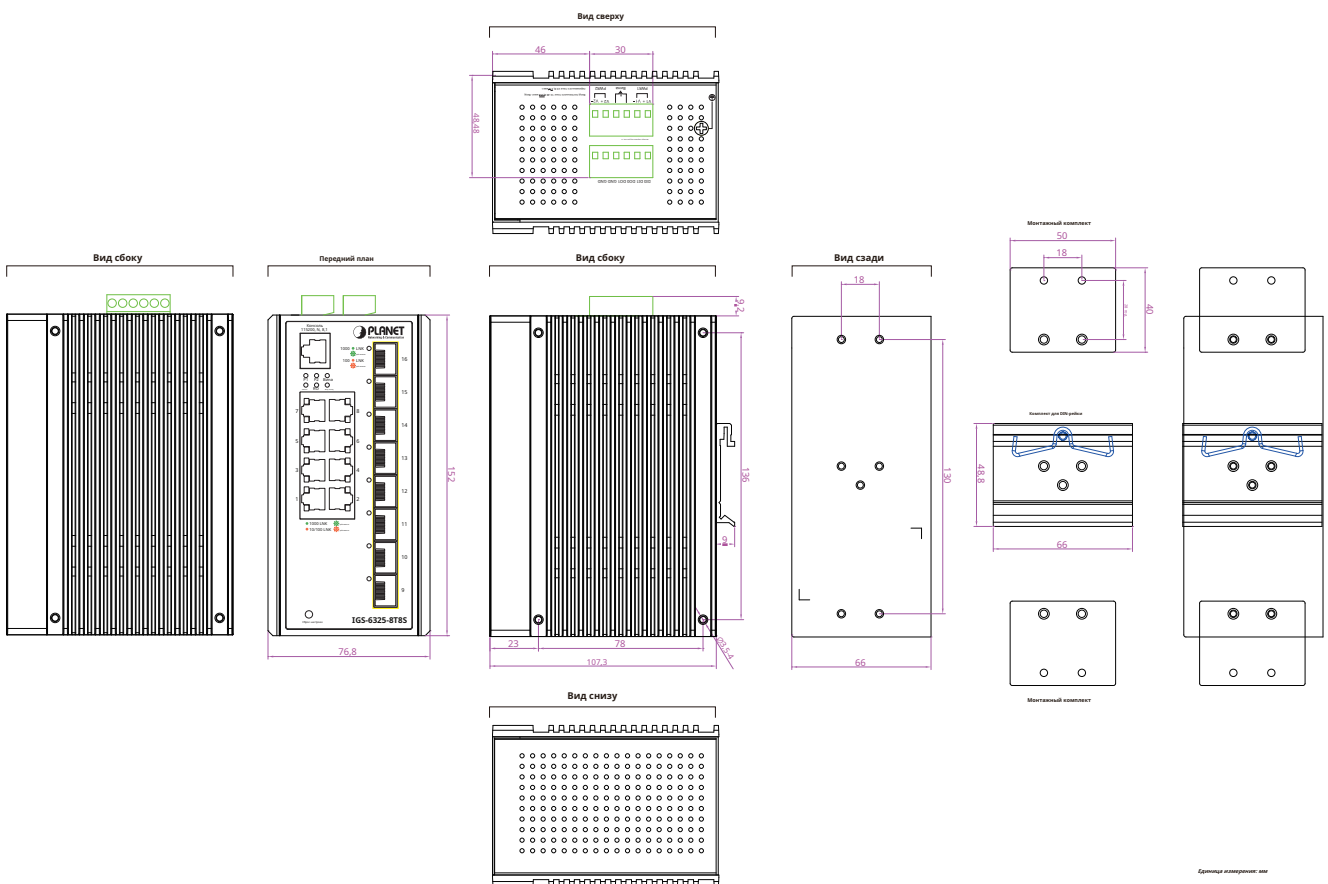
Управление системой	<p>Обновление прошивки по протоколу HTTP через сеть Ethernet Выгрузка / загрузка конфигурации через HTTP</p> <p><small>Удаленный системный журнал</small></p> <p><small>Системный журнал</small></p> <p>Протокол LLDP NTP Система PLANET NMS и утилита Smart Discovery</p>
SNMP MIB	<p>RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Интерфейс MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (группы 1, 2, 3 и 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 MIB клиента RADIUS RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 MIB переадресации IP RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP</p>
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	<p>FCC, часть 15, класс A CE: EN55032 EN55035</p>
Тестирование стабильности	<p>IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)</p>
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX / LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3ae 10 Гбит / с Ethernet</p> <p>Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль портов IEEE 802.3ad с LACP</p> <p>IEEE 802.1D Протокол связующего дерева IEEE 802.1w Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1p Класс обслуживания Маркировка VLAN IEEE 802.1Q IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ah OAM IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 RFC 2328 OSPF v2 ITU-T G.8032 Кольцо ERPS ITU-T Y.1731 Контроль производительности</p>
Соответствие стандартам	
Операционная	- 40 ~ 75 градусов C
Место хранения	- 40 ~ 85 градусов C
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

Габаритные размеры

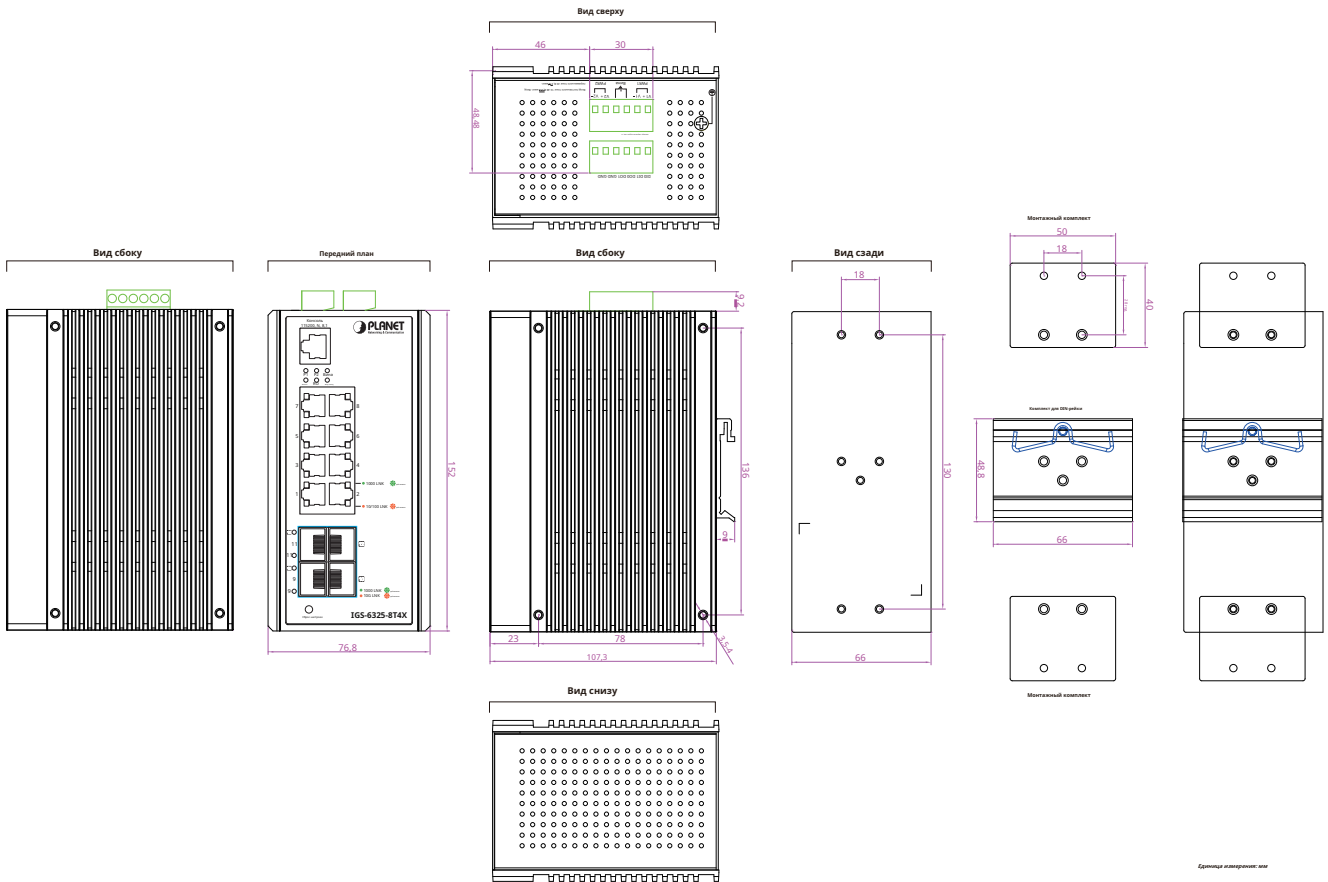
■ IGS-6325-8T8S4X



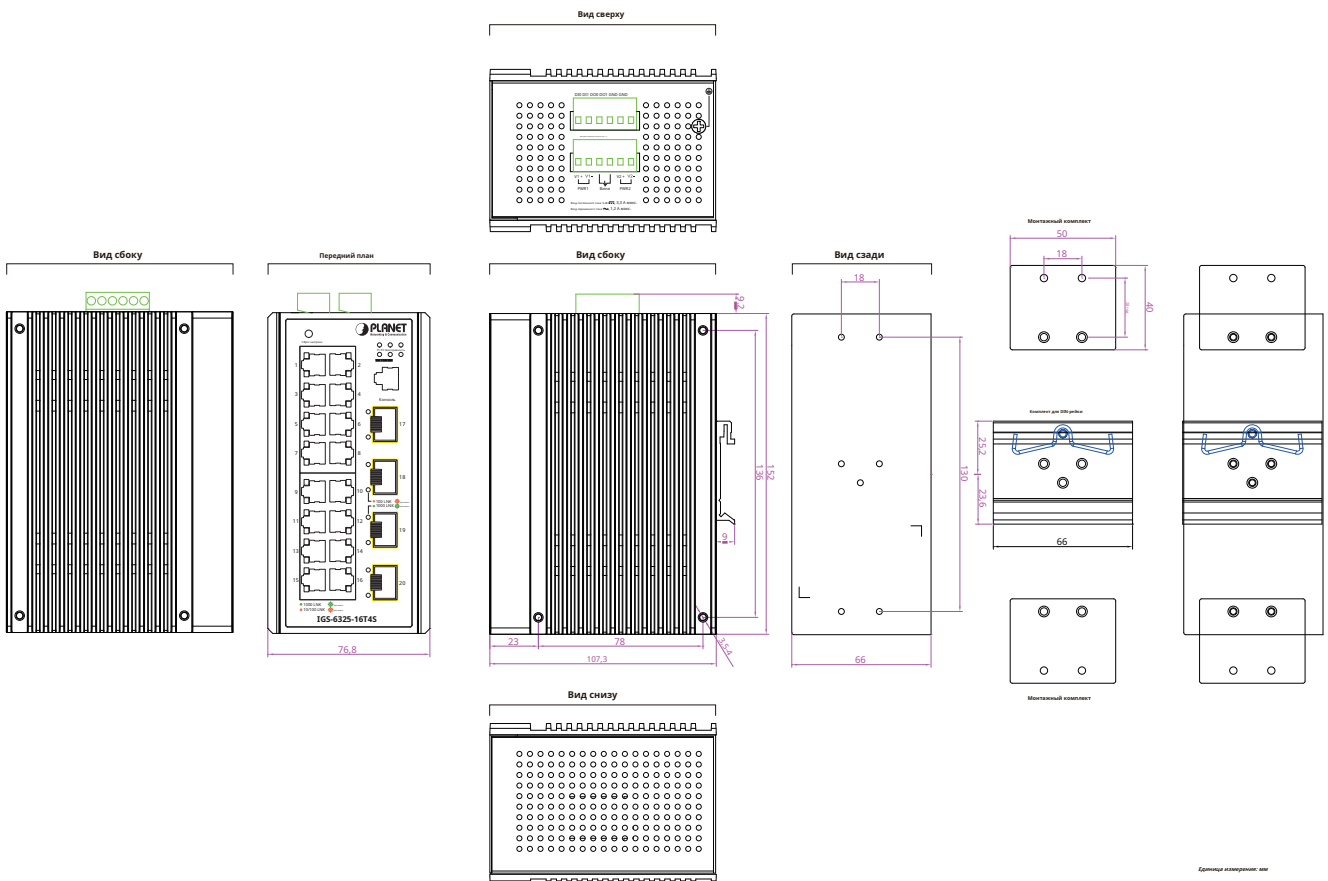
■ IGS-6325-8T8S



■ IGS-6325-8T4X



■ IGS-6325-16T4S



Информация для заказа

IGS-6325-8T8S4X	Industrial L3 8-портовый 10/100 / 1000T + 8-портовый 100 / 1000X SFP + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 10G SFP +
IGS-6325-8T8S	Промышленный управляемый коммутатор Ethernet с 8 портами 10/100 / 1000T + 8-портовый 100 / 1000X SFP L3
IGS-6325-8T4X	Промышленный управляемый коммутатор Ethernet с 8 портами 10/100 / 1000T + 4 порта 10G SFP + L3
IGS-6325-16T4S	Промышленный L3, 16-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 100 / 1000X SFP

сопутствующие товары

IGS-6325-20T4C4X	Промышленный L3, 20-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый гигабитный TP / SFP + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 10G SFP +
IGS-6325-20S4C4X	Промышленный L3, 20-портовый 100 / 1000X SFP +, 4-портовый гигабитный TP / SFP + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 10G SFP +
IGS-5225-8T2S2X	Industrial L3 8-портовый 10/100 / 1000T + 2-портовый 100 / 1000X SFP + 2-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10G SFP +
ИГС-20040MT	Промышленный L2 + 16-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10/100 / 1000T + 4-портовый 100 / 1000X SFP

Доступные модули для серии IGS-6325 на DIN-рейку

CB-DASFP-0.5 / 2M	Медный кабель 10G SFP + с прямым подключением (длина 0,5 / 2 м)
Модуль серии MTB	Модули 10GBASE-LR / SR / BX / T
Приемопередатчик серии MGB	Приемопередатчик 1000BASE-SX / LX SFP
Приемопередатчик серии MFB	Приемопередатчик 100BASE-FX SFP