

Промышленный 4-портовый 10/100/1000BASE-T + 2-портовый 100/1G/2,5GBASE-X SFP Ethernet-коммутатор



Гибкое, надежное и промышленное решение для увеличения расстояния до сети

ПЛАНЕТА IGS-620TF представляет собой **Промышленный 6-портовый гигабитный Ethernet-коммутатор** обеспечение неблокируемая скорость передачи данных и отличная гибкость для Gigabit Ethernet расширение в суровых промышленных условиях. Это обеспечивает **4 порта 10/100/1000BASE-T** медь RJ45 и **2 дополнительных 100/1000/2500BASE-X** мало форм-фактора оптоволоконные интерфейсы поставляется в прочном прочном корпусе IP30 с резервной системой питания. ИГС-620TF хорошо подходит для таких приложений, как развертывание системы наблюдения и обеспечение контроля и беспроводного обслуживания в климатически сложных условиях с широкий диапазон температур от **-40 до 75 градусов С**.



Возможности оптоволоконной связи позволяют расширить развертывание сети

Два порта SFP совместимы с **100BASE-FX, 1000BASE-X** а также

2500BASE-X Волоконно-оптические трансиверы SFP (Small Form Factor Pluggable). Волокно

возможность оптического восходящего канала гарантирует пропускную способность для всех узлов, подключенных к сеть и расстояние Gigabit Ethernet может быть увеличено с 300 метров (Multi-оптоволоконный кабель) до 10/20/30/40/50/70/120 километров (одномодовый оптоволоконный кабель).

Расстояние Fast Ethernet также может быть увеличено с 2 км (многомодовое оптоволоконно).

кабель) до 20/40/60 километров (одномодовый оптоволоконный кабель). Они хорошо подходят для приложений в заводских центрах обработки данных и дистрибутивах.

Физический порт

- Четыре порта 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим MDI/Функция MDI-X
- Два интерфейса SFP с поддержкой 100/1000/2500BASE-X. автоматическое определение типа трансивера

Резервирование оптоволоконных портов

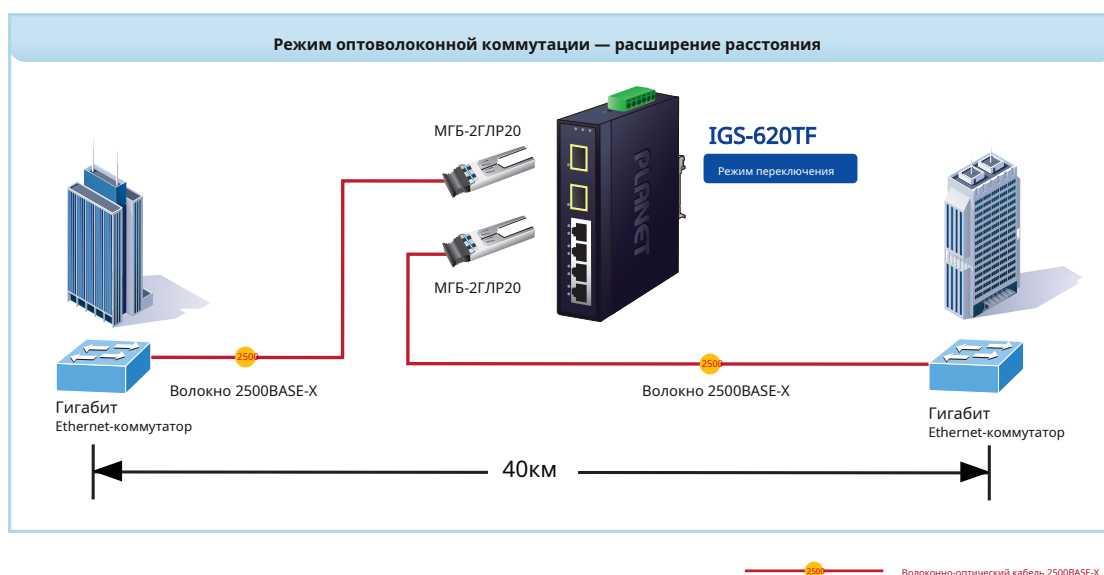
- Автоматически определяет состояние соединения и резервирование на двойном порты с одинаковым типом разъема.
- Одновременно активен только основной порт, в то время как резервный порт заблокирован.
- При сбое соединения основного порта трафик для автоматического резервного копирования порта.
- Как только состояние основного порта возвращается к установленному соединению, трафик переключится с резервного порта на основной порт.

Функции уровня 2

- Поддерживает автосогласование и 10/100 Мбит/с половинный/полный дуплексный и полнодуплексный режим 1000 Мбит/с
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, рант/Фильтрация CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети
- Управление потоком IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и обратно давление для полудуплексной работы
- Поддержка размера Jumbo Frame 9K
- Объединительная плата (коммутационная ткань): 18 Гбит/с
- Встроенный механизм поиска адресов, поддерживающий 4K абсолютное MAC-адреса
- Автоматическое изучение адресов и устаревание адресов
- Прозрачность IEEE 802.1Q VLAN
- Протокол CSMA/CD

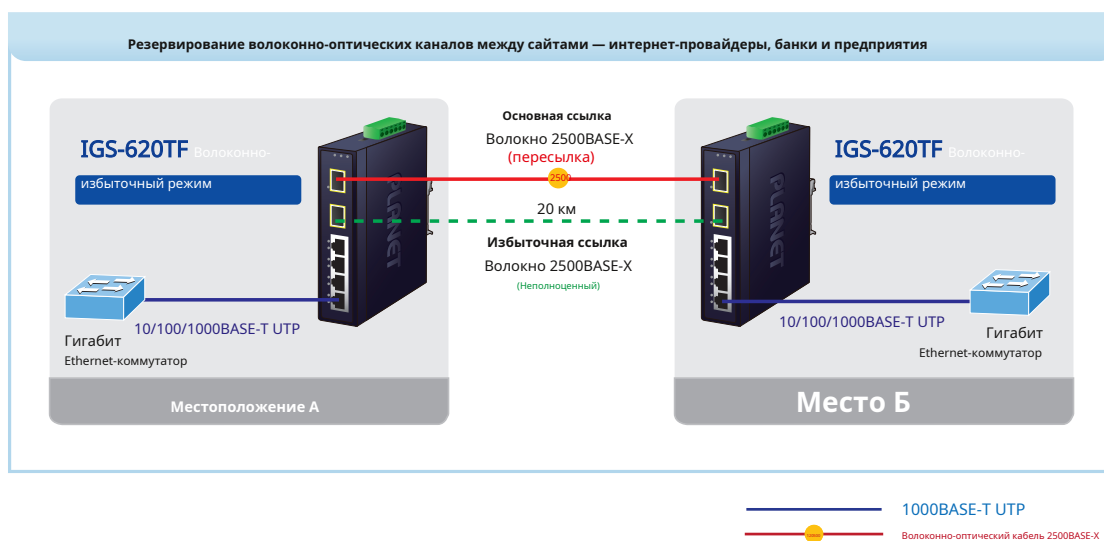
Промышленный корпус и установка

- Тонкий металлический корпус со степенью защиты IP30.
- DIN-рейка, настенный или боковой настенный монтаж для конструкция с резервным питанием
 - от 12 до 48 В постоянного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности
 - Адаптер питания переменного тока 24 В подходит
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- Рабочая температура от 40 до 75 градусов С



Настраиваемый режим 6-портового коммутатора или режим резервирования 4 + 2 оптоволоконна

Два порта SFP позволяют изменять режим работы с помощью встроенного DIP-переключателя. С помощью встроенного DIP-переключателя IGS-620TF можно настроить как **6-портовый Коммутатор Ethernet** или **режим резервирования оптоволоконна 4+2**. В режиме 6-портового коммутатора IGS-620TF может работать в режиме Store-and-Forward с высокой производительностью; с другой стороны, в режиме резервирования оптоволоконна 4+2 он обеспечивает быстрое резервирование оптоволоконна для критически важных приложений Ethernet. Резервный режим также поддерживает функцию автоматического восстановления. Если порт назначения пакета отключен, он перенаправит пакет на другой порт резервная пара.



Экологически безопасный дизайн

IGS-620TF оснащен тонким металлическим корпусом IP30 для удобного развертывания в тяжелых промышленных условиях. С промышленным корпусом IP30 защиты, IGS-620TF обеспечивает высокий уровень невосприимчивости к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, которые обычно встречаются на заводе. этажах или в шкафах управления дорожным движением со стороны бордюра. Способный работать в диапазоне температур от -40 до 75 градусов С, IGS-620TF может быть размещен в практически любые сложные условия. IGS-620TF также допускает монтаж на DIN-рейку или на стену для эффективного использования пространства в шкафу.

Удобная и надежная система питания

Для повышения эксплуатационной надежности и гибкости IGS-620TF оснащен двумя входными разъемами питания постоянного тока для установки резервного источника питания. Это также имеет встроенный источник питания с широким диапазоном напряжений (от 12 до 48 В постоянного тока или 24 В переменного тока) для приложений с высокой доступностью по всему миру, требующих двойной или резервный ввод питания.

Гибкая и простая установка в ограниченном пространстве

Компактный IGS-620TF специально разработан для установки в ограниченном пространстве, например, в настенном корпусе. Он может быть установлен неподвижной стеной монтаж или на DIN-рейку, что делает его использование более гибким и простым в любом месте с ограниченным пространством.



Монтаж на DIN-рейку



Настенное крепление

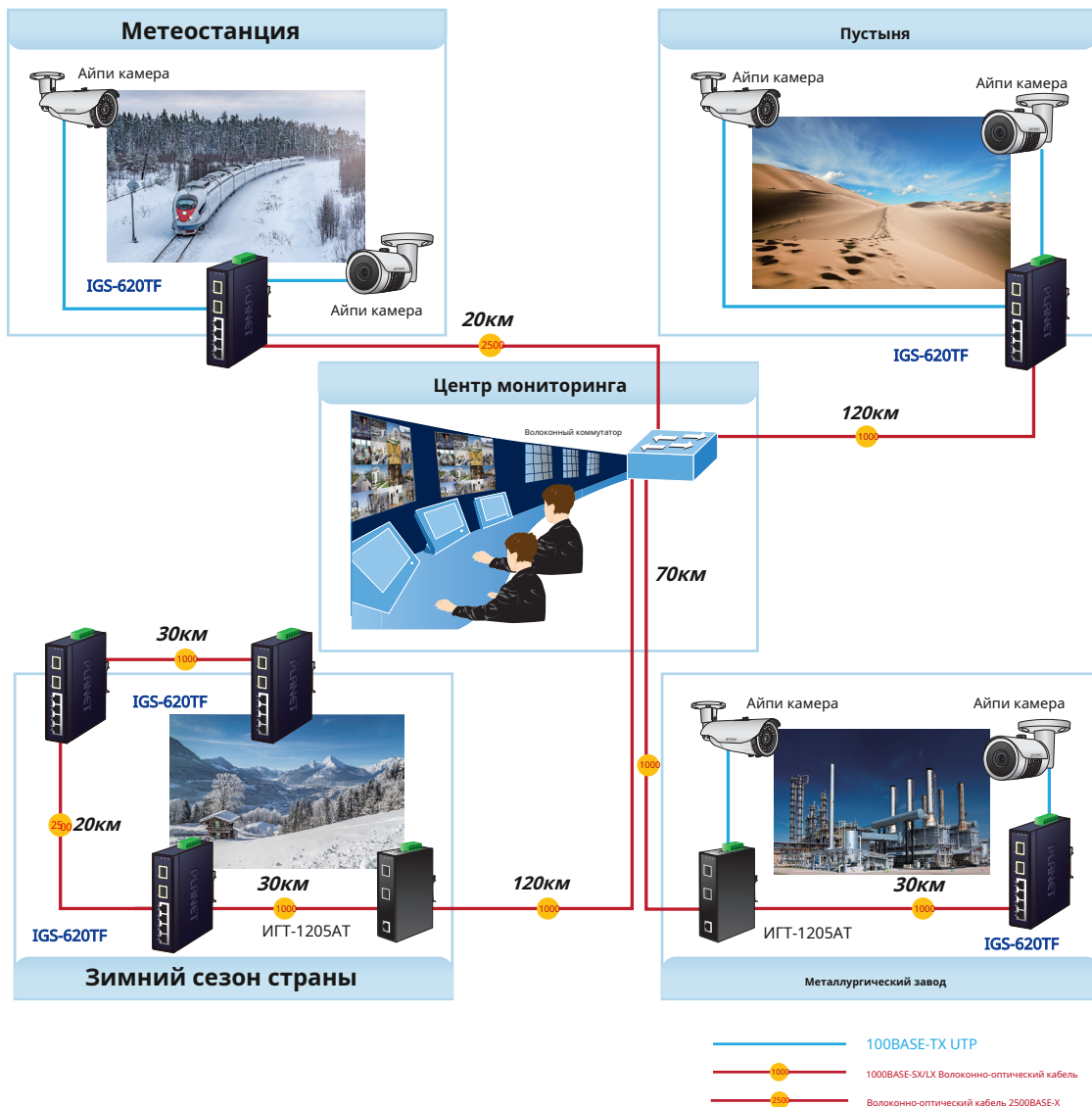


Крепление к боковой стене
(Экономия места)

Приложения

Применение в усиленной среде

Промышленный гигабитный Ethernet-коммутатор IGS-620TF обеспечивает полноценную гигабитную скорость. Он обеспечивает очень высокую надежность и функции безопасности, чтобы убедиться, что непрерывная работа в суровых условиях, таких как шкаф управления транспортом, завод, на открытом воздухе и в местах с экстремально низкими или высокими температурами можно испытать. Кроме того, IGS-620TF также совместим с трансиверами SFP 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с и 2500 Мбит/с, что обеспечивает надежное, стабильное и подключение на большие расстояния и гибкое развертывание промышленных сетей.



Приложение резервирования

Промышленный гигабитный Ethernet-коммутатор IGS-620TF обеспечивает быстрое резервирование оптоволокна для особо важных приложений Ethernet. Резервный режим поддерживает функцию автоматического восстановления. Если порт назначения пакета отключен, он перенаправляет пакет на другой порт резервной пары.



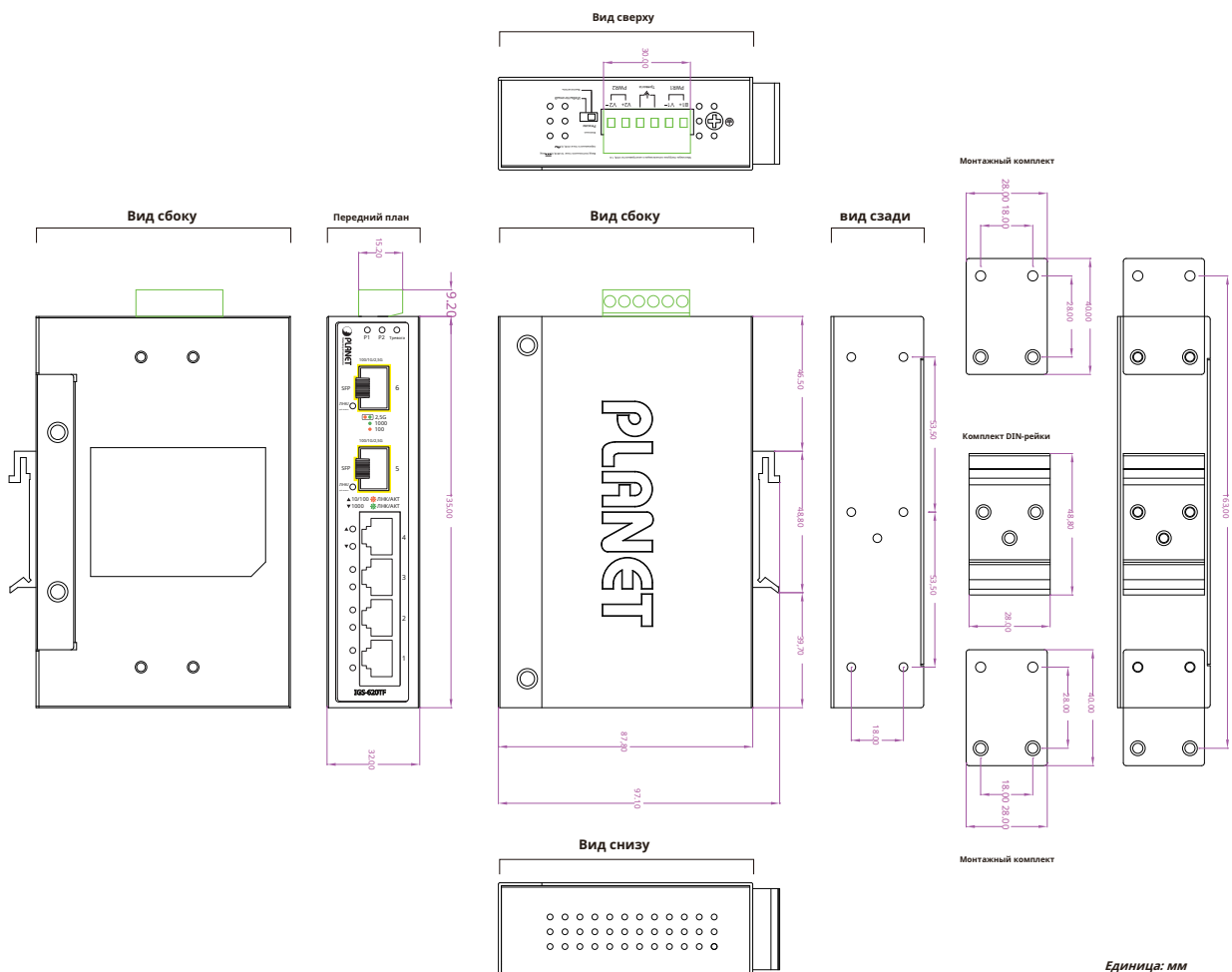
характеристики продукта

Модель	IGS-620TF		
Технические характеристики оборудования			
Медные порты	4 x 10/100/1000BASE-T RJ45 TP Auto-MDI/MDI-X, автоогласование		
Слоты SFP	2 интерфейса 100/1G/2.5GBASE-X SFP Поддерживает автоматическое определение		
DIP-переключатель	окуляр	Должность	Функция
	ДИП-1	HA Выкл (по умолчанию)	Резервное волокно Режим переключения
Соединитель	Съемный 6-контактный клеммный блок Контакт 1/2 для питания 1; Контакт 3/4 для аварийного сигнала; Контакт 5/6 для питания 2		
Тревога	Обеспечивает один релейный выход для аварийного отключения питания. Релейный сигнал тревоги Допустимая нагрузка по току: 1 А при 24 В постоянного тока.		
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока		
Корпус	Металлический корпус типа IP30		
Монтаж	Комплект DIN-рейки и настенное крепление		
Размеры (Ш x Г x В)	32 x 87 x 135 мм		
Масса	425г		
Требования к питанию	12-48В постоянного тока или 24В переменного тока Резервное питание с защитой от обратной полярности		
Потребляемая мощность / рассеяние	7,5 Вт / 26 БТЕ		
ВЕЛ	<p>3 светодиода для системы и питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зеленый: питание постоянного тока 1 ■ Зеленый: питание постоянного тока 2 ■ Красный: тревога <p>2 светодиода для каждого медного порта (Порт-1-Порт-4):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зеленый: 1G LNK/ACT ■ Желтый: 100 LNK/ACT <p>1 светодиодный индикатор для каждого интерфейса SFP (порт-5 и порт-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зеленый + желтый: 2,5G LNK/ACT ■ Зеленый: 1G LNK/ACT ■ Желтый: 100 LNK/ACT 		
Технические характеристики коммутатора			
Схема обработки переключения	Хранить и пересылать		
Коммутационная ткань	18 Гбит/с		
Пропускная способность (пакетов в секунду)	13,39 млн пакетов в секунду при 64 байтах		
Таблица адресов	4К записи		
Гигантская рама	9216 байт		
Управление потоком	Противодавление для полудуплекса		
	Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса		

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX Полнодуплексное управление потоком IEEE 802.3x Класс обслуживания IEEE 802.1p
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Тестирование стабильности	IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)
Окружающая среда	
Операционная	Температура: -40 ~ 75 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Габаритные размеры



Информация для заказа

IGS-620TF

Промышленный 4-портовый 10/100/1000BASE-T + 2-портовый 100/1G/2,5GBASE-X SFP Ethernet-коммутатор

Доступные модули 100 Мбит/с

МФБ-FX	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 2 км
МФБ-Ф20	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 20 км
МФБ-Ф40	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 40 км
МФБ-Ф60	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 60 км
МФБ-ФА20	Трансивер SFP-Port 100BASE-BX (WDM, TX: 1310 нм) — 20 км
МФБ-ФБ20	Трансивер SFP-Port 100BASE-BX (WDM, TX: 1550 нм) — 20 км
МФБ-ТFX	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 2 км (-40 ~ 75 градусов С)
МФБ-ТФ20	Трансивер SFP-Port 100BASE-FX (1310 нм) — 20 км (-40 ~ 75 градусов С)

Доступные модули 1000 Мбит/с

МГБ-ГТ	Модуль SFP-порта 1000 BASE-T
МГБ-LX	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 20 км
МГБ-SX	Модуль SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBIC — 550 м
МГБ-SX2	Модуль SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBIC — 2 км
МГБ-L40	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 40 км
МГБ-L80	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 80 км
МГБ-L120	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 120 км
МГБ-ЛА10	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) — 10 км
МГБ-ЛБ10	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1550nm) — 10 км
МГБ-ЛА20	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) — 20 км
МГБ-ЛБ20	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1550nm) — 20 км
МГБ-ЛА40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) — 40 км
МГБ-ЛБ40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1550nm) — 40 км
МГБ-ЛА80	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1490nm) — 80 км
МГБ-ЛБ80	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1550nm) — 80 км
МГБ-ТСХ	Модуль SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBIC — 550 м (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТСХ2	Модуль SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBIC — 2 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТL40	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 40 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТL80	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 80 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛА10	Модуль SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC — 10 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛБ10	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1550nm) — 10 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛА20	Модуль SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC — 20 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛБ20	Модуль SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX: 1550 нм) mini-GBIC — 20 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛА40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1310nm) — 40 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛБ40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX: 1550 нм) — 40 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛА80	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX:1490nm) — 80 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛБ80	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX: 1550 нм) — 80 км (-40 ~ 75 градусов С)

Доступные модули 2500 Мбит/с

МГБ-2ГЦР	Трансивер 2.5G SFP (многомодовый, 850 нм, DDM, -40~75°C) — 300 м
МГБ-2ГТЛА20	Приемопередатчик 2.5G SFP (WDM, TX:1310nm RX:1550nm, DDM, -40~75°C) — 20 км
МГБ-2ГТЛБ20	Приемопередатчик SFP 2,5G (WDM, TX:1550 нм, RX:1310 нм, DDM, -40~75°C) — 20 км