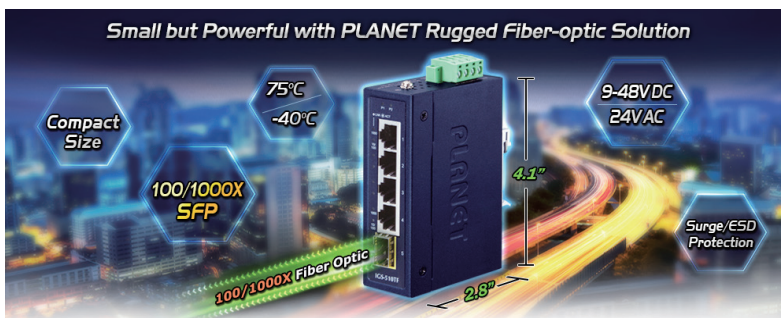


## Промышленный компактный 4-портовый 10/100/1000T + 1-портовый 100/1000X SFP Gigabit Ethernet коммутатор



### Компактный размер для большей практичности и удобства

PLANET IGS-510TF — это коммутатор Gigabit Ethernet промышленного класса, отличающийся **четыре 10/100/1000BASE-T медные порты и один оптоволоконный порт 100/1000BASE-X SFP** также упакован в прочный, но компактный корпус со степенью защиты IP30. Возможность работать под температура в пределах от **от 40 до 75 градусов Си** широкая избыточная мощность система (9-48В постоянного тока или же 24 В переменного тока). IGS-510TF обеспечивает надежную, стабильную и непрерывную передачу данных на большие расстояния и может быть установлена в любой суровой среде без с учетом пространства.



### Возможности оптоволоконной связи расширяют диапазон развертывания сети

Максимальное расстояние между двумя IP-устройствами по кабелю Ethernet UTP составляет 100 м. Чтобы гибко расширить диапазон развертывания IP-устройств, модуль SFP IGS-510TF слот, поддерживающий 100BASE-FX/1000BASE-X, модули SFP и другие, может достигать Дальность передачи до 120 км.

Таким образом, построение сетевого решения FTTH (оптоволоконно до дома), FTTC (оптоволоконно до дома) Curb) для интернет-провайдеров или FTTB (Fiber to the Building) для предприятий становится настолько простым для пользователей когда используется дальнейшее развертывание. IGS-510TF может работать с чрезвычайно большие объемы данных в безопасной топологии, связанной с городским коммутатором, магистралью или высокоскоростным сервер мощности.

### Физический порт

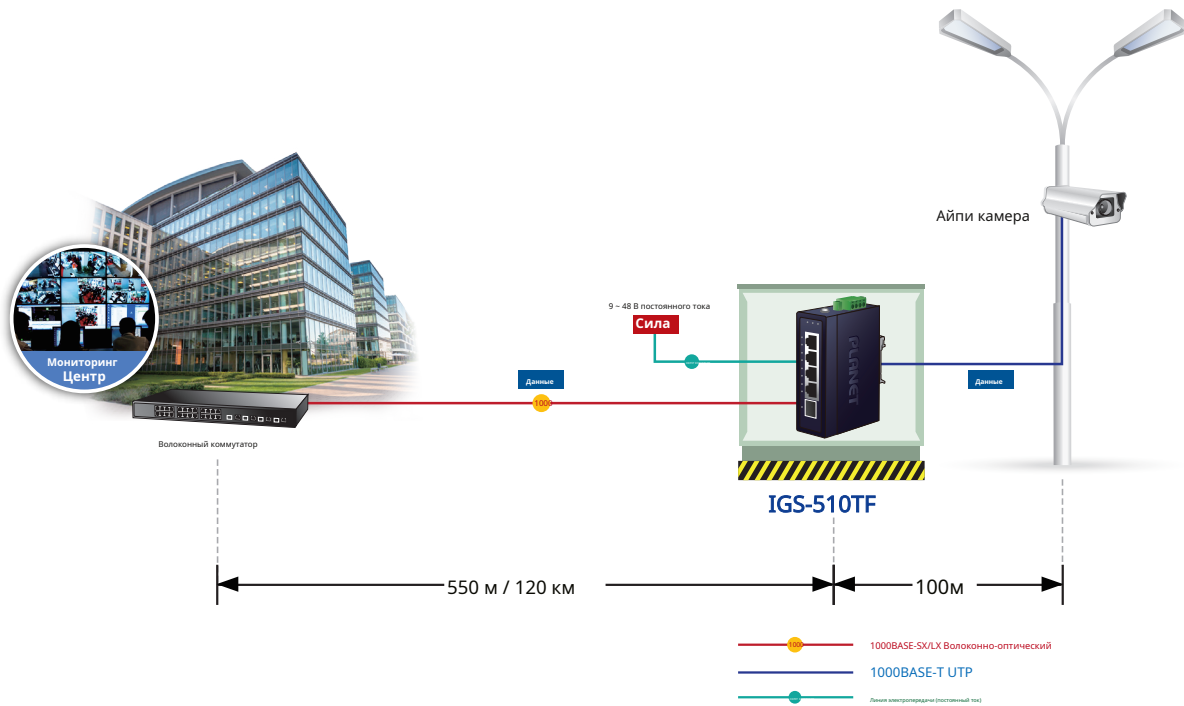
- 4 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 с функцией авто-MDI/MDI-X
- Один слот SFP, поддерживающий двойной режим приемопередатчика 1000BASE-X и 100BASE-FX.

### Функции уровня 2

- Соответствует стандарту IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X Ethernet.
- Поддерживает автосогласование и 10/100 Мбит/с полу/полный дуплекс и 1000 Мбит/с полный дуплекс
- Предотвращает потерю пакетов благодаря обратному давлению (полудуплекс) и IEEE. Управление потоком кадров паузы 802.3x (полный дуплекс)
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, управление широковещательным штормом и фильтрация gunt/CRC устраняют ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Объединительная плата (коммутационная ткань): 10 Гбит/с
- Встроенный механизм поиска адресов, поддерживающий 2000 абсолютных MAC-адресов.
- Размер больших пакетов 9 КБ
- Автоматическое изучение адресов и устаревание адресов
- Протокол CSMA/CD

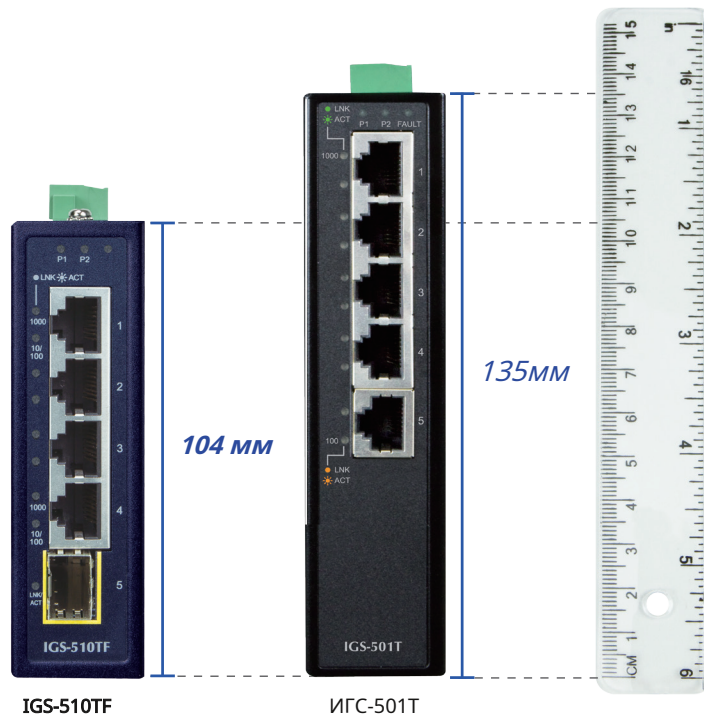
### Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- DIN-рейка и настенное крепление
- Поддержка питания от 9 до 48 В постоянного тока и 24 В переменного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности.
- Съемная клеммная колодка для питания ведущего и ведомого устройств.
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- - Рабочая температура от 40 до 75 градусов С
- Свободное падение, защита от ударов и вибрации для промышленности



*Маленький, но крепкий*

IGS-510TF специально разработан с использованием прочных компонентов и прочного корпуса для надежной работы в суровых электрических и климатических условиях. Например, на заводских этажах или в шкафах управления дорожным движением. С широким диапазоном рабочих температур **от 40 до 75 градусов С**, IGS-510TF идеально подходит для поставщикам услуг, кампусам и общественным местам для простого и эффективного развертывания наружных точек беспроводного доступа, наружных IP-камер или IP-телефонов в любых местах.

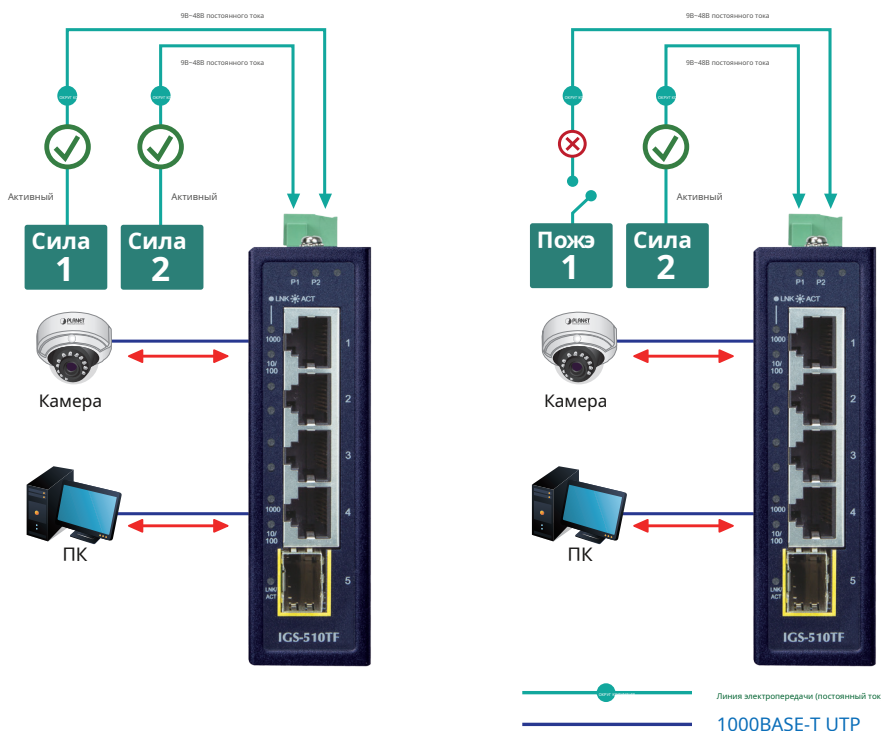


**Компактный промышленный 5-портовый коммутатор**

*Двойной вход питания для сетевой системы высокой доступности*

IGS-510TF имеет мощную систему двойного ввода питания с широким диапазоном напряжений (9–48 В постоянного тока или 24 В переменного тока), встроенную в систему автоматизации заказчика. сети для повышения надежности и времени безотказной работы системы. В приведенном ниже примере, когда блок питания 1 не работает, будет активирована аппаратная функция аварийного переключения. автоматически продолжать питание IGS-510TF через блок питания 2 в качестве альтернативы без потери работы.

**Непрерывная передача данных по сети Ethernet с двойным вводом питания и автоматическим аварийным переключением**



*Низкое энергопотребление для экологичной сети*

IGS-510TF, использующий передовые экологически чистые сетевые технологии, обеспечивает экономию энергии при длине кабеля, а также энергосбережение при подключении и отключении. Эти функции позволяют IGS-510TF потреблять очень мало энергии в режиме полной нагрузки, что помогает эффективно экономить энергию, но поддерживает высокую производительность эффективно.

С Автоматическое энергосбережение а также IEEE 802.3az Энергоэффективный Ethernet (EEE) протокол, IGS-510TF может автоматически определять состояние кабельной линии и сетевой трафик и, таким образом, может соответствующим образом регулировать энергопотребление. Это позволяет коммутатору потреблять меньше энергии, когда он менее активен.

*Надежная защита*

IGS-510TF обеспечивает контактный разряд  $\pm 6$  кВ постоянного тока и воздушный разряд  $\pm 8$  кВ постоянного тока для защиты Ethernet от электростатического разряда. Он также поддерживает невосприимчивость к перенапряжениям  $\pm 6$  кВ. повысить стабильность продукта и защитить сети пользователей от разрушительных атак электростатического разряда, гарантируя, что поток операций не будет колебаться.

*Гибкая и простая установка в ограниченном пространстве*

Компактный IGS-510TF 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

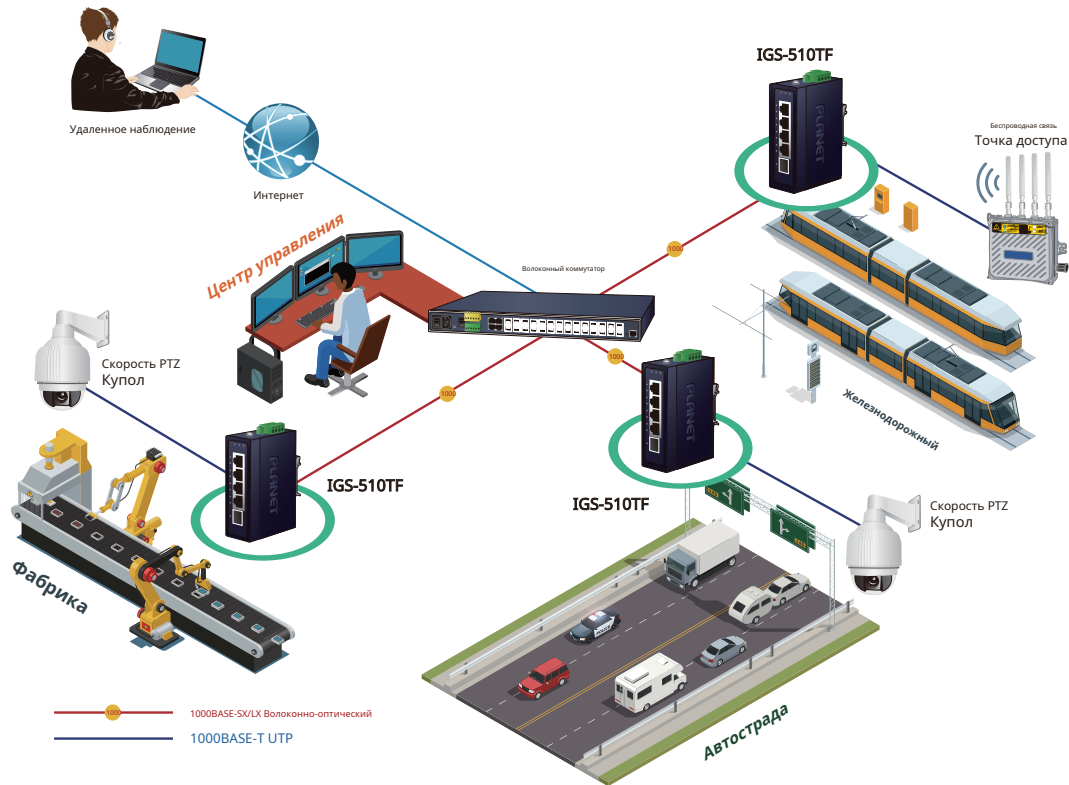


Крепление к боковой стене  
(Экономия места)

## Приложения

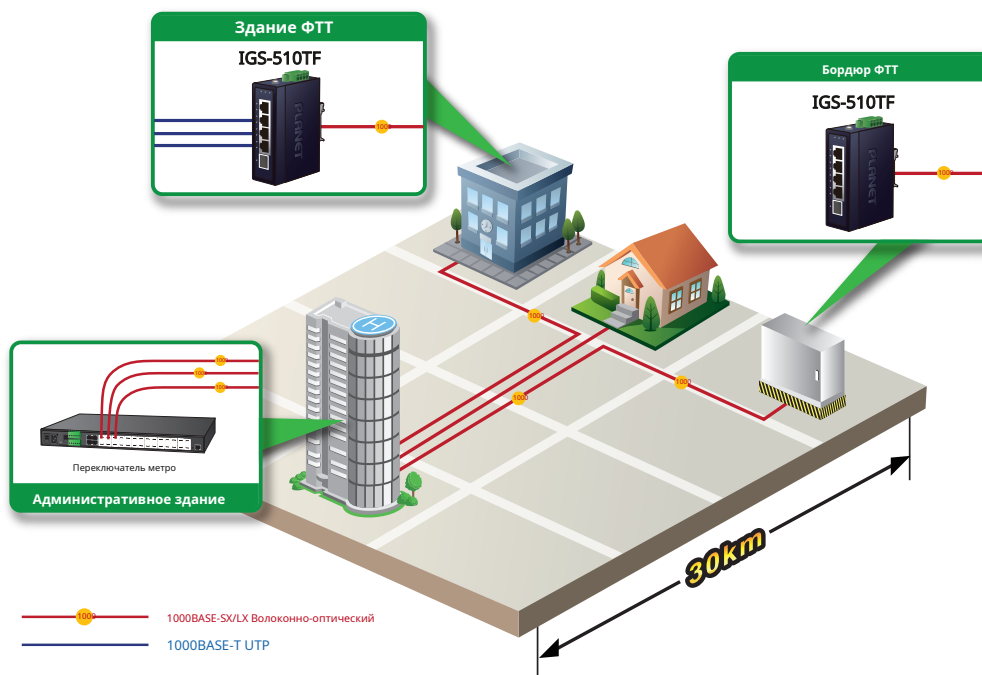
*Приложения Ethernet с оптоволоконным соединением на большие расстояния для усиленной среды*

Промышленный гигабитный Ethernet-коммутатор IGS-510TF 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-510TF также совместим с приемопередатчиками SFP 100 Мбит/с и 1000 Мбит/с, что обеспечивает надежную, стабильную и длительную работу. удаленное подключение и гибкое развертывание промышленных сетей.



*Волоконно-оптические сети для интернет-провайдеров, предприятий и домов*

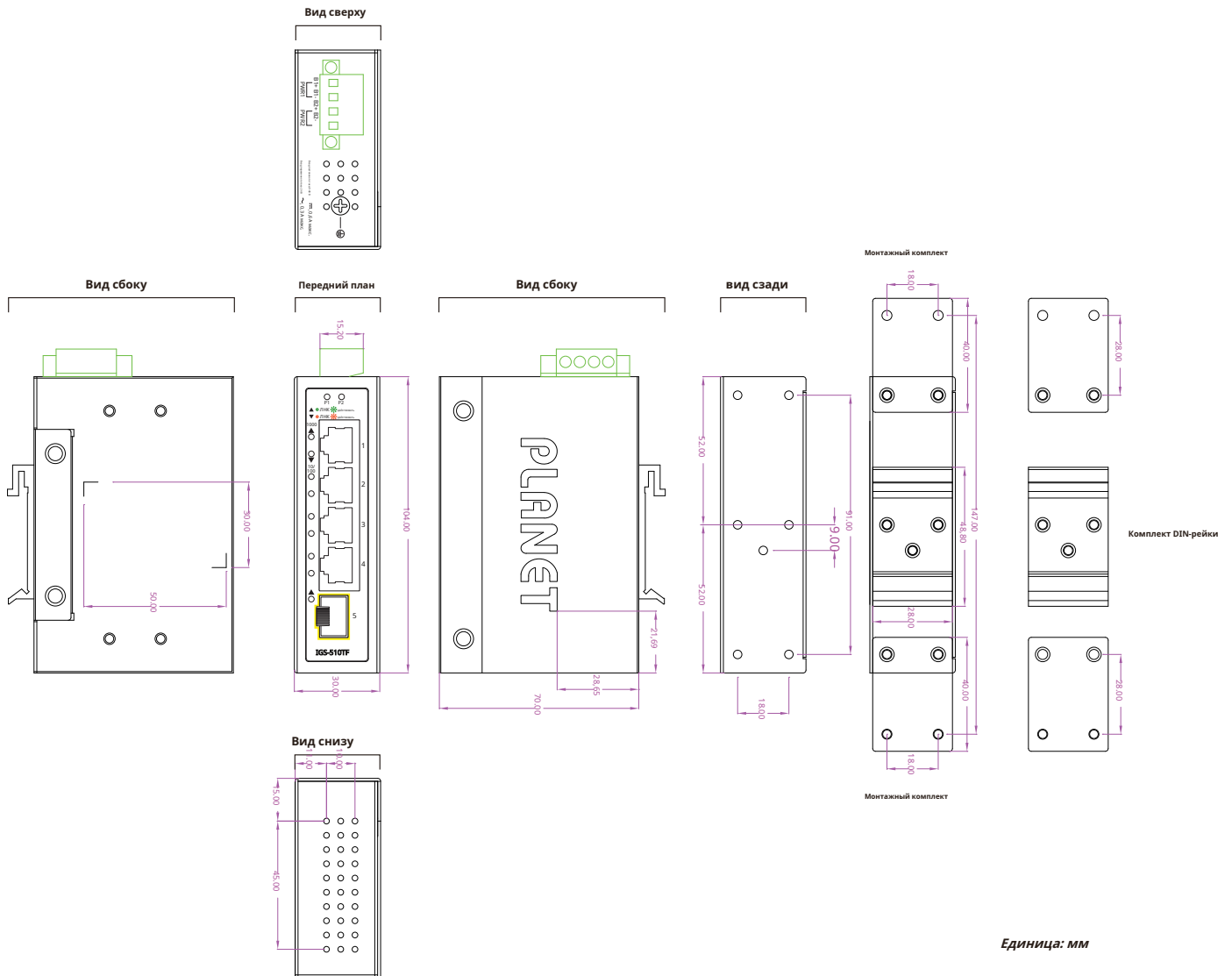
Благодаря стабильной производительности передачи данных и простоте установки промышленный гигабитный волоконно-оптический коммутатор IGS-510TF может создать сетевое решение ISP на базе FTTH. (Fiber to the Home), FTTC (Fiber to the Curb) для интернет-провайдеров или FTTB (Fiber to the Building) для предприятий с сетевой средой небольшого офиса.



## Характеристики

Модель	IGS-510TF
Технические характеристики оборудования	
Аппаратная версия	2
Медные порты	4 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 TP auto-MDI/MDI-X, автосогласование
Слоты SFP	1Интерфейс 1000BASE-SX/LX/BX SFP Совместим с 100BASE-FX SFP
Соединитель	Съемная 4-контактная клеммная колодка. Контакт 1/2 для питания 1; Контакт 3/4 для питания 2
ВЕЛ	<p><b>2 светодиода для системы и питания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Зеленый:</b> Питание постоянного тока 1</li> <li>■ <b>Зеленый:</b> Питание постоянного тока 2</li> </ul> <p><b>2 светодиода для каждого медного порта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Зеленый:</b> 1000 Мбит/с LNK/ACT</li> <li>■ <b>Желтый:</b> 10/100 Мбит/с LNK/ACT 1 светодиодный</li> </ul> <p>индикатор для разъема SFP для оптоволокна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Зеленый:</b> LNK/ACT</li> </ul>
Защита от электростатического разряда	6кВ
Требования к питанию	9–48 В постоянного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности, поддержка питания 24 В переменного тока
Потребляемая мощность / рассеяние	2,4 Вт/8,1 БТЕ
Монтаж	Комплект DIN-рейки и настенное крепление
Корпус	металлический корпус IP30
Размеры (Ш x Г x В)	30 x 70 x 104 мм
Масса	239 г
Технические характеристики коммутатора	
Схема обработки переключения	Хранить и пересылать
Таблица адресов	2 000 записей
Буферная память	Встроенная буферная память 4 Мбит
Управление потоком	Противодавление для полудуплекса Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса
Коммутационная ткань	10 Гбит/с
Пропускная способность (пакетов в секунду)	7,4 млн пакетов в секунду при 64 байтах
Гигантская рама	9К
Сетевые кабели	10/100/1000BASE-T Кошка. 3, 4, 5, 5e, 6 Кабель UTP (макс. 100 м) EIA/TIA-568 100-Ом STP (макс. 100 м)
Технические характеристики коммутатора	
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3х Полнодуплексное управление потоком IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet Класс обслуживания IEEE 802.1p
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Тестирование стабильности	IEC 60068-2-32 (свободное падение) IEC 60068-2-27 (удар) МЭК 60068-2-6 (вибрация)
Технические характеристики коммутатора	
Температура	Эксплуатация: -40~75 градусов С Хранение: -40~75 градусов С
Влажность	Эксплуатация: 5~90%, хранение: 5~90% (без конденсации)

Диаграмма



Информация для заказа

IGS-510TF

Промышленный компактный 4-портовый 10/100/1000T + 1-портовый 100/1000X SFP Gigabit Ethernet коммутатор

сопутствующие товары

ИГС-500T	Компактный промышленный 5-портовый коммутатор Gigabit Ethernet 10/100/1000T (рабочая температура -40~75 градусов C)
ИГС-501T	5-портовый промышленный коммутатор Gigabit Ethernet 10/100/1000T (рабочая температура -40~75 градусов C)
ИГС-620TF	Промышленный 4-портовый 10/100/1000BASE-T + 2-портовый 100/1G/2.5GBASE-X SFP Ethernet-коммутатор
ИГС-801T	8-портовый промышленный коммутатор Gigabit Ethernet 10/100/1000T (рабочая температура -40~75 градусов C)
ИГС-1020TF	Промышленный 8-портовый коммутатор 10/100/1000T + 2 Ethernet-коммутатора 1000X SFP (-40~75 градусов C)
ИГС-1600T	Промышленный 16-портовый Ethernet-коммутатор 10/100/1000T (-40~75 градусов C)
ИГС-1820TF	Промышленный 16-портовый коммутатор 10/100/1000T + 2-портовый 1000X SFP Ethernet-коммутатор (-40~75 градусов C)
ВГС-803	Промышленный 8-портовый настенный коммутатор 10/100/1000T (-10~60 градусов C)
ИСВ-500T	Промышленный 5-портовый компактный Ethernet-коммутатор 10/100TX (рабочая температура от -40 до 75 градусов C)

## 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-ТФХ	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-ЛВ80	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-ТЛ40	Модуль SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBIC — 40 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-ТЛ80	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-ТЛВ10	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-ТЛВ20	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-ТЛВ40	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-ТЛВ80	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX: 1550 нм) — 80 км (-40 ~ 75 градусов С)