



## Доступное по цене решение для гигабитного подключения настольных ПК

- Неблокирующая передача данных на скорости физической линии
- Поддержка Auto MDI/MDI-X
- Два порт SFP для упрощения связи на большом расстоянии (модели GS1100-10HP/24)
- Соответствие IEEE 802.3az
- Нет вентилятора - бесшумная работа
- Поддержка IEEE 802.3x flow control
- Поддержка IEEE 802.1p CoS
- Поддержка пакетов Jumbo 10Кбайт (модель GS1100-24/24E)
- Поддержка стандарта IEEE 802.3at PoE Plus с питанием на порт до 30 Вт (модель GS1100-10HP)
- Ограниченная пожизненная гарантия\*

*\* Условия предоставления гарантийного обслуживания, его доступность и время предоставления могут быть разными в зависимости от страны и региона.*

Коммутаторы ZyXel серии GS1100 – это лучшее решение для мгновенного гигабитного подключения в офисе, где требуется энергоэффективное сетевое оборудование с низким уровнем шума. Функции экономии энергии, Gigabit Ethernet и отсутствие вентилятора в коммутаторах серии GS1100 обеспечивают простоту подключения plug-and-play для сетевых приложений, интенсивно использующих полосу пропускания.

### Преимущества

#### Зеленые сети

Коммутаторы серии GS1100 не только обеспечивают скорость соединения Gigabit Ethernet, которая необходима для сетевых приложений следующего поколения, но и используют функции экономии энергии. Для сокращения энергопотребления коммутаторы GS1100 могут динамически регулировать мощность на выходе в зависимости от трафика, активности подключений и длины кабеля для уменьшения текущих расходов на ИТ-инфраструктур.

#### Обнаружение трафика — соответствие стандарту Energy Efficient Ethernet (EEE)

Функция IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) автоматически обнаруживает сетевой трафик и динамически подстраивает энергопотребление коммутатора для экономии энергии в периоды слабой загруженности соединения. Для уменьшения энергопотребления коммутаторы серии GS1100 оборудованы кнопкой включения функции IEEE 802.3az, позволяющей получить наилучшую производительность без нарушения передачи данных и перейти в режим «зеленого» Energy Efficient Ethernet одним нажатием.

#### Обнаружение неиспользуемого соединения

Функция обнаружения неиспользуемого соединения автоматически сокращает подаваемую на порт коммутатора мощность если его соединение не используется либо подсоединенное к этому порту устройство выключено. Коммутаторы ZyXel серии GS1100 могут регулировать энергопотребление в зависимости от состояния соединения и числа активных сетевых устройств.

#### Определение длины кабеля

Эта «зеленая» функция коммутатора определяет длину подключенного к нему кабеля Ethernet и соответствующим образом регулирует энергопотребление. Чем короче кабель, тем меньше энергопотребление.

#### Отсутствие вентилятора

В коммутаторах серии GS1100 нет встроенного вентилятора, поэтому они работают практически бесшумно и их можно установить даже в маленьком офисе. В модели GS1100-10HP PoE используется внешний адаптер питания, поэтому эта модель коммутатора не нуждается в дополнительном охлаждении и идеально подходит для развертывания PoE в помещениях с низким уровнем шума.



### GS1100 Series

10/16/24-портовые гигабитные  
неуправляемые коммутаторы







#### Гигабитное подключение к сети для настольных ПК

Коммутаторы ZyXel серии GS1100 обеспечивают самую выгодное по цене 10/16/24-портовое подключение по Gigabit Ethernet для небольшого офиса. Кроме того, модели GS1100-24 и GS1100-10HP оборудованы двумя дополнительными слотами SFP и поддерживают две скорости передачи (100 Мбит/сек и 1 Гбит/сек) для организации соединений по оптике на большие расстояния. Гигабитные скорости вместе с выгодным соотношением цены и производительности делают GS1100 идеальным решением для приложений с интенсивным использованием полосы пропускания сети, например, для передачи фото в высоком разрешении, потокового видео/аудио и подключения к серверной ферме.

#### Гибкость развертывания за счет поддержки PoE

Модель GS1100-10HP поддерживает стандарт IEEE 802.3af PoE Plus для упрощения обеспечением питанием устройств, размещаемых в труднодоступных местах, например, на потолке и на стене. Бюджет мощности до 30 Ватт на один порт позволяет с помощью GS1100-10HP обеспечить питанием по кабелям CAT-5 поддерживающие PoE точки доступа, VoIP-телефоны и IP-камеры наблюдения без использования адаптера питания. Эта функция сокращает затраты времени и средств при развертывании сети с большим числом устройств PoE. Модель GS1100-10HP оборудована восемью портами полной мощности PoE Plus с суммарным бюджетом PoE до 130 Ватт, что делает его идеальным решением для развертывания сетевых устройств PoE с высокой плотностью. Кроме того, два дополнительных слота SFP в GS1100-10HP упрощают подключение к сети удаленных площадок небольшой компании, например, филиалов и складов.

## Спецификации

Модель	GS1100-10HP	GS1100-16	GS1100-24	GS1100-24E
Название продукта	8-портовый GbE неуправляемый коммутатор PoE с апликмом GbE 	16-портовый GbE неуправляемый коммутатор 	24-портовый GbE неуправляемый коммутатор 	24-портовый GbE неуправляемый коммутатор 
<b>Плотность портов</b>				
Общее число портов	10	16	26	24
1000BASE-T	-	16	24	24
1000BASE-T PoE	8	-	-	-
Свободных слотов SFP (GbE)	2	-	2	-
<b>Производительность</b>				
Производительность коммутации	20	32	52	48
Пересылка пакетов (млн. пакет/сек)	14.88	23.8	38.7	35.7
Буфер пакетов (байт)	256 тыс.	256 тыс.	525 тыс.	525 тыс.
Количество MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
Поддержка пакетов Jumbo (байтов)	9 тыс.	9 тыс.	10 тыс.	10 тыс.
Auto MDI/MDI-X	Да	Да	Да	Да
802.1p CoS	Да	Да	Да	Да
VLAN packet pass-through	Да	Да	Да	Да
<b>Питание</b>				
Питание на входе	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Источник питания	Внешний	Внутренний	Внутренний	Внутренний
Максимальное энергопотребление (Вт)	156.1	8.1	14.7	14.4
Бюджет питания PoE (Вт)	130	-	-	-
<b>Физические характеристики</b>				
Размеры (ШxГxВ)(мм)	250 x 104 x 27	215 x 133 x 42	441 x 131 x 44	267 x 162 x 42
Вес (кг)	0.73	0.92	1.82	1.53
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Температура при эксплуатации	0°C - +50°C			
Температура при хранении	-40°C - +70°C			
Влажность при эксплуатации	10% - 90% (без выпадения конденсата)			
Влажность при хранении	10% - 95% (без выпадения конденсата)			
MTBF (часов)	1 000 070	1 297 212	1 206 050	929 704
Тепловыделение (BTU/час)	89.001	27.62	50.13	49.10

## Функции

#### Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3az EEE support
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.1p CoS

- IEEE 802.3af PoE (GS1100-10HP)
- IEEE 802.3at PoE Plus (GS1100-10HP)

#### Сертификаты безопасности

- EMC:
  - CE, FCC, C-Tick, Class A (GS1100-24)
  - CE, FCC, C-Tick, Class B (GS1100-10HP/16/24E)
  - BSMI CNS13438

- Безопасность:
  - LVD EN60950-1
  - BSMI CNS14336-1
  - CB IEC60950-1 (GS1100-24/24E)
- RoHS compliant

Дополнительную информацию о этих продуктах можно найти на web-сайте [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)



Copyright © 2017 ZyXel Communications Corp. Все права защищены. ZyXel и логотип ZyXel являются зарегистрированными торговыми марками ZyXel Communications Corp. Все другие упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без уведомления.

