

ZyXEL



Коммутаторы Ethernet

Коммутаторы ZyXEL

Решения для продуктивной работы

Современным организациям приходится работать в условиях быстрых темпов и динамики развития глобальной экономики. Для организации совместной работы на различных объектах и укрепления роста бизнеса им необходимы облачные приложения, социальные медиа, мобильные решения и функции унифицированных коммуникаций. В подобных условиях приоритетной задачей для организаций становится построение сетевой инфраструктуры, способной поддерживать работу всех этих технологий. Корпоративные сети в наши дни должны быть быстрыми, расширяемыми и простыми в развертывании и управлении.

Коммутаторы ZyXEL позволяют заложить основу для эффективной работы организации. Благодаря своей высокой скорости, гибкости и управляемости они могут обслуживать работу приложений голосовой связи, передачи видео и центров обработки данных в условиях растущего бизнеса. Модельный ряд коммутаторов ZyXEL включает в себя широкий спектр устройств от неуправляемых коммутаторов до коммутаторов уровня 3, с поддержкой функций питания устройств по витой паре (PoE) и интерфейсов 10 Gigabit Ethernet для удовлетворения самых различных потребностей к построению сети.

Высокоскоростные интерфейсы

Скорость передачи данных, поддерживаемая коммутаторами ZyXEL, позволяет справляться со всплесками сетевого трафика и обеспечивать работу приложений, предъявляющих высокие требования к пропускной способности. Поддержка интерфейсов Gigabit Ethernet позволяет применять коммутаторы ZyXEL для построения высокоскоростных локальных сетей, поддерживающих функции голосовой связи, передачи видео и данных. Кроме того, наличие интерфейсов 10 Gigabit Ethernet позволяет применять их на уровне агрегации, для организации высокоскоростного доступа в Интернет, для высокоскоростных подключений к системам хранения данных или серверам.

Наглядное управление

В коммутаторах ZyXEL поддерживаются различные возможности управления и функции, облегчающие развертывание сети. Управление коммутаторами ZyXEL может осуществляться через графический веб-интерфейс, интерфейс командной строки или SNMP. Интуитивно понятный графический интерфейс коммутаторов ZyXEL позволяет справиться с настройкой даже неподготовленным пользователям, в то время как единый интерфейс командной строки для всего модельного ряда коммутаторов ZyXEL позволяет снизить затраты на подготовку ИТ-персонала. Благодаря поддержке протоколов LLDP и LLDP-MED коммутаторы ZyXEL могут автоматически обнаруживать другие устройства для составления понятной схемы сетевого окружения.



Питание по витой паре (PoE)

ZyXEL предлагает полный модельный ряд коммутаторов с поддержкой стандартной технологии питания устройств по витой паре (PoE), что упрощает для организаций построение беспроводных локальных сетей, систем интернет-телефонии (VoIP) и IP-видеонаблюдения. В ассортименте устройств ZyXEL с поддержкой PoE имеются неуправляемые коммутаторы, интеллектуальные коммутаторы и управляемые коммутаторы 2 уровня. Все они обладают интеллектуальными возможностями питания устройств по витой паре и управления потребляемой мощностью, что позволяет предприятиям эффективно организовать электроснабжение устройств и обеспечить максимальную доступность сетевых служб.

Интеллектуальное управление питанием по витой паре

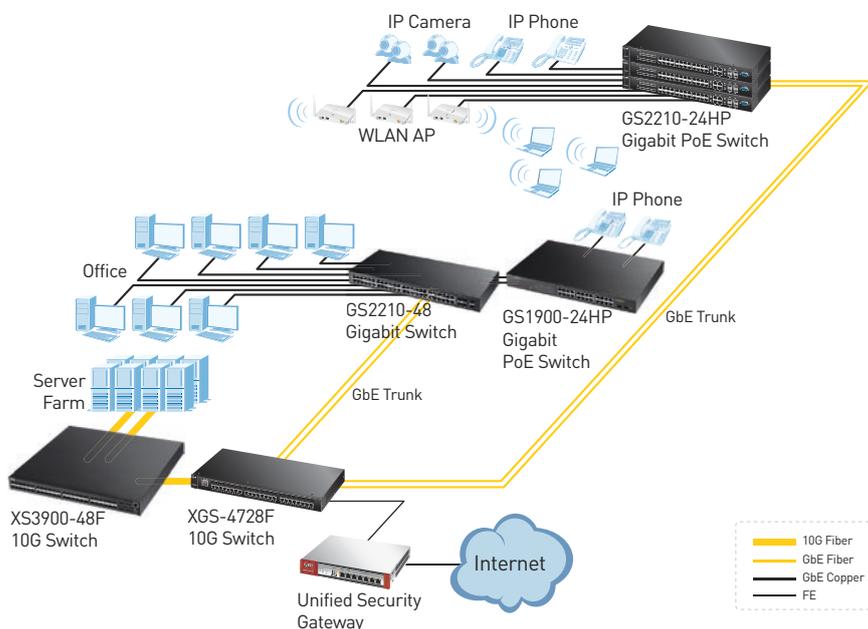
В коммутаторах ZyXEL с поддержкой PoE реализованы интеллектуальные технологии управления питанием устройств по витой паре, которые позволяют автоматически определять мощность, потребляемую каждым из питаемых устройств, и подавать на него лишь необходимый уровень мощности. Эти интеллектуальные функции способствуют более эффективному расходованию энергии в коммутаторах ZyXEL с поддержкой PoE, а также помогают организациям экономить деньги.

Централизованное управление электропитанием

В коммутаторах ZyXEL с поддержкой PoE предусмотрен централизованный интерфейс для отслеживания потребляемой мощности и настройки схем подачи питания. Благодаря таким широким возможностям мониторинга и управления энергоснабжением ИТ-персоналу значительно легче управлять питаемыми устройствами и обеспечивать максимальную доступность сетевых служб.

Решения для экологически сбалансированных сетей

Коммутаторы ZyXEL не только обеспечивают высочайшую производительность, необходимую для функционирования сетевых приложений нового поколения, но и являются экологически сбалансированными и энергоэффективными устройствами. Благодаря большому числу функций снижения энергопотребления они помогают сократить расход электроэнергии и эксплуатационные затраты.



IEEE 802.3az – Energy Efficient Ethernet

Данная технология позволяет снизить энергопотребление в периоды низкой загрузки каналов передачи данных



Определение протяженности кабеля

Данная технология регулирует потребляемую мощность в зависимости от протяженности подключенных кабелей Ethernet



Обнаружение неактивности канала

Данная технология регулирует потребляемую мощность в зависимости от числа активных сетевых устройств



Выключатель питания

Предоставляет возможность легко отключить коммутатор на то время, когда он не используется

Коммутаторы

Уровень	Серия	Интерфейсы	Модель	
L3 Управляемые	4000 Серия	1000 Мбит/с и 10 Гбит/с Uplinks	XGS-4526	
			XGS-4728F	
L2 Управляемые	3900 Серия	10 Гбит/с и 40 Гбит/с Uplinks	XS3900-48F	
	3700 Серия	10 Гбит/с	XS3700-24	
			XGS3700-24	
			XGS3700-24HP	
		1000 Мбит/с и 10 Гбит/с Uplinks	XGS3700-48	
			XGS3700-48HP	
			GS3700-24	
	1000 Мбит/с	GS3700-24HP		
		GS3700-48		
		GS3700-48HP		
		3500 Серия	100 Мбит/с	ES3500-8PD
	ES3500-24HP			
	MES3500-24			
	2210 Серия	1000 Мбит/с	GS2210-8	
			GS2210-8HP	
			GS2210-24	
			GS2210-24HP	
			GS2210-48	
GS2210-48HP				

Уровень	Серия	Интерфейсы	Модель		
Интеллектуальные	1920 Серия	10 Гбит/с	XS1920-12		
		1000 Мбит/с	GS1920-24		
			GS1920-24HP		
			GS1920-48		
			GS1920-48HP		
Интеллектуальные	1900 Серия	1000 Мбит/с	GS1900-8		
			GS1900-8HP		
			GS1900-16		
			GS1900-24E		
			GS1900-24		
			GS1900-24HP		
			GS1900-48		
			GS1900-48HP		
Неуправляемые	1100 Серия	1000 Мбит/с	GS1100-8HP		
			GS1100-16		
			GS1100-24		
			100 Мбит/с	ES1100-8P	
				ES1100-16P	
				ES1100-16	
				ES1100-24E	
				ES1100-24G	

Дополнительные принадлежности

Модули 10G



EM-412

- 2 порта CX4
- Передача данных на расстояние до 15 м



EM-422

- 2 слота XFP
- Передача данных на расстояние до 80 км в зависимости от модели устанавливаемого XFP-трансивера

Источники питания



RPS300

- Съёмный источник для коммутаторов GS3700-24, GS3700-48, XGS3700-24, XGS3700-48, XS3700-24
- Входное электропитание AC 220 Вольт, 5.0 А



RPS600-HP

- Съёмный источник для коммутаторов GS3700-24HP, GS3700-48HP, XGS3700-24HP, XGS3700-48HP
- Входное электропитание AC 220 Вольт, 8.0 А

Кабели Direct Attached 10G



DAC10G-1M

- Разъем SFP+ в SFP+
- Длина кабеля 1 м



DAC10G-3M

- Разъем SFP+ в SFP+
- Длина кабеля 3 м

Медиаконвертер



MC1000-SFP-FP

- 1 порт 1000BASE-T RJ-45
- 1 SFP-слот 1 Гбит/с
- Функция оповещения о разрыве соединений (LFS)
- Внутренний органайзер для оптоволоконного кабеля
- Передача данных на расстояние до 80 км в зависимости от модели SFP-трансивера
- Потребляемая мощность: 9.6 Вт
- Габариты (ШхГхВ): 194 x 129 x 25 мм



Трансиверы

Тип трансивера	10 GE XFP						10 GE SFP+					
	FTLX8511D3 (XFP-SR)	10G-XFP-LR	10G-XFP-ER	10G-XFP-ZR	10G-XFP-BX1270-10/40/60	10G-XFP-BX1330-10/40/60	10G-SFP-LR	10G-SFP-LR	10G-SFP-ER	10G-SFP-ZR	10G-SFP-BX1270-10/40/60	10G-SFP-BX1330-10/40/60
Разъемы	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC
Длина волны	850 нм	1310 нм	1550 нм	1550 нм	1270 нм (TX) 1330 нм (RX)	1330 нм (TX) 1270 нм (RX)	850 нм	1310 нм	1550 нм	1550 нм	1270 нм (TX) 1330 нм (RX)	1330 нм (TX) 1270 нм (RX)
Макс. протяженность соединения	300 м	10 км	40 км	80 км	10/40/60 км	10/40/60 км	300 м	10 км	40 км	80 км	10/40/60 км	10/40/60 км
Поддержка функций DDMI	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Тип трансивера	6E SFP						Fast Ethernet SFP					
	SFP-1000T	SFP-SX	SFP-LX-10	SFP-BX1310-10/40/60	SFP-BX1490-10/40/60	SFP-LHX1310-40	SFP-ZX-80	SFP-100FX-2	SFP-100TX	SFP-100LX-20	SFP-100BX1310-20	SFP-100BX1550-20
Разъемы	RJ-45	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	RJ-45	LC	LC	LC
Длина волны	-	850 нм	1310 нм	1310 нм (TX) 1490 нм (RX)	1490 нм (TX) 1310 нм (RX)	1310 нм	1550 нм	1550 нм	-	1310 нм	1310 нм (TX) 1550 нм (RX)	1550 нм (TX) 1310 нм (RX)
Макс. протяженность соединения	100 м	550 м	10 км	10/40/60 км	10/40/60 км	40 км	80 км	2 км	100 м	20 км	20 км	20 км
Поддержка функций DDMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сравнительная таблица характеристик

Модель	Коммутатор серии 4700	Коммутатор серии 4500	Коммутатор серии 3900	Коммутатор серии 3700								
	XGS-4728F	XGS-4526	XS3900-48F	XGS3700-24	XGS3700-24HP	XGS3700-48	XGS3700-48HP	GS3700-24	GS3700-24HP	GS3700-48	GS3700-48HP	
Класс коммутатора	Уровень 3	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 2+ Уровень 3 lite								
Аппаратное обеспечение												
Суммарное количество портов	28	26	52	28	28	52	52	28	28	52	52	
Портов RJ45 на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Портов RJ45 PoE на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Слотов SFP на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Портов RJ45 на 1 Гбит/с	-	20	-	24	-	48	-	24	-	48	-	
Портов RJ45 PoE на 1 Гбит/с	-	-	-	-	24	-	48	-	24	-	48	
Слотов SFP на 1 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	
Совмещенных портов GE (RJ45/SFP)	24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Портов CX4 на 12 Гбит/с	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Модулей 10G под 2 порта	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Слотов SFP+ на 10 Гбит/с	-	-	48	4	4	4	4	-	-	-	-	
Слотов QSFP+ на 40 Гбит/с	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пропускная способность коммутирующей матрицы (Гбит/с)	144	96	1280	128	128	176	176	56	56	104	104	
Скорость пересылки пакетов (млн пакетов/с)	107	71,5	952,4	95	95	131	131	42	42	77	77	
Таблица MAC-адресов	16К	8К	128К	16К								
Управление												
IPv6	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Интерфейс командной строки, веб-интерфейс	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
iStacking (управление через один IP-адрес)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Порт управления out-of-band	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Маршрутизация/резервирование												
OSPF	Да	Да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RIP v1, v2	Да	Да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Статические маршруты	Да	Да	-	Да								
VRRP	Да	Да	-	Да								
Покрывающее дерево (STP/MSTP/RSTP)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	
Система резервного питания	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Управление качеством обслуживания												
Очереди приоритетов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Приоритизация данных (SPQ/WRR/WFQ)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	
Guest VLAN	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Отслеживание IGMP (v1/v2/v3)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
MVR	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Пересылка кадров Jumbo	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
DVMRP	Да	Да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Классы обслуживания 802.1p	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Безопасность												
Преобразование динамической таблицы MAC-адресов в статическую/блокировка вторжений Intrusion lock	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Аутентификация на основе 802.1x	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
TACACS+/RADIUS	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Фильтрация по спискам контроля доступа для обеспечения безопасности (на уровнях L2/L3/L4)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Sflow	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
CPU Protection	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
Экологические особенности												
Отсутствие вентиляторов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IEEE Energy-Efficient-Ethernet	-	-	-	Да								
Физические характеристики												
Габариты (мм) (Ш x Г x В)	438 x 310 x 44,5	438 x 310 x 44,5	440 x 455 x 43	440 x 437 x 40								
Масса (кг)	4,9	4,8	10,2	7,27	7,55	7,57	8,02	7,24	7,44	7,55	8	

Модель	Коммутатор серии 3500			Коммутатор серии 2210					
	ME3500-24	ES3500-24HP	ES3500-8PD	GS2210-24	GS2210-24HP	GS2210-48	GS2210-48HP	GS2210-8	GS2210-8HP
Класс коммутатора	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2
Аппаратное обеспечение									
Суммарное количество портов	28	28	10	28	28	50	50	10	10
Портов RJ45 на 100 Мбит/с	24	-	8	-	-	-	-	-	-
Портов RJ45 PoE на 100 Мбит/с	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Портов RJ45 на 1 Гбит/с	-	-	-	24	-	44	-	8	-
Портов RJ45 PoE на 1 Гбит/с	-	-	-	-	24	-	44	-	8
Слотов SFP на 1 Гбит/с	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Совмещенных портов GE (RJ45/SFP)	4	4	2	4	4	4	4	2	2
Портов CX4 на 12 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Модулей 10G под 2 порта	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP+ на 10 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов QSFP+ на 40 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропускная способность коммутирующей матрицы [Гбит/с]	12,8	12,8	5,6	56	56	100	100	20	20
Скорость пересылки пакетов (млн пакетов/с)	9,6	9,6	4,17	41,7	41,7	74	74	14,9	14,9
Таблица MAC-адресов	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
Управление									
IPv6	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интерфейс командной строки, веб-интерфейс	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
iStacking (управление через один IP-адрес)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Порт управления out-of-band	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Маршрутизация/резервирование									
OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIP v1, v2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статические маршруты	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Покрывающее дерево (STP/MSTP/RSTP)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да
Система резервного питания	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Управление качеством обслуживания									
Очереди приоритетов	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Приоритизация данных (SPQ/WRR/WFQ)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да
Guest VLAN	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Отслеживание IGMP (v1/v2/v3)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
MVR	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Пересылка кадров Jumbo	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Классы обслуживания 802.1p	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Безопасность									
Преобразование динамической таблицы MAC-адресов в статическую/блокировка вторжений Intrusion lock	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Аутентификация на основе 802.1x	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TACACS+/RADIUS	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Фильтрация по спискам контроля доступа для обеспечения безопасности (на уровнях L2/L3/L4)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Sflow	Да	Да	Да	-	-	-	-	-	-
CPU Protection	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Экологические особенности									
Отсутствие вентиляторов	Да	-	Да	Да	-	-	-	Да	-
IEEE Energy-Efficient-Ethernet	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Физические характеристики									
Габариты (мм) (Ш x Г x В)	438 x 200 x 44,5	440 x 330 x 44	215,5 x 123 x 42	441 x 131 x 44,5	440 x 330 x 44,5	440 x 200 x 44,5	440 x 330 x 44,5	250 x 150 x 44	330 x 230,5 x 44
Масса (кг)	2,6	4,3	1,04	2,62	4,79	3,04	5,13	1,34	2,66

Модель	Коммутатор серии 1920			
	GS1920-24	GS1920-24HP	GS1920-48	GS1920-48HP
Класс коммутатора	Интеллектуальный			
Аппаратное обеспечение				
Суммарное количество портов	28	28	50	50
Портов RJ45 на 100 Мбит/с	-	-	-	-
Портов RJ45 PoE на 100 Мбит/с	-	-	-	-
Слотов SFP на 100 Мбит/с	-	-	-	-
Портов RJ45 на 1 Гбит/с	24	-	44	-
Портов RJ45 PoE на 1 Гбит/с	-	24	-	44
Слотов SFP на 1 Гбит/с	-	-	2	2
Совмещенных портов GE (RJ45/SFP)	4	4	4	4
Портов CX4 на 12 Гбит/с	-	-	-	-
Модулей 10G под 2 порта	-	-	-	-
Слотов SFP+ на 10 Гбит/с	-	-	-	-
Слотов QSFP+ на 40 Гбит/с	-	-	-	-
Пропускная способность коммутирующей матрицы (Гбит/с)	56	56	100	100
Скорость пересылки пакетов (млн пакетов/с)	41,7	41,7	74	74
Таблица MAC-адресов	16K	16K	16K	16K
Управление				
IPv6	Да	Да	Да	Да
Интерфейс командной строки, веб-интерфейс	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да
iStacking (управление через один IP-адрес)	Да	Да	Да	Да
Порт управления out-of-band	-	-	-	-
Маршрутизация/резервирование				
OSPF	-	-	-	-
RIP v1, v2	-	-	-	-
Статические маршруты	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-
Покрывающее дерево (STP/MSTP/RSTP)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да
Система резервного питания	-	-	-	-
Управление качеством обслуживания				
Очереди приоритетов	8	8	8	8
Приоритизация данных (SPQ/WRR/WFQ)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да
Guest VLAN	Да	Да	Да	Да
Отслеживание IGMP (v1/v2/v3)	Да	Да	Да	Да
MVR	Да	Да	Да	Да
Пересылка кадров Jumbo	Да	Да	Да	Да
DVMRP	-	-	-	-
Классы обслуживания 802.1p	Да	Да	Да	Да
Безопасность				
Преобразование динамической таблицы MAC-адресов в статическую/блокировка вторжений Intrusion lock	Да	Да	Да	Да
Аутентификация на основе 802.1x	Да	Да	Да	Да
TACACS+/RADIUS	Да	Да	Да	Да
Фильтрация по спискам контроля доступа для обеспечения безопасности (на уровнях L2/L3/L4)	Да	Да	Да	Да
Sflow	-	-	-	-
CPU Protection	Да	Да	Да	Да
Экологические особенности				
Отсутствие вентиляторов	Да	-	-	-
IEEE Energy-Efficient-Ethernet	Да	Да	Да	Да
Физические характеристики				
Габариты (мм) (Ш x Г x В)	441 x 131 x 44,5	440 x 330 x 44,5	440 x 200 x 44,5	440 x 330 x 44,5
Масса (кг)	2,17	4,79	3,04	5,13

Модель	Коммутатор серии 1900							
	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-16	GS1900-24E	GS1900-24	GS1900-24HP	GS1900-48	GS1900-48HP
Класс коммутатора	Интеллектуальный							
Аппаратное обеспечение								
Суммарное количество портов	8	8	16	24	26	26	50	50
Портов RJ45 на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Портов RJ45 PoE на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Портов RJ45 на 1 Гбит/с	8	-	16	24	24	-	48	24
Портов RJ45 PoE на 1 Гбит/с	-	8	-	-	-	24	-	24
Слотов SFP на 1 Гбит/с	-	-	-	-	2	2	2	2
Совмещенных портов GE (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Портов CX4 на 12 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Модулей 10G под 2 порта	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP+ на 10 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов QSFP+ на 40 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропускная способность коммутирующей матрицы (Гбит/с)	16	16	32	48	52	52	100	100
Скорость пересылки пакетов (млн пакетов/с)	11,9	11,9	23,8	35,7	39	39	74	74
Таблица MAC-адресов	8К	8К	8К	8К	8К	8К	8К	8К
Управление								
IPv6	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интерфейс командной строки, веб-интерфейс	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да	-/Да
iStacking (управление через один IP-адрес)	-	-	-	-	-	-	-	-
Порт управления out-of-band	-	-	-	-	-	-	-	-
Маршрутизация/резервирование								
OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-
RIP v1, v2	-	-	-	-	-	-	-	-
Статические маршруты	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-
Покрывающее дерево (STP/MSTP/RSTP)	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да	Да/Да/Да
Система резервного питания	-	-	-	-	-	-	-	-
Управление качеством обслуживания								
Очереди приоритетов	8	8	8	8	8	8	8	8
Приоритизация данных (SPQ/WRR/WFQ)	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-	Да/Да/-
Guest VLAN	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Отслеживание IGMP (v1/v2/v3)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
MVR	-	-	-	-	-	-	-	-
Пересылка кадров Jumbo	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-
Классы обслуживания 802.1p	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Безопасность								
Преобразование динамической таблицы MAC-адресов в статическую/блокировка вторжений Intrusion lock	-	-	-	-	-	-	-	-
Аутентификация на основе 802.1x	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TACACS+/RADIUS	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да
Фильтрация по спискам контроля доступа для обеспечения безопасности (на уровнях L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-
Sflow	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU Protection	-	-	-	-	-	-	-	-
Экологические особенности								
Отсутствие вентиляторов	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-
IEEE Energy-Efficient-Ethernet	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Физические характеристики								
Габариты (мм) (Ш x Г x В)	250 x 104 x 27	250 x 104 x 27	216 x 133 x 42	267 x 162 x 42	440 x 131 x 44	440 x 310 x 45	440 x 200 x 44	440 x 330 x 45
Масса (кг)	0,65	0,66	0,97	1,56	2,09	4,03	2,9	4,24

Модель	Коммутатор серии 1100							
	GS1100-8HP	GS1100-16	GS1100-24	ES1100-8P	ES1100-16P	ES1100-16	ES1100-24E	ES1100-24G
Класс коммутатора	Неуправляемый							
Аппаратное обеспечение								
Суммарное количество портов	8	16	26	8	16	16	24	26
Портов RJ45 на 100 Мбит/с	-	-	-	4	8	16	24	24
Портов RJ45 PoE на 100 Мбит/с	-	-	-	4	8	-	-	-
Слотов SFP на 100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Портов RJ45 на 1 Гбит/с	4	16	24	-	-	-	-	-
Портов RJ45 PoE на 1 Гбит/с	4	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP на 1 Гбит/с	-	-	2	-	-	-	-	-
Совмещенных портов GE (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	2
Портов CX4 на 12 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Модулей 10G под 2 порта	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов SFP+ на 10 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Слотов QSFP+ на 40 Гбит/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропускная способность коммутирующей матрицы (Гбит/с)	16	32	52	1,6	3,2	3,2	4,8	8,8
Скорость пересылки пакетов (млн пакетов/с)	11,9	23,8	38,7	1,2	2,4	2,4	3,6	6,6
Таблица MAC-адресов	8K	8 K	8 K	1 K	8 K	8 K	8 K	8 K
Управление								
IPv6	-	-	-	-	-	-	-	-
Интерфейс командной строки, веб-интерфейс	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking (управление через один IP-адрес)	-	-	-	-	-	-	-	-
Порт управления out-of-band	-	-	-	-	-	-	-	-
Маршрутизация/резервирование								
OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-
RIP v1, v2	-	-	-	-	-	-	-	-
Статические маршруты	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-
Покрывающее дерево (STP/MSTP/RSTP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Система резервного питания	-	-	-	-	-	-	-	-
Управление качеством обслуживания								
Очереди приоритетов	4	8	8	4	8	8	8	8
Приоритизация данных (SPQ/WRR/WFQ)	-	-	-	-	-	-	-	-
Guest VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-
Отслеживание IGMP (v1/v2/v3)	-	-	-	-	-	-	-	-
MVR	-	-	-	-	-	-	-	-
Пересылка кадров Jumbo	Да	Да	Да	-	-	Да	Да	-
DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-
Классы обслуживания 802.1p	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Безопасность								
Преобразование динамической таблицы MAC-адресов в статическую/блокировка вторжений Intrusion lock	-	-	-	-	-	-	-	-
Аутентификация на основе 802.1x	-	-	-	-	-	-	-	-
TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-
Фильтрация по спискам контроля доступа для обеспечения безопасности (на уровнях L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-
Sflow	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU Protection	-	-	-	-	-	-	-	-
Экологические особенности								
Отсутствие вентиляторов	Да	Да	Да	Да	-	Да	Да	Да
IEEE Energy-Efficient-Ethernet	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-
Физические характеристики								
Габариты (мм) (Ш x Г x В)	215 x 133 x 42	215 x 133 x 42	441 x 131 x 44	262 x 184 x 41	262 x 184 x 41	216 x 133 x 42	267 x 162 x 42	441 x 131 x 44
Масса (кг)	1,0	1,0	2,0	1,4/3,09	1,7	0,77	1,28	1,5

ZyXEL Беларусь
220123, Минск,
ул. В. Хоружей, 32а, офис 26
<http://zyxel.by>
+375 (17) 334-6099

ZyXEL Россия
117437, Москва,
ул. Островитянова, 11, корпус 1
<http://zyxel.ru>
(495) 539-9935

ZyXEL Украина
04050, Киев,
ул. В.Черновола, 12, БЦ «Лекс»
<http://zyxel.ua>
(044) 494-4931

ZyXEL Центральная
Азия и Закавказье
050010, Казахстан,
Алматы, пр. Достык, 43, офис 205
<http://zyxel.kz>
+7 (727) 259-0699

© ООО «Зайксель Россия», 2016

© ZyXEL Communications Corp., 2016. Все права защищены.

Воспроизведение, адаптация, перевод и распространение данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения ZyXEL запрещены — за исключением случаев, допускаемых законодательством об авторском праве. Упоминаемые названия продуктов или компаний могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей. ZyXEL оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, а также в сам документ в любое время без предварительного уведомления.