



Управляемые коммутаторы уровня 2 (облегченная версия), 2,5 Гбит/с GWN7721(P)

GWN7721(P) — это управляемые коммутаторы уровня 2 (облегченная версия) с 10 портами (8 портами Ethernet 2,5 Гбит/с и 2 портами SFP+ 10 Гбит/с), которые позволяют небольшим и средним компаниям строить масштабируемые, безопасные, умные сети. Эти устройства поддерживают комплексную сегментацию трафика VLAN, механизмы QoS DSCP/802.1p для приоритизации трафика на основе портов, а также контроль пропускной способности, что значительно улучшает общую производительность сети. Кроме того, поддерживаются IGMP Snooping и возможности комплексной защиты. Все 8 портов Ethernet GWN7721P поддерживают вывод PoE для IP-телефонов, камер и точек доступа Wi-Fi. Устройствами GWN7721 и GWN7721P легко управлять с помощью локального веб-интерфейса GWN Manager и облачной системы Grandstream Device Management System (GDMS). Устройства серии можно устанавливать на стол и на стену, поэтому они часто используются для создания сетей в отелях, домашних офисах и небольших и средних компаниях.



Gigabit

8 портов Ethernet 2,5 Гбит/с
и 2 порта SFP+ 10 Гбит/с.



PoE

Порты GWN7721P 1–8 поддерживают PoE, интеллектуальное управление питанием для динамического выделения мощности PoE/PoE+ на каждый порт.



Поддержка обнаружения петель, проверка сетевого кабеля и зеркалирования портов для быстрого обнаружения сетевых сбоев.



Удаленный мониторинг SNMPv2, диагностика неисправностей, управление конфигурацией.



STP/RSTP обеспечивают быструю конвергенцию, стабильность сети, балансировку загрузки каналов.



Удобная настройка через локальный веб-интерфейс, GWN Manager и платформу управления сетевыми устройствами GDMS.



DHCP Snooping для получения пакетов DHCP только из надежных портов и защиты среды DHCP.



Встроенные функции QoS для приоритизации сетевого трафика.

	 GWN7721	 GWN7721(P)
Сетевой протокол	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Порты Gigabit Ethernet 2,5 Гбит/с	8	
Порты SFP+ 10 Гбит/с	2, поддержка 1/2,5/10 Гбит/с	
Макс. количество модулей	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ-45-10G: 1	
Порты вывода PoE	/	8
Источник питания	Внешний 12 В пост. тока/1 А	Внутренний 110–220 В перемен. тока
Вывод PoE	/	Порты 1–8 поддерживают вывод PoE стандарта 802.3af/at: — до 30 Вт на каждом порте
Макс. суммарная мощность PoE	/	130 Вт
Макс. мощность на порт PoE	/	30 Вт
Дополнительные порты	1 кнопка сброса	
Режим перенаправления	Накопление и передача	
Суммарная пропускная способность без блокировки	40 Гбит/с	
Скорость коммутации	80 Гбит/с	
Jumbo-кадр	1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216	
Скорость перенаправления	59,52 млн пакетов/с	
Буфер пакетов	8 МБ	
MAC-адреса	Адресная емкость: 16 000 MAC-адресов	
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 32 сетей VLAN (из 4000 идентификаторов VLAN) • VLAN на основе портов, VLAN 802.1Q • DHCP Snooping 	
Группы агрегирования каналов	5	
Многоадресная трансляция	IGMP Snooping, подавление сообщений с отчетами	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая приоритизация входящего порта пакета • Схема приоритизации • График очередности, включая SP и WFQ • Поддержка приоритизации портов, приоритизации 802.1P и приоритизации DSCP • Контроль пропускной способности • Ограничение скорости 	
DHCP	DHCP-клиент	
Обслуживание	Резервное копирование и восстановление, перезагрузка системы, сброс до заводских настроек, обновление встроенного ПО, поддержка поиска MAC-адреса, SNMP, LLDP. Мониторинг (включая статистику портов), зеркалирование портов, проверка сетевого кабеля и проверка связи	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Snooping • Связующее дерево • Защита от петель • Проверка доступности PoE • Гнездо Kensington (для замков Kensington) 	
Монтаж	Настольный/настенный	Настольный/настенный/в стойку
Индикаторы	На устройстве: зеленый — питание На портах: зеленый — связь/активность Порты 1–8 GWN7721P: желтый — состояние питания PoE	
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 45 °C Температура хранения: от -20 до 60 °C Влажность при эксплуатации: от 10 до 90 % (без конденсации) Влажность при хранении: от 10 до 90 % (без конденсации)	
Размеры (В × Ш × Г)	Устройство: 190 × 100 × 28 мм Упаковка: 300 × 130 × 53 мм	Устройство: 280 × 180 × 44 мм Упаковка: 361 × 195,5 × 52 мм
Корпус	Металл	
Вес	Устройство: 0,52 кг Вся упаковка: 0,74 кг	Устройство: 1,45 кг Вся упаковка: 2,06 кг
Содержимое упаковки	1 коммутатор, 1 адаптер питания, 1 краткое руководство	1 коммутатор, 1 кабель питания 1,2 м (10 А переменного тока), 1 кабель заземления, 4 резиновые ножки, 2 проушины, 1 краткое руководство
Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC	

Функции PoE и VLAN коммутаторов GWN7721(P)

1. Коммутатор будет подавать питание PoE во время «теплого» перезапуска, чтобы исключить потерю данных, таких как видеопотоки с камер.
2. Динамическое отображение в реальном времени и управление питанием PoE для своевременного обнаружения аномалий.
3. Устройство проверки доступности PoE подключается к IP-адресу назначения. При сбое подключения порт PoE автоматически отключает питание и перезапускается.
4. Поддерживает VLAN на основе портов и VLAN 802.1Q, что обеспечивает гибкость при разделении сетей VLAN в соответствии с требованиями.

Вариант развертывания: питание и передача данных через порт 802.3af/at PoE+



Каждый порт Ethernet обеспечивает питание PoE+ 802.3af/at до 30 Вт, а оптоволоконный порт поддерживает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

- **Порт 1:** игровой ПК, 2,5 Гбит/с
- **Порт 3:** VoIP-телефон GRP с питанием PoE+ 802.3af/at
- **Порт 5:** камера с питанием PoE 802.3af/at
- **Порт 6:** IP-видеодомофон с питанием PoE 802.3af
- **Порт 8:** точка доступа Wi-Fi 6/6E с питанием PoE 802.3af
- **Порт 9:** порт SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных из хранилища NAS
- **Порт 10:** оптоволоконный порт SFP+ 10 Гбит/с

Вариант развертывания: проверка доступности PoE



Обнаружение аномалий: коммутатор PoE постоянно отслеживает подключение питаемых устройств (например, камер, точек доступа, IP-телефонов и т. д.) к сети.

Автоматический перезапуск: если устройство не отвечает в течение установленного времени, функция проверки доступности PoE отключит питание и перезапустит устройство для восстановления работоспособности.

Уменьшение обслуживания: не нужно вручную подключать и отключать питание или обслуживать устройство на месте, что повышает надежность сети.