



## Наружный управляемый сетевой коммутатор уровня 2 (облегченная версия) с 6 портами

### GWN7710R

GWN7710R представляет собой облегченную версию наружного управляемого коммутатора с 6 портами (5 портов GE + 1 порт SFP) и модулем PoE. Надежный герметичный корпус обеспечивает защиту класса IP66 от дождя, снега, высоких температур и других суровых погодных явлений. GWN7710R может создавать масштабируемые, безопасные, высокопроизводительные, а также простые в эксплуатации и управлении сети в живописных местах, отелях, ресторанах и других подобных зонах. Он поддерживает не только VLAN для гибкой сегментации трафика, но также и режимы управления приоритизации на основе портов, DSCP/802.1p и QoS, а также контроль пропускной способности и Storm Control, что значительно улучшает общую производительность сети. Добавлен VoiceVLAN для связи, чтобы обеспечить качество соединения VoIP. GWN7710R интегрирует ввод и вывод питания PoE, что позволяет подавать питание PoE на большое расстояние сразу на несколько портов и увеличивать расстояние передачи данных. Управлять им можно несколькими способами, включая локальный веб-интерфейс, GWN Manager и GDMS Networking. Благодаря небольшим размерам и возможности установки на столб, DIN-рейку или стену, коммутатор GWN7701R идеально подходит для управления сетями в помещениях и на открытом воздухе.



**Gigabit**

5 гигабитных портов RJ45  
(4 порта с выводом PoE,  
1 порт с вводом PoE)



**PoE**

IEEE 802.3 at/af или  
пассивный вывод PoE  
24 В/48 В постоянного тока,  
до 60 Вт на порту 1 и  
до 30 Вт на портах 2-4;  
поддержка проверки  
доступности PoE



Оптоволоконный порт SFP  
для передачи данных на  
большие расстояния



DHCP Snooping позволяет  
получать пакеты DHCP  
только из надежных  
портов, чтобы защитить  
корпоративную среду DHCP



Класс защиты от пыли  
и влаги IP66; широкий  
диапазон рабочих  
температур: от -40  
до +60 °C



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



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



Встроенные функции QoS  
для приоритизации  
сетевых трафика

<b>Сетевой протокол</b>	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
<b>Порты для подключений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 портов Gigabit Ethernet</li> <li>• Один порт SFP 1/2,5 Гбит/с</li> </ul>
<b>Источник питания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12–57 В постоянного тока</li> <li>• Стандарт PoE /PoE+/PoE ++</li> </ul>
<b>Порты ввода и вывода PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ввод PoE: порт 5</li> <li>• Вывод PoE: порты 1–4</li> </ul>
<b>Вывод PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный режим вывода PoE (по умолчанию)</li> <li>• Пассивный режим вывода 24–48 В постоянного тока (настраивается через пользовательский интерфейс)</li> </ul>
<b>Бюджет мощности вывода PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание по стандартному вводу PoE (802.3af/at/bt): Ввод 802.3af: бюджет вывода 3 Вт Ввод 802.3at: бюджет вывода 15 Вт Ввод 802.3bt: бюджет вывода 60 Вт</li> <li>• Питание от источника постоянного тока (12–57 В): Питание &gt;12 В: бюджет вывода 60 Вт Питание &gt;24 В: бюджет вывода 72 Вт Питание &gt;36 В: бюджет вывода 100 Вт</li> </ul> <p><b>Примечание. При питании от источника постоянного тока бюджет вывода PoE зависит от мощности внешнего источника постоянного тока.</b></p>
<b>Макс. мощность на порт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный режим вывода PoE: Порты 1–4 до 30 Вт на каждый порт PoE</li> <li>• Пассивный режим вывода PoE: Порт 1: 4 пары 48 В постоянного тока до 60 Вт или 4 пары 24 В постоянного тока до 30 Вт Порты 2–4: 2 пары 48 В постоянного тока до 30 Вт или 2 пары 24 В постоянного тока до 15 Вт</li> </ul> <p>* Примечание.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 пары: контакты питания — 1, 2, 4, 5 (+), 3, 6, 7, 8 (-)</li> <li>• 2 пары: контакты питания — 4, 5 (+), 7, 8 (-)</li> </ul>
<b>Дополнительные порты</b>	1 отверстие для сброса
<b>Режим перенаправления</b>	Накопление и передача
<b>Суммарная пропускная способность без блокировки</b>	6 Гбит/с
<b>Скорость коммутации</b>	15 Гбит/с
<b>Jumbo-кадр</b>	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K
<b>Скорость перенаправления</b>	11,16 Мбит/с
<b>Буфер пакетов</b>	4 МБ
<b>MAC-адреса</b>	Адресная емкость 8000 MAC-адресов
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка до 32 сетей VLAN (из 4000 идентификаторов VLAN)</li> <li>• VLAN на основе портов, VLAN 802.1Q</li> <li>• голосовая VLAN</li> </ul>
<b>Группы агрегирования каналов (LAG)</b>	3
<b>Многоадресная трансляция</b>	IGMP Snooping, подавление сообщений с отчетами
<b>Качество обслуживания (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическая приоритизация входящего порта пакета</li> <li>• Поддержка приоритизации портов, приоритизации 802.1P и приоритизации DSCP</li> <li>• Контроль пропускной способности</li> <li>• Ограничение скорости</li> </ul>
<b>DHCP</b>	DHCP-клиент
<b>Обслуживание</b>	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
<b>Безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storm Control</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Связующее дерево</li> <li>• Защита от петель</li> <li>• Проверка доступности PoE</li> </ul>
<b>Монтаж</b>	На столб/стену/DIN-рейку
<b>Светодиодные индикаторы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На устройстве: зеленый — система включена</li> <li>• На каждом порту Ethernet: зеленый — связь/активность</li> <li>• На каждом порту с пассивным выводом PoE: оранжевый — 48 В постоянного тока</li> <li>• На каждом порту с пассивным выводом PoE: синий — 24 В постоянного тока</li> <li>• Поддержка выключателя с индикатором</li> </ul>
<b>Электростатический разряд</b>	±16 кВ по воздуху, ±16 кВ при контакте
<b>Условия окружающей среды</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура эксплуатации: от -40 до +60 °C</li> <li>• Температура хранения: от -40 до +70 °C</li> <li>• Влажность при эксплуатации: класс защиты от влаги IP66</li> <li>• Влажность при хранении: от 10 % до 95 % (без конденсации)</li> </ul>
<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	Устройство: 210 x 150 x 52 мм Упаковка: 466 x 286 x 258 мм
<b>Вес</b>	Устройство: 0,75 кг Вся упаковка: 1,35 кг
<b>Содержимое упаковки</b>	1 коммутатор, стандартные кронштейны для монтажа в стойку, 1 краткое руководство по установке, 4 монтажных винта, 4 установочных винта, 2 металлические стяжки, 1 разъем Phoenix
<b>Соответствие требованиям</b>	FCC, CE, RCM, IC

# Функции PoE и VLAN коммутаторов GWN7710R

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. Порт PoE поддерживает динамическую настройку нестандартного питания 24 В постоянного тока и 802.3af/at для совместимости с различными точками доступа и камерами.
4. Поддержка PoE++ и питания от источника постоянного тока подходит для питания от солнечного источника и последовательного подключения к источнику питания.
5. Поддерживает VLAN на основе портов и VLAN 802.1Q, что обеспечивает гибкость при разделении сетей VLAN в соответствии с требованиями.

## Вывод PoE в пассивном режиме

КОНТАКТЫ	Цвет T568A	Цвет T568B	2 пары	4 пары
1	бело-зеленый	бело-оранжевый		Пост. ток +
2	зеленый	оранжевый		Пост. ток +
3	бело-оранжевый	бело-зеленый		Пост. ток -
4	синий	синий	Пост. ток +	Пост. ток +
5	бело-синий	бело-синий	Пост. ток +	Пост. ток +
6	оранжевый	зеленый		Пост. ток -
7	бело-коричневый	бело-коричневый	Пост. ток -	Пост. ток -
8	коричневый	коричневый	Пост. ток -	Пост. ток -

\*4 пары: контакты питания 1,2,4,5(+) 3,6,7,8 (-)    \*2 пары: контакты питания 4,5(+) 7,8 (-)

## Вариант развертывания: солнечный источник питания постоянного тока + волоконно-оптический кабель



**Порт 1:** питание камеры 24/48 В через PoE в пассивном режиме с использованием 4 пар

**Порт 2:** питание IP-видеодомофона 802.3af через PoE

**Порт 3:** питание ИК-светодиода 24/48 В постоянного тока для видеонаблюдения ночью

**Порт 6 (SFP):** оптоволоконный порт SFP

**Разъем для подключения источника питания постоянного тока:** питание от солнечного источника/аккумулятора, 12-57 В постоянного тока

- 1 Кабель питания для подключения к солнечному источнику/аккумулятору постоянного тока
- 2 3 4 Кабель питания PoE (PoE/пассивный режим PoE 24 В постоянного тока)
- 5 Волоконно-оптический кабель для передачи данных на большое расстояние

## Вариант развертывания: питание и передача данных через порт RJ45 с PoE++



**Порт 1:** питание камеры 24В/48 В через PoE в пассивном режиме с использованием 4 пар

**Порт 2:** питание камеры 24 В через PoE в пассивном режиме с использованием 2 пар

**Порт 3:** подключение камеры с питанием PoE 802.3af

**Порт 4:** наружная точка доступа Wi-Fi GWN7630LR

**Порт 5:** порт ввода RJ45 с PoE++