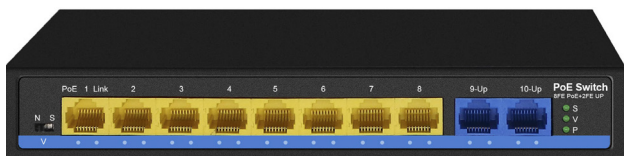




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

8-ПОРТОВЫЙ POE-КОММУТАТОР GF-AC0820POE v2



gfcctv.ru

1. ОСОБЕННОСТИ

- 8 портов PoE со скоростью обмена данными 10/100Mbps и 2 порта Uplink со скоростью обмена данными 10/100Mbps
- Функция PoE dog - Авто перезагрузка устройств: коммутатор в режиме реального времени контролирует состояния подключенных устройств. Когда в работе устройства возникают неполадки или сбои, коммутатор автоматически перезагружает соответствующий порт и восстанавливает питание PoE.
- Режим SUPM - увеличение расстояния передачи данных и питания до 250 м.
- Режим VLAN - изоляция PoE портов.
- Поддерживаемые PoE стандарты: IEEE802.3af/at.
- Каждый PoE порт поддерживает нагрузку по питанию до 30W.
- Поддержка всеми портами идентификации устройств, соответствующих стандартам питания.
- Zero-configuration: Автоматическое подсоединение совместимых устройств.
- Поддержка портами функции Auto MDI/MDIX.
- Защита портов от статического электричества (требования 2-ого уровня).
- Индикаторы на панели контролируют рабочее состояние и помогают определить неисправности.
- Обеспечивает питание для таких PoE устройств, как Wi-Fi роутеры или сетевые камеры видеонаблюдения, подсоединенных с использованием Cat5/6 UTP кабеля.

2. ВНЕШНИЙ ВИД И ОПИСАНИЕ



- Переключатель режимов работы
- Порты с питанием PoE: подключение IP устройств (передача данных и питание устройств).
- Uplink Порты: подключение к другим устройствам: регистратор, коммутатор и др. (передача данных с PoE портов).
- Индикаторы режима работы

3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ

Обозначение	Режим	Описание
N	Стандартный (Нормальный)	Все порты свободно взаимодействуют между собой, адаптируясь к общему потоку передачи данных.
V	Изоляция портов (VLAN)	Режим VLAN: порты изолированы друг от друга, передача и загрузка данных происходит через порты Uplink; позволяет подавить сбои в сети, такие как широкощелачный шторм или вирусная атака.
S	Увеличение дальности связи	Пропускная способность портов 10 Мбит/с. Увеличение дальности связи до 250 м.
N-V-S-V-N	PoE Dog	Для включения/выключения режима PoE Dog: переведите переключатель в положение N. Затем, быстро переключите N-V-S-V-N. Статус режима определяется работой светодиода P.

4. ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ:

Индикатор		Статус	Описание
Питание / PoE Dog: P		Горит постоянно	Питание подключено/ PoE Dog выключен
		Мигает медленно	Питание подключено/ PoE Dog включен
		Мигает быстро	Линия неисправна или пере- грузка по току потребления
		Не горит	Питание отсутствует
Изоляция портов VLAN: V		Горит постоянно	Режим изоляции портов VLAN включен
Увеличение дальности связи: S		Горит постоянно	Режим увеличения дальности связи включен
Порты Линия и PoE и Uplink порты	Оранжевый (не использу- ется для Uplink портов)	Горит постоянно	Устройство использует пита- ние PoE, источник питания исправен
		Мигает	Проблемы с питанием (низкое напряжение / ток потребле- ния, короткое замыкание...)
		Не горит	Устройство не использует питание PoE / неисправно, источник питания неисправен
	Зеленый	Горит постоянно	Линия в рабочем состоянии
		Мигает	Передача данных
		Не горит	Линия не активна

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Коммутатор PoE — 1 шт.
Кабель питания — 1 шт.
Руководство пользователя — 1 шт.

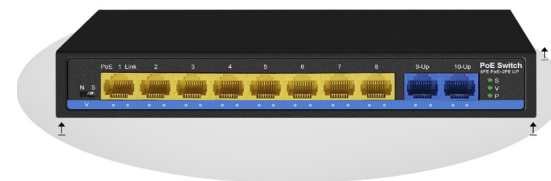
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Для безопасной установки коммутатора выполните следующие рекомендации:

- Перед установкой, отключите питание всех подключаемых устройств.
- Используйте сетевые кабели Cat 5e/6 для подключений и соединений устройств.
- Проверьте целостность кабеля питания и надежность подключения к источнику переменного тока.
- Убедитесь, что мощность розетки/источника питания соответствует спецификации коммутатора.
- При выборе места установки коммутатора, устройство должно располагаться на ровной поверхности, чтобы оно было устойчивым.
- Обеспечьте достаточное пространство вокруг коммутатора для отвода тепла и вентиляции.
- Убедитесь, что все сетевые устройства исправны и все соединения надежны.
- Блок питания, коммутатор, корпус и другое оборудование должны быть заземлены должным образом;
- Не кладите никакие предметы на коммутатор.



7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ

- Проверьте, что источник питания соответствует указанным требованиям для коммутатора.
- Дополнительный адаптер питания не требуется, коммутатор может быть подключен напрямую к сети переменного тока: 100В ~ 240В AC и 50 ~ 60 Гц.



8. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

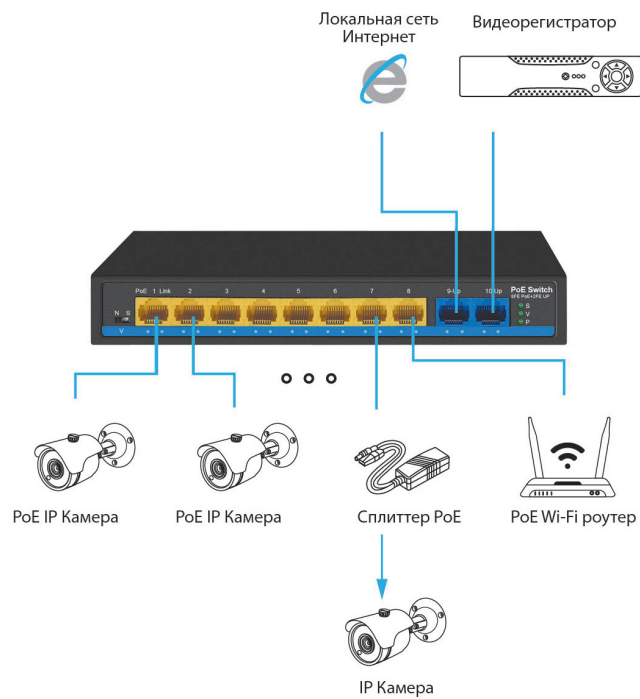


Рисунок 1

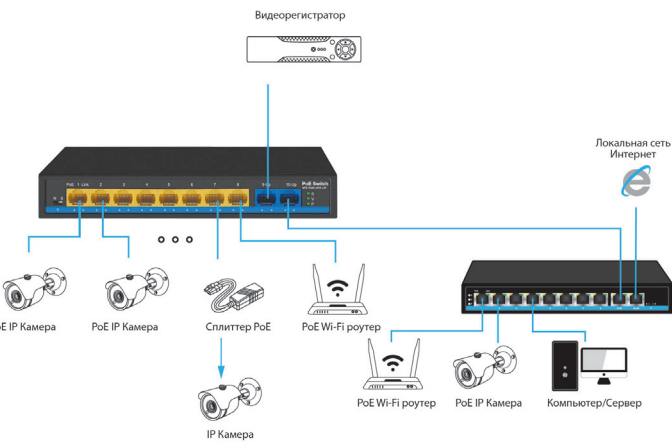


Рисунок 2

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Значение
Сетевые порты	8 PoE портов * 10/100Base-TX (Данные/Питание) 2 Uplink RJ45 порта * 10/100Base-TX (Данные).
Режимы работы	N: (Нормальный) V: (Изоляция портов) S: (Увеличение дальности связи)
Сетевые протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3i 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x IEEE802.3af/at
Стандарт POE	IEEE802.3af/at
Характеристики портов	10/100BaseT (X) Auto
Метод передачи	Режим коммутации с промежуточным хранением
Пропускная способность	2Gbps
Пакетная передача	1.48Mpps
Таблица MAC адресов	1K
Механизм кэширования данных	768K
Дальность передачи данных	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP (≤250 м) 100BASE-TX: Cat5 UTP или выше (150 м)
Метод питания POE	End-span. Контакты: 1/2(+), 3/6(-);
Мощность портов POE	Средняя 15.4W; Максимальная 30W
Бюджет мощности PoE	≤ 96W
Потребляемая мощность изделия	в режиме ожидания: ≤3W; при полной нагрузке: <96W
Светодиоды индикации	P: Состояние питания Uplink порты: Зеленый = Скорость передачи 10/100Мбит/с; Оранжевый = Скорость передачи 1000Мбит/с (не используется); Сетевые PoE порты: Зеленый = Линия/локальная сеть; Оранжевый = Питание PoE V: Изоляция портов, VLAN S: Увеличенная дальность связи
Защита от статического электричества	6KV, 8/20us
Степень защиты корпуса	IP30
Напряжение питания	Встроенный блок питания: 100V ~240V AC; 50-60Hz, 1A
Рабочая температура	-10 °C ~+55°C

Температура хранения	-40 °C ~+75°C
Влажность (без конденсата)	5% ~ 95%
Габариты (Д*Ш*В)	200мм*100мм*32мм
Вес	0.7 кг
Способ монтажа	Настольный (опция — крепеж для настенной установки)

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если в работе устройства появились проблемы, они могут быть определены или решены с помощью методов, описанных ниже:

1. Убедитесь, что устройство установлено и подключено в соответствии с инструкцией.
2. Убедитесь, что соединительный кабель UTP без обрыва линии и имеет надежный контакт разъемов RJ45. Обжим кабеля соответствует требованиям EIA/TIA568A или EIA/TIA 568B.
3. Каждый порт POE может обеспечивать мощность максимум 30W, а суммарная мощность не должна превышать максимальное значение, обеспечиваемое устройством. Поэтому не подключайте POE устройство, которое может потреблять нагрузку более 30W.
4. Замените проблемное устройство на исправно работающее, чтобы проверить, повреждено ли оно.
5. Если все вышеперечисленные методы не помогли решить или выявить проблему, пожалуйста, обратитесь к поставщику или в сервис-центр.

11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения оборудования и получения травм, вызванных неправильным использованием, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Отключите питание во время установки.
- Коммутатор может нормально работать только при правильном питании.
- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует параметрам, указанным для работы коммутатора.
- Перед включением прибора, пожалуйста, убедитесь, что это не приведет к перегрузке сети, так как это может повлиять на нормальную работу коммутатора или привести к выходу из строя прибора.
- Во избежание опасности поражения электрическим током не открывайте корпус, когда коммутатор работает. Даже в случае отсутствия напряжения, не открывайте корпус коммутатора, если прибор не отсоединен от источника питания.
- Перед чисткой коммутатора выньте вилку из розетки/отсоедините от источника питания. Не протирайте его влажными тканями или жидкостью.
- Не кладите тяжелые и любые другие предметы на поверхность коммутатора, чтобы избежать несчастных случаев.