

# ПАСПОРТ



## 10 портовый управляемый L2 гигабитный PoE коммутатор

# PND-M8GP-2F

### ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данный документ.



### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.



### ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабели таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Сведения о производителе и сертификации

**Производитель:** Shenzhen Fengrunda Technology Co.,Ltd. ADD: 9F, Block 9B, BaoNeng HiTech Park, Longhua district, Shenzhen,China

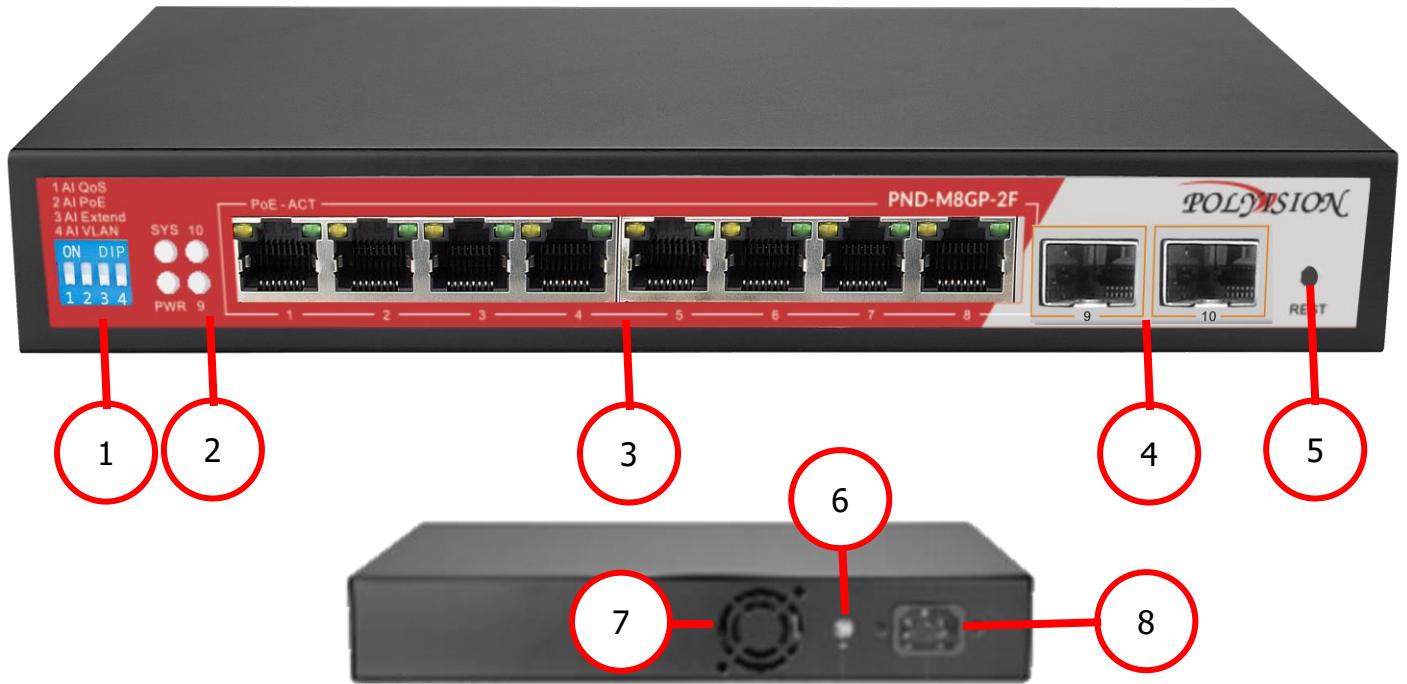
**Импортер:** ООО «Бизнес Центр Алгоритм» 350047, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д.249, офис № 312.  
Тел.: +7(861)201-52-41

**Срок гарантии:** 30 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

**Сведения о сертификации:** запросите копию сертификата соответствия у продавца.

сертификата соответствия у продавца.

## Внешний вид:



| Nº | Описание          |   |                     |
|----|-------------------|---|---------------------|
| 1  | DIP переключатели | 5 | Кнопка сброса RESET |
| 2  | Индикация         | 6 | Винт заземления     |
| 3  | Ethernet порты    | 7 | Вентилятор          |
| 4  | SFP порты         | 8 | Гнездо питания 220В |

## Перезагрузка:

- Нажмите кратковременно кнопку RESET при включенном питании;
- Устройство перезапустится без сброса настроек.

## Сброса настроек:

Подайте питание;

Зажмите и удерживайте кнопку RESET более 5 секунд;

После того как вы отпустите кнопку RESET коммутатор перейдет в состояние сброса настроек;

Включение индикатора SYS означает успешную загрузку устройства;

## Настройки по умолчанию:

| Nº | Параметр      | Значение      |
|----|---------------|---------------|
| 1  | IP-адрес      | 192.168.254.1 |
| 2  | Макса подсети | 255.255.255.0 |
| 3  | Логин/пароль  | admin/admin   |

## Комплектация:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Коммутатор;                 |
| 2 | Кабель питания;             |
| 3 | Руководство;                |
| 4 | Стойечные крепления (опция) |

# Условия безопасной эксплуатации

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Устройство не предназначено для промышленной эксплуатации и может использоваться только в бытовых условиях: в квартирах, загородных домах, гостиничных номерах, бытовых помещениях магазинов, офисов или других бытовых помещениях.

- **Поддерживайте чистоту устройства** - периодически протирайте корпус сухой мягкой тканью без использования жидких чистящих средств.

- **Не роняйте** устройство.
- **Не касайтесь линзы объектива** руками.
- **Не устанавливайте устройство:**

вблизи источников тепла (обогревателей, радиаторов и т.п.);

в местах скопления пыли и других загрязнений;

в зоне действия магнитных полей. Корректность работы устройства может быть нарушена, если поблизости установлены блоки питания, кондиционеры, микроволновые печи и другие устройства, создающие магнитное поле.

**Не позволяйте детям использовать устройство и/или играть с ним без присмотра взрослых.**

**Не открывайте, не разбирайте устройство, не ремонтируйте** своё устройство самостоятельно.

Во избежание травм не используйте устройство, если его корпус повреждён, сломан или на нем имеются трещины.

**Не наносите на устройство краску.**

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ

- **Соблюдайте температурный режим** эксплуатации устройства.
- **Используйте заводскую упаковку** для защиты устройства от грязи, ударов, царапин и повреждений при транспортировке.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- На данное изделие предоставляется гарантия сроком на 30 месяцев с момента производства.
- Сроки действительны только при соблюдении условий гарантийного обслуживания, а также если была сохранена полная комплектность изделия. В течение гарантийного периода изготовитель обязуется устранить путем ремонта, замены деталей или замены всего изделия любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
  - Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
  - Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
  - Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
  - Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
  - Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
  - Прокладывайте кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
  - Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.
  - В случае повреждения обратитесь в специализированный пункт утилизации электроприборов.
  - Адреса пунктов приема электроприборов на переработку вы можете получить в муниципальных службах вашего города.
- Правильная утилизация поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

## Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства.

Претензии по качеству приобретенной продукции Polyvision конечный покупатель вправе предъявлять продавцу: авторизованному партнеру Polyvision. В случае обнаружения неисправности технического средства квалифицированную техническую помощь можно получить в службе поддержки по телефонам +7-495-620-09-89 или 8-800-555-77-63

## Дополнительная информация

Ознакомиться более подробно с инструкциями по конфигурированию на английском языке возможно на официальном web-сайте Polyvision: <https://www.polyvision.ru/>

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе ПО на официальном web-сайте Polyvision: <https://www.polyvision.ru/po>

Кроме гарантий, предусмотренных действующим законодательством, производитель не дает никаких иных гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь точностью, достоверностью или содержанием данного документа. Производитель оставляет за собой право изменять или аннулировать данный документ в любое время и без предварительного уведомления.

## Технические характеристики

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ЦПУ                                   | RealtekHigh Performance Chipset                             |
| Память ПЗУ                            | 16MB  |
| Память ОЗУ                            | 128DDR  |
| Порты                                 | 8 PoE портов 10/100/1000Mbps RJ45<br>2 гигабитных порта SFP |
| PoE                                   | 8 10/100/1000мбит/с RJ45с поддержкой PoE                    |
|                                       | Суммарная мощность 96Вт                                     |
|                                       | Мощность одного порта до 46Вт                               |
| Индикация LED                         | 10 Link/Act LED   |
|                                       | 8 POE LED   |
|                                       | 1 Power LED   |
|                                       | 1 SYS LED   |
| Производительность                    | Режим пересылки: store and forward                          |
|                                       | Пропускная способность (Full-duplex) 20Gbps                 |
|                                       | Скорость пересылки пакетов: 14.88Mpps                       |
|                                       | Таблица MAC адресов 8K                                      |
| Грозозащита                           | ±6 кВ   |
| Защита от электростатических разрядов | ±8 кВ   |
| Вход                                  | DC: 48В-56В / 220В  |
| Размеры                               | 225мм×120мм×35мм  |

### Индикация:

| Индикатор | Заголовок                | Цвет    | Статус   | Описание  |
|-----------|--------------------------|---------|----------|---|
| POWER     | Индикатор питания        | Красный | Горит    | Питание в норме   |
|           |                          |         | Не горит | Нет питания, выключатель питания не включен, блок питания неисправен  |
| POE       | Индикатор питания POE    | Желтый  | Горит    | Питание подается по стандарту PoE на соответствующем порту            |
|           |                          |         | Не горит | Питание не подается, либо подключенное устройство не поддерживает PoE |
| LINK/ACT  | Индикатор соединения     | Зеленый | Мигает   | Соединение установлено  |
|           |                          |         | Не горит | Нет подключения   |
| SYS       | Индикатор работы системы | Зеленый | Мигает   | Система функционирует нормально                                       |
|           |                          |         | Не горит | Система не работает   |
| 9-10      | Индикатор SFP            | Зеленый | Мигает   | Соединение установлено на SFP порту                                   |
|           |                          |         | Не горит | Нет соединения  |

|           |   |
|-----------|---|
| Стандарты | IEEE 802.3: Ethernet Media Access Control (MAC) protocol                                  |
|           | IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet   |
|           | IEEE 802.3u:100BASE-TX fast Ethernet  |
|           | IEEE 802.3ab:1000BASE-T gigabit Ethernet  |
|           | IEEE 802.3z:1000BASE-X gigabit Ethernet (fiber)   |
|           | IEEE 802.3ad: comply link aggregation standard  |
|           | IEEE 802.3x: flow control   |
|           | IEEE 802.1p: Приоритет трафика второго уровня протоколов Qos / CoS (фильтрация multicast) |
|           | IEEE 802.1q:VLAN Bridge operation   |
|           | IEEE 802.1d:STP spanning tree   |
|           | IEEE 802.1s:MSTP spanning tree  |
|           | IEEE 802.1w:RSTP spanning tree  |
|           | IEEE 802.3af/ IEEE 802.3at  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Функции быстрого доступа (DIP переключатели)</b> | AI VLAN   |
|   | AI Exnted (увеличение дальности до 250м для 1-8 портов)   |
|   | AI QoS (приоритет видео)  |
|   | AI PoE (AI Extend и AI PoE не могут использоваться одновременно)                                      |
| <b>DHCP</b>   | Поддержка DHCP Snooping   |
| <b>VLAN</b>   | Поддержка 4K VLAN   |
|   | Поддержка 802.1Q VLAN, Port VLAN, Voice VLAN  |
| <b>Таблица MAC адресов</b>                          | Стандарт IEEE 802.1d  |
|   | Поддержка MAC address learning and aging automatically  |
|   | Поддержка фильтра статической, динамической таблиц адресов  |
| <b>Безопасность</b>                                 | Защита паролем  |
|   | Поддержка на основе номера порта, IP-адреса, ограничений MAC-адресов для доступа пользователей        |
|   | Поддержка HTTPS, SSL V3, TLS V1, SSH V1/V2  |
|   | На основе управления рейтингом пользователей и защиты паролем   |
|   | Поддержка IP-MAC-PORT   |
|   | Поддержка ARP protection, IP sources protection, защиты от DoS атак                                   |
|   | Поддержка DHCP Snooping, DHCP атак  |
|   | Поддержка 802.1X AAA  |
|   | Поддержка защиты портов, изоляция портов  |
|   | Поддержка защиты CPU  |
| <b>PoE</b>  | Поддержка настроек приоритет PoE портов   |
|   | Поддержка просмотр статуса POE Chip   |
|   | Поддержка установка расписания для питания PoE  |
|   | Поддержка настройки мощности порта  |
| <b>Контроль доступа (ACL)</b>                       | Поддержка L2(Layer 2) ~ L4(Layer 4) функция фильтрации пакетов  |
|   | Поддержка зеркалирование портов, перенаправление портов, ограничения потока, перемаркировка QoS       |
| <b>QoS</b>  | Поддержка очередь для 8 портов  |
|   | Поддержка port priority, 802.1p priority, DSCP priority   |
|   | Поддержка алгоритм приоритетного планирования SP,RR,WRR,WFQ   |
|   | Поддержка автоматически идентифицировать, управлять и получать информацию о подключенном оборудовании |
| <b>Multicast</b>                                    | Поддержка IGMP v1/v2 Snooping   |
|   | Поддержка статического мультикаста  |
|   | Поддержка мультикаст VLAN   |
| <b>Spanning Tree</b>                                | Поддержка протоколов STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) и MSTP(IEEE 802.1s)                          |
|   | Поддержка защиты loop, BPDU, TCP, BPDU фильтра  |
| <b>Защита от шторма</b>                             | Поддержка подавление мультикаста  |
|   | Поддержка подавления широковещательных запросов   |
|   | Поддержка для неизвестного подавления одноадресной передачи   |
| <b>Агрегация</b>                                    | Поддержка статической агрегации   |
|   | Поддержка динамической агрегации  |
|   | Поддержка IP, MAC, гибридный режим балансировки нагрузки  |
|   | Поддержка до 32 групп   |
| <b>IPV6</b>   | Поддержка IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet  |
|   | Поддержка IPv6 SSH, IPv6 SSL  |
| <b>Управление и обслуживание</b>                    | Поддержка управления через WEB интерфейс (HTTP, HTTPS, SSL V3)  |
|   | Поддержка CLI (Telnet, local serial port)   |
|   | Поддержка SNMP V1/V2/V3   |
|   | Поддержка LLDP, RMON  |
|   | Поддержка SNMP  |
|   | Поддержка защиты ARP, IP Source, DoS атак   |
|   | Поддержка платформы Apollo Cloud  |
|   | Поддержка мониторинга CPU и памяти  |
| Поддержка системного журнала                        |   |
|   | Поддержка Ping, Tracert, тестирование кабеля  |

**Гарантийный талон:**

Продавец \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Модель **PND-M8GP-2F**

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

**Условия прерывания гарантийных обязательств**

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- 1.Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
- 2.Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- 3.Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
- 4.Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- 5.Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
- 6.Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.