



ПАСПОРТ

PND-M8G-2F
PND-M8G-4G4F
PND-M16G-2F
PND-M24G-4G4F
PND-M48G-4F

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: Сычуань Хасиво Электроникс Лимитед, 5-2, Anping street, New economic development zone, dongpo District, Meishan, Sichuan, China

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

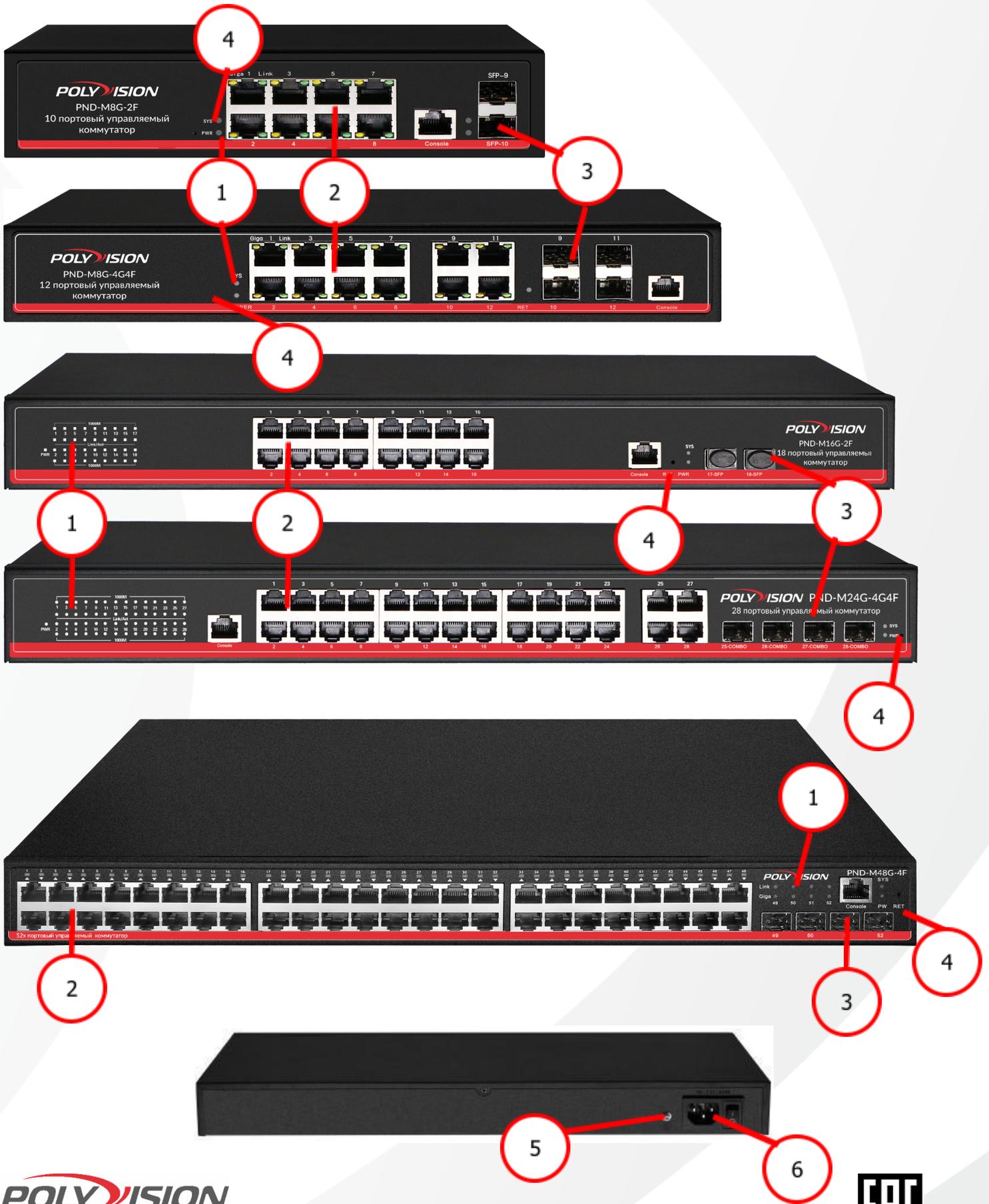
Срок гарантии: 30 месяцев от даты производства, указанной на этикетке. у продавца.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

Дата производства: см. на упаковке.



Внешний вид:





№	Описание	№	Описание
1	Индикация	5	Винт заземления
2	Ethernet порты	6	Гнездо питания
3	SFP порты		
4	Кнопка сброса RESET		

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:

№	Параметр	Значение
1	IP-адрес	192.168.0.1
2	Маска подсети	255.255.255.0
3	Логин/пароль	admin/admin

Комплектация:

1	Коммутатор
2	Кабель питания
3	Руководство



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 поврежден, 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

Ознакомьтесь 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.



Краткий обзор

Управляемый оптический коммутатор уровня 2.

Поддержка стандарта IEEE 802.3ad, обеспечивает агрегирование каналов на основе протокола LACP. Стандарты IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1S описывают логику работы коммутатора, позволяют исключить петли и избыточные связи в сети (STP/RSTP/MSTP). А так же поддерживает IGMP snooping, MLD snooping, поддерживает функцию QoS (Качество обслуживания), VLAN. Поддержка полнодуплексного управления потоком IEEE 802.3x и полудуплексного управления потоком обратного давления.

Производительность портов

- **PND-M8G-2F** Оснащен 8 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и 2 портами SFP с максимальной скоростью передачи данных 1 Гбит/с.
- **PND-M8G-4G4F** Оснащен 8 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и 4 Комбо портами с максимальной скоростью передачи данных 1 Гбит/с.
- **PND-M16G-2F** Оснащен 16 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и 2 портами SFP с максимальной скоростью передачи данных 1 Гбит/с.
- **PND-M24G-4G4F** Оснащен 24 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и 4 Комбо портами с максимальной скоростью передачи данных 1 Гбит/с.
- **PND-M48G-4F** Оснащен 48 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и 4 портами SFP с максимальной скоростью передачи данных 1 Гбит/с.

Каждый порт поддерживает автоматическое переключение mdi/mdix и самосогласование дуплекса/скорости.

Специальные функции

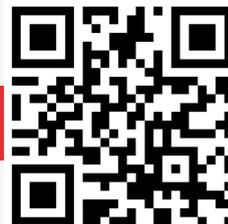
● PND-M48G-4F:

Поддержка 16K MAC адресов. Поддержка протокола 802.1Q VLAN, до 4096 VLAN, поддержка Голосового VLAN, можно настроить QoS для голосовых данных. Поддержка 8 TRUNK групп, каждая группа поддерживает до 8 портов. Поддержка изоляции сетевых портов между собой и возможность взаимодействия с uplink портом. Алгоритм приоритета очереди портов, Cos/Tos, QOS sign, WRR (Weighted Round Robin), взвешенный алгоритм чередования приоритетов, WRR, SP, WFQ 3 приоритетных режима планирования.



Технические характеристики

Модель	PND-M8G-2F	PND-M8G-4G4F	PND-M16G-2F	PND-M24G-4G4F	PND-M48G-4F
Описание	Управляемый гигабитный 8g + 2sfp	Управляемый гигабитный 8g + 4COMBO	Управляемый гигабитный 16g + 2sfp	Управляемый гигабитный 24g + 4COMBO	Управляемый гигабитный 48g + 4sfp
Порты	8*10/100/1000Base-T X port(Data) 2*1000M SFP	8*10/100/1000Base-T X port(Data) 4*1000M COMBO	16*10/100/1000Base-TX port(Data) 2*1000M SFP	24*10/100/1000Base-TX port (Data) (Data) 4*1000M COMBO	48*10/100/1000Base-TX port (Data) (Data) 4*1000M SFP
Сетевые протоколы	IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z IEEE 802.3ad, IEEE 802.3q, IEEE 802.3q/p IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.3z 1000BASE-X, STP(Spanning Tree Protocol), RSTP/MSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), EPPS ring network protocol, EAPS ring network protocol				
Управление и обслуживание	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 мониторинга CPU и памяти Поддержка системного журнала Поддержка Ping, Tracert, тестирование кабеля				
Спецификация портов	10/100/1000BaseT(X)Auto				
Режим передачи	Store and Forward(full wirespeed)				
Пропускная способность	20Gbps	56/96Gbps	56/128Gbps	56/128Gbps	104/256Gbps
Перенаправление пакетов	14.44Mpps	40.32Mpps			74.88Mpps
Таблица Мас-адресов	8K				16K
Буфер	4.1M				12M
Дальность передачи	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 метров) 100BASE-TX : Cat5 или выше UTP(≤100 метров) 1000BASE-TX : Cat6 или выше UTP(≤1000 метров) 1000BASE-SX:62.5µm/50µm MMF(2м~550м) 1000BASE-LX:62.5µm/50µm MM(2м~550м) или 10µm SMF(2м~5000м)				
Потребление питания	Потребление при максимальной нагрузке: <15W		Потребление при максимальной нагрузке: <30W		Потребление при максимальной нагрузке:< 35W
LED-индикация	PWR:Power LED SYS:(System LED) Port:(Green=100M LED+Orange=1000M LED)	POWER:Power LED Port:(Green=100M LED+Orange=1000M LED)	PWR:(Power LED) SYS:(System LED) 1~16:(Link LED=10/100M Link, 1000M=Gigabit Link) 17 18:(SFP LED)	PWR:Power LED SYS:(System LED) 1~28:(Link LED=10/100M Link, 1000M=Gigabit Link)	PWR:Power LED SYS:(System LED) 1~48:(Green LED=10/100M Link, 1000M=Orange LED) 49-52:(SFP LED)
Питание	Встроенный источник питания AC 100~240V 50/60HZ 1A				
Температура эксплуатации	-20~+55°C;5%~90% RH Без конденсата				
Температура хранения	-40~+75°C;5%~95% RH Без конденсата				
Габаритные размеры/упаковка	210*140*45(мм) 270*220*70(мм)	295*195*45(мм) 410*275*95(мм)	440*200*45(мм) 515*300*95(мм)	440*200*45(мм) 515*300*95(мм)	440*360*45(мм) 515*375*95(мм)
Вес Брутто/Вес Нетто(кг)	1.1кг/1.4кг	1.3кг/2кг	2кг/2.7кг	2.2кг/2.9кг	4.7кг/5.6кг
Установка	Настольный(дополнительные настенные крепления)	Монтаж в стойку(опционально дополнительные крепления)			



Класс защиты	3KV 8/20us; IP30
Гарантия	30 месяцев с момента производства

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
LINK/ACT	Индикатор соединения	Зеленый	Мигает	Соединение установлено
			Не горит	Нет подключения
RJ45	Индикатор Ethernet	Зеленый	Мигает	Соединение установлено на SFP порту
			Не горит	Нет соединения
SYS	Индикатор работы системы	Зеленый	Мигает	Система функционирует нормально
			Не горит	Система не работает
SFP	Индикатор SFP	Зеленый	Мигает	Соединение установлено на SFP порту
			Не горит	Нет соединения



Гарантийный талон:

Продавец _____.

Покупатель _____.

Модель _____.

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.