

## Условия безопасной эксплуатации

### 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 кабеля 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.

## Основные режимы работы:

- N – стандартный режим коммутации: все порты обмениваются данными свободно, подходит для обычной среды передачи данных.
- V – режим изоляции портов: downlink порты изолированы друг от друга, что подходит для сценариев использования подключения беспроводной точки доступа, подавления сетевого шторма и повышения производительности сети.
- C – режим управления потоком: контроль баланса потока портов, предотвращение потери пакетов большого потока данных, обеспечение эффективной и стабильной работы пользовательской сети.

Продуманная система охлаждения позволяет отказаться от вентилятора что делает устройство бесшумным.

- S – режим Ultra-far (профессионально разработан для передачи данных и питания на расстоянии до 250м).

## Простота использования

- Plug and play.
- Динамический светодиодный индикатор отображает информацию о рабочем состоянии и используется при устранении неполадок.

## Комплект:

1. Коммутатор со встроенным блоком питания;
2. Кабель питания;
3. Паспорт изделия
4. Кронштейн для стоечного монтажа (опционально)

**PND-16M PND-16G**  
**PND-24M PND-24G**

# ПАСПОРТ

**PND-16M** — 100-мегабитный неуправляемый Ethernet-коммутатор. Поддерживает 16\*10/100M портов RJ45 с возможностью переадресации на линейной скорости для каждого порта.

**PND-16G** – Полностью гигабитный неуправляемый Ethernet-коммутатор. Поддерживает 16\*10/100M/1000M портов RJ45 с возможностью переадресации на линейной скорости для каждого порта.

**Особенностью** данных коммутаторов является двойное питание – либо через встроенный БП AC220V, либо внешним БП с напряжением питания DC12V, что позволяет реализовать резервное электропитание коммутаторов стандартными блоками бесперебойного питания 12В. Коммутаторы предназначен для оптимизации и улучшения работы для корпоративных клиентов и имеет более высокую надежность.

**PND-24M** — 100-мегабитный неуправляемый Ethernet-коммутатор. Поддерживает 24\*10/100M порта RJ45 с возможностью переадресации на линейной скорости для каждого порта.

**PND-24G** – Полностью гигабитный неуправляемый Ethernet-коммутатор. Поддерживает 24\*10/100/1000M порта RJ45 с возможностью переадресации на линейной скорости для каждого порта.

Коммутаторы предназначен для оптимизации и улучшения работы для корпоративных клиентов и имеет более высокую надежность.

### Производительность портов

- Поддерживает 16(24)\*10/100M(1000M)портов RJ45, которые могут реализовать переадресацию на линейной скорости.
- Каждый порт поддерживает автоматическое переключение MDI/MDIX и самосогласование дуплекса/скорости.
- Поддержка полнодуплексного управления потоком IEEE 802.3x и полудуплексного управления потоком обратного давления.

### Стабильность и надежность

- Энергосберегающая технология автоматически регулирует мощность сигнала, определяя длину сетевого кабеля и рабочую нагрузку, чтобы эффективно снизить потребление энергии.
- Оборудование сертифицировано, полностью соответствует требованиям правил техники безопасности, безопасно и надежно.

**PND-16M PND-16G**  
**PND-24M PND-24G**

**ПАСПОРТ**

**Технические характеристики**

Модель	PND-16M	PND-16G	PND-24M	PND-24G
Описание	16-портовый 100-мегабитный неуправляемый коммутатор с питанием 12В/220В	16-портовый гигабитный неуправляемый коммутатор с питанием 12В/220В	24-портовый 100-мегабитный неуправляемый коммутатор	24-портовый гигабитный неуправляемый коммутатор
Порты	16*10/100Base-TX RJ45 port(Data)	16*10/100/1000Base-TX RJ45 port (Data)	24*10/100Base-TX RJ45 port(Data)	24*10/100/1000Base-TX RJ45 port (Data)
Функции	N:(standard normal) V:(port isolation)	N:(standard normal) V:(port isolation) C:(Flow Control mode)	N:(standard normal) V:(port isolation)	N:(Standard normal) V:(Port isolation) C:(Flow Control model)
Сетевые протоколы	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x IEEE 802.1q
Спецификация портов	10/100BaseT (X) Auto	10/100/1000BaseT (X) Auto	10/100BaseT (X) Auto	10/100/1000BaseT (X) Auto
Режим передачи	Store and Forward(full wirespeed)	Store and Forward (full wirespeed)	Store and Forward(full wirespeed)	Store and Forward (full wirespeed)
Полоса пропускания	4.8Gbps	56Gbps	4.8Gbps	56Gbps
Packet Forwarding	2.3Mpps	40.32Mpps Supports 9K jumbo frame transmission	3.45Mpps	40.32Mpps Supports 9K jumbo packet length forwarding at wire speed
Таблица Мас-адресов	2K	8K	2K	8K
Буфер	1.5M	4.1M	1.5M	4.1M
Дальность передачи	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter)	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(150 meter)	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter)	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(150 meter)
Потребление питания	Потребление в режиме ожидания : ≤10W	Потребление в режиме ожидания : ≤15W	Потребление в режиме ожидания : ≤10W	Потребление в режиме ожидания : ≤20W
LED-индикация	PWR:Power LED 1-16:(Link LED=10/100M Link)	PWR:Power LED 1-16:(Link LED=10/100M, 1000M=Gigabit Link)	PWR:Power LED 1-24:(Link LED=10/100M Link)	PWR:Power LED 1-24:(Link LED=10/100M Link, 1000M=Gigabit Link)
Питание	Встроенный БП AC100~240V 50-60Hz 1A/ питание DC12V1A (адаптер не входит в комплект)	Встроенный БП AC100~240V 50-60Hz 1A/ питание DC12V2A (адаптер не входит в комплект)	Встроенный БП AC100~240V 50-60Hz 1A	Встроенный БП AC100~240V 50-60Hz 1A
Температура эксплуатации	-10~+55°C ; 5%~90% RH Non coagulation	-10~+55°C ; 5%~90% RH Non coagulation	-10~+55°C ; 5%~90% RH Non coagulation	-10~+55°C ; 5%~90% RH Non coagulation
Температура хранения	-40~+75°C ; 5%~95% RH Non coagulation	-40~+75°C ; 5%~95% RH Non coagulation	-40~+75°C ; 5%~95% RH Non coagulation	-40~+75°C ; 5%~95% RH Non coagulation
Габаритные размеры/упаковка	210mm*105mm*45mm 255mm*183mm*70mm	210mm*105mm*45mm 255mm*183mm*70mm	305mm*140mm*45mm 410mm*275mm*95mm	305mm*140mm*45mm 410mm*275mm*95mm
N.W/G.W (kg)	0.6kg/1kg	0.8kg/1kg	1.6kg/2.1kg	1.6kg/2.1kg
Установка	Desktop	Desktop	Desktop	Desktop
Класс защиты	3KV 8/20us ; IP30	3KV 8/20us ; IP30	3KV 8/20us ; IP30	3KV 8/20us ; IP30
Гарантия	24 месяца	24 месяца	24 месяца	24 месяца

**Гарантийный талон:**



PND-16M PND-16G  
PND-24M PND-24G

ПАСПОРТ

Продавец \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

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