



# OS2228P/370W/A

## 28-портовый гигабитный неуправляемый PoE-коммутатор

24x1000Base-T PoE+ (30 Вт), 2x1000Base-T, 2xCombo 1000Base-T/SFP, 250 м PoE, бюджет PoE 370 Вт, монтаж в 19" стойку



OS2228P/370W/A – неуправляемый гигабитный коммутатор с 24 портами PoE+, 2 портами GbE и 2 комбо-портами GbE/SFP.

Коммутатор OS2228P/370W/A рекомендован для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса, розничной торговле, бюджетных организациях и учебных заведениях, которым требуется надежное и простое в эксплуатации гигабитное решение для организации удаленного питания камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Порты 1 – 24 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 370 Вт. Режимы VLAN и CCTV позволяют изолировать трафик PoE-портов и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 м. Встроенная защита от статического электричества обеспечивает устойчивость PoE-портов к наведенному напряжению и снижает вероятность выхода из строя коммутатора и подключенного к нему оборудования при грозовых разрядах.

Конструктивно коммутатор выполнен в прочном металлическом корпусе с возможностью установки в 19" стойку. Набор для крепления в стойку входит в комплект поставки.

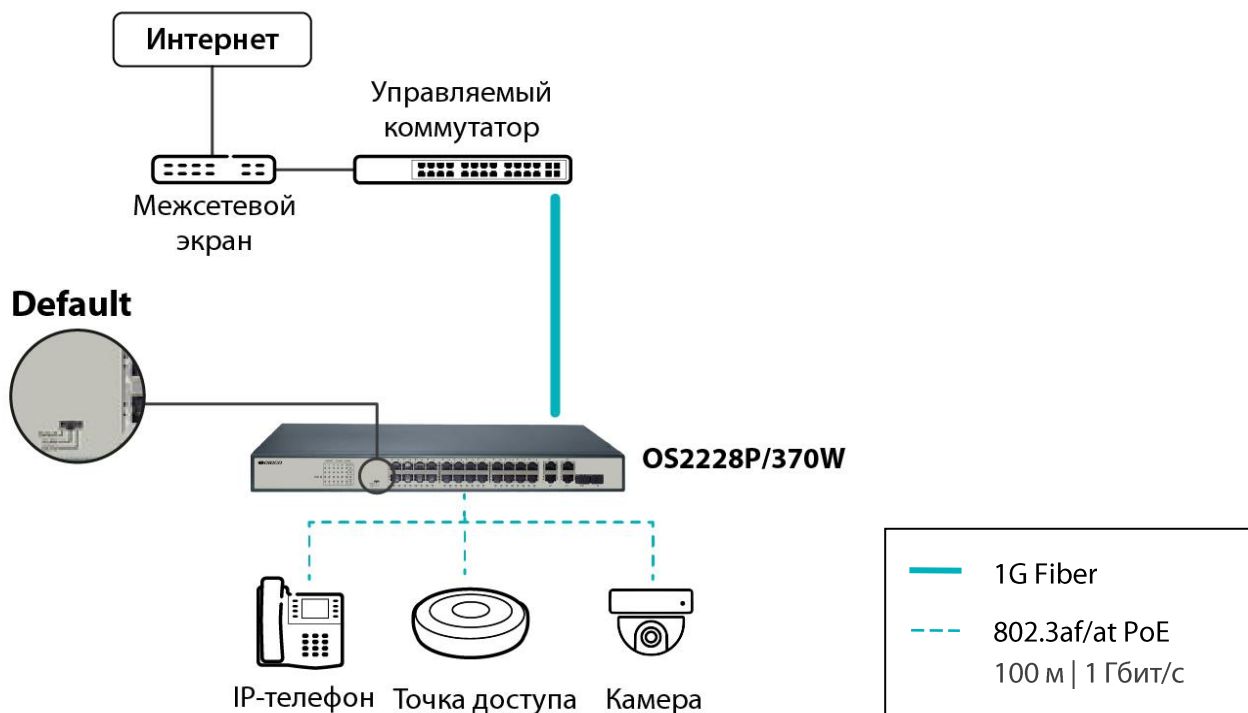
### Ключевые особенности

- 24 гигабитных порта с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 гигабитных порта 1000Base-T
- 2 гигабитных комбо-порта 1000Base-T/SFP
- Общий бюджет мощности PoE – 370 Вт
- DIP-переключатель для быстрой активации режимов работы
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для изоляции трафика PoE-портов
- Защита от статического электричества 6 кВ/8 кВ
- Установка в 19" стойку

## Режимы работы DIP-переключателя

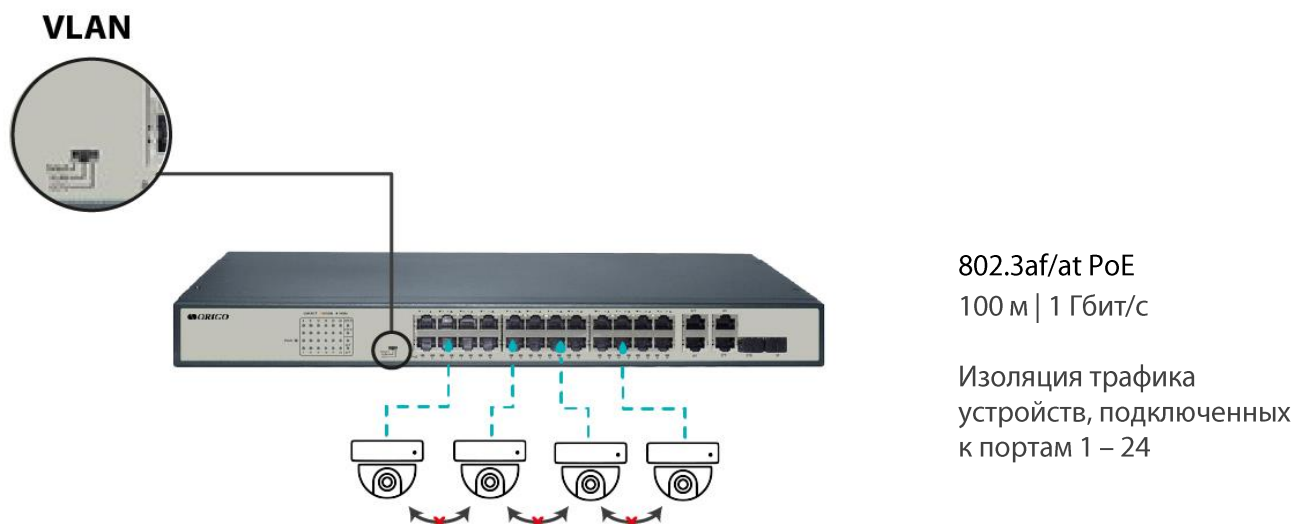
### Стандартный режим (Default)

Порты 1 – 24 обеспечивают передачу данных и питания на расстояние до 100 м со скоростью до 1000 Мбит/с. Трафик может передаваться между всеми портами, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



### Режим VLAN

Трафик между портами 1 – 24 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 25 – 28.





## Режим CCTV

Порты 1 – 24 обеспечивают передачу данных и питания на расстояние до 250 м со скоростью до 10 Мбит/с. Трафик может передаваться между всеми портами, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Аппаратная версия	<ul style="list-style-type: none"><li>• А1</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 комбо-порта 1000Base-T/SFP</li><li>• 2 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)</li></ul>
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 10Base-T</li><li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li><li>• IEEE 802.3af PoE</li><li>• IEEE 802.3at PoE</li><li>• IEEE 802.3x (Управление потоком)</li><li>• Автосогласование скорости и режима дуплекса</li><li>• Автоматическое определение типа кабеля MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>

Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Горит – питание включено</li> <li>- Не горит – питание выключено</li> </ul> </li> <li>• LNK/ACT               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Горит зеленым – соединение на скорости 1000 Мбит/с</li> <li>- Горит оранжевым – соединение на скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>- Мигает зеленым/оранжевым – передача данных</li> <li>- Не горит – соединение не установлено</li> </ul> </li> <li>• PoE (для портов 1 – 24)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Горит постоянно – PoE-устройство подключено</li> <li>- Мигает – ошибка подключения</li> <li>- Не горит – PoE-устройство не подключено</li> </ul> </li> </ul>
Режимы работы DIP-переключателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный режим (Default)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PoE до 100 м</li> <li>- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с</li> </ul> </li> <li>• Режим VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изоляция трафика портов 1 – 24</li> </ul> </li> <li>• Режим CCTV               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PoE до 250 м</li> <li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li> </ul> </li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 вентилятора</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металл</li> </ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стол</li> <li>• В 19” стойку</li> </ul>

### **Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8К записей</li> </ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 41.7 Mpps</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9216 байт</li> </ul>



## РoЕ

Стандарты РoЕ	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af</li><li>• IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой РoЕ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порты 1-24</li></ul>
Макс. мощность на порт	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Вт</li></ul>
Бюджет мощности РoЕ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 370 Вт</li></ul>

## Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 440 x 207 x 44 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,32 кг</li></ul>
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 49,5 x 31,5 x 7,2 см</li></ul>
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,86 кг</li></ul>

## Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>
Surge Protection	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4 кВ в обычном режиме</li><li>• До 2 кВ в дифференциальном режиме</li></ul>
Защита от статического электричества (ESD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 6 кВ при контактном разряде</li><li>• До 8 кВ при воздушном разряде</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>

## Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OS2228P/370W</li><li>• Кабель питания</li><li>• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Винты</li><li>• Резиновые ножки</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

### Дополнительное оборудование

Трансиверы SFP	<ul style="list-style-type: none"><li>• OFM310GT</li><li>• OFM311GT</li><li>• OFM314GT</li></ul>
Трансиверы WDM SFP	<ul style="list-style-type: none"><li>• OFM330R/3KM</li><li>• OFM330T/3KM</li><li>• OFM330R/10KM</li><li>• OFM330T/10KM</li><li>• OFM331R/20KM</li><li>• OFM331T/20KM</li></ul>

### Информация для заказа

OS2228P/370W/A1A	Неуправляемый PoE-коммутатор, 26x1000Base-T, 2xCombo 1000Base-T/SFP, PoE до 250м
OFM310GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
OFM311GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
OFM314GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <i>(Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки).</i>
OFM330T/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км
OFM330R/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км
OFM330T/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км
OFM330R/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км
OFM331T/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 20км
OFM331R/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 20км