



# OI2206P

## 6-портовый промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор

4x10/100/1000Base-T PoE (802.3af/at), 2x100/1000Base-X SFP, бюджет PoE 120 Вт/60 Вт, DIP-переключатель, от -40 до 75 °C, IP40, монтаж на стену/DIN-рейку



OI2206P – промышленный коммутатор с 4 гигабитными портами PoE+, 2 портами 100/1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью монтажа на стену или DIN-рейку.

Коммутатор доступен в двух модификациях – с PoE-бюджетом 120 Вт и 60 Вт.

Коммутатор ORIGO OI2206P предназначен для построения гигабитных сетей передачи данных и организации питания энергоемкого PoE-оборудования на объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

Коммутатор поддерживает стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт. Для применения в системах видеонаблюдения предусмотрены режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик между портами и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 метров. Конфигурирование режимов осуществляется аппаратно с помощью DIP-переключателя.

OI2206P работает в широком диапазоне температур от -40 до 75 °C и поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, например, [OI75WPSU](#), [OI120WPSU](#) или [OI240WPSU](#). Коммутатор устойчив к вибрации и воздействию электростатических разрядов до 8 кВ. Прочный металлический корпус с защитой IP40 и надежная конструкция без вентиляторов позволяют коммутатору стабильно работать в сложных промышленных условиях.

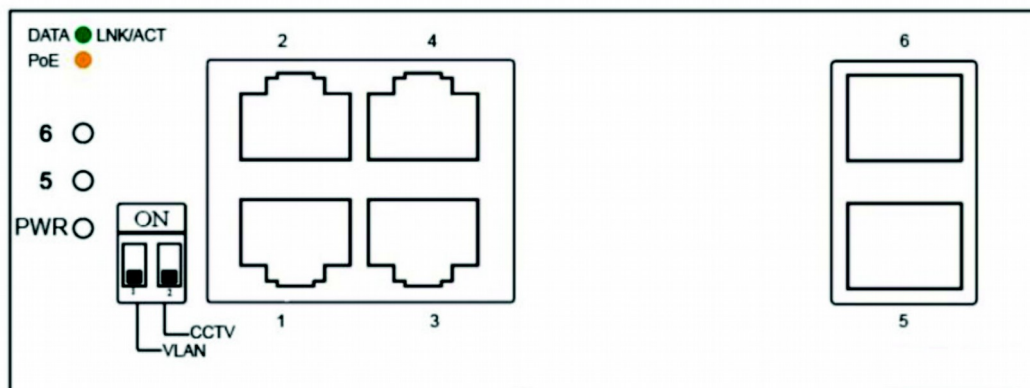
### Ключевые особенности

- 4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 порта 100/1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 120 Вт или 60 Вт в зависимости от модификации
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Surge Protection – до 4 кВ, ESD-защита – до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на стену или DIN-рейку

## Режимы работы DIP-переключателей

### VLAN – OFF, CCTV – OFF

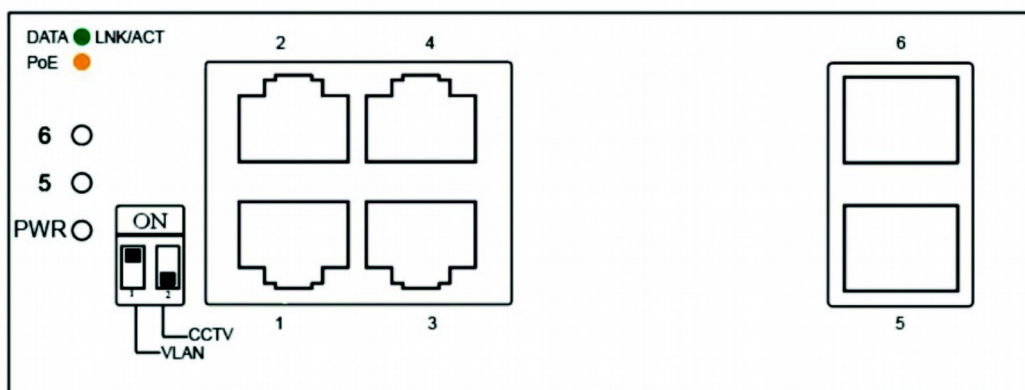
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

### VLAN – ON, CCTV – OFF

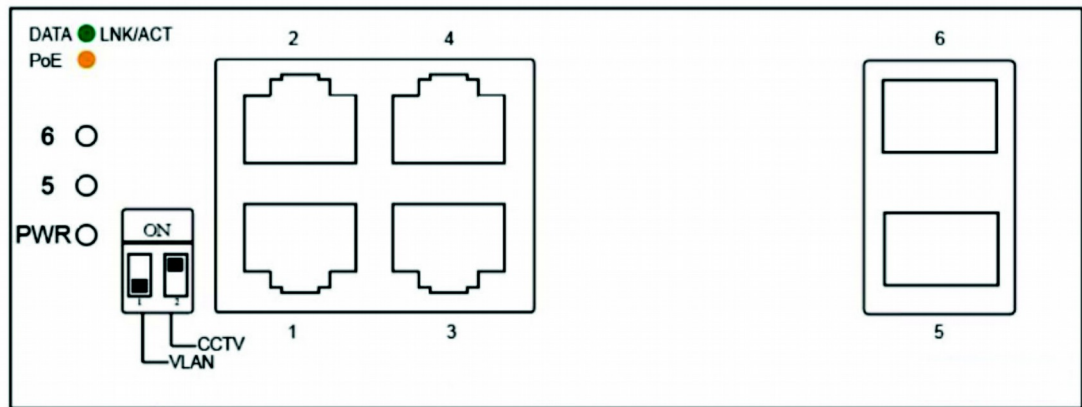
Трафик между портами 1 – 4 передаваться не может, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 5 и 6.



Включен  
**режим VLAN**

## VLAN – OFF, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 4 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик между портами 1 – 4 передаваться не будет, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 5 и 6.

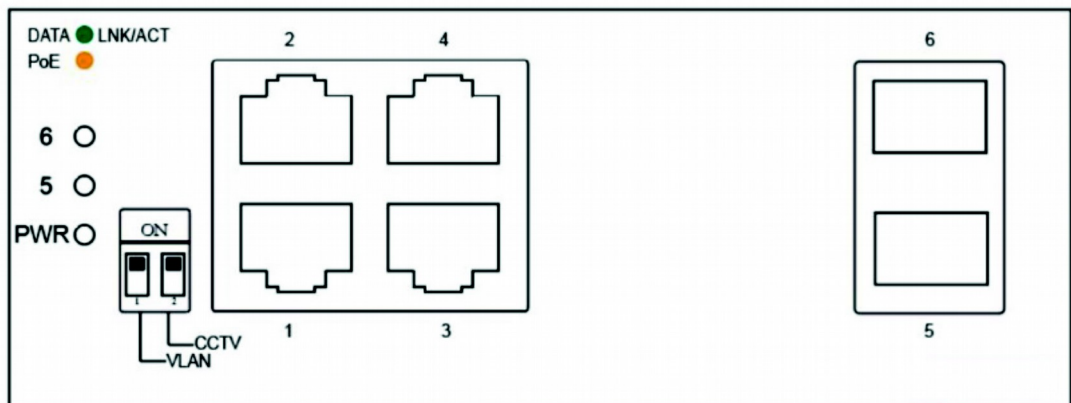


Включен  
**режим CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика на портах 1 - 4

## VLAN – ON, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 4 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включены  
**VLAN и CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика **отключена**

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор: RTL8370MBI</li><li>• Оперативная память: 128 МБ</li><li>• Flash-память: 32 МБ</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 порта 100/1000Base-X SFP</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 802.3u 100Base-FX</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 в режиме полного дуплекса)</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно зеленым – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (для портов 1 – 6)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно зеленым – устройство подключено</li><li>- Мигает зеленым – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li><li>• PoE (для портов 1 – 4)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно оранжевым – PoE-устройство подключено</li><li>- Мигает оранжевым – ошибка подключения</li><li>- Не горит – PoE-устройство не подключено</li></ul></li></ul>
Режимы работы DIP-переключателей	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартный режим (VLAN OFF, CCTV OFF)<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных и питания – до 100 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с</li></ul></li><li>• VLAN ON, CCTV OFF<ul style="list-style-type: none"><li>- Изоляция трафика портов 1 – 4</li><li>- Дальность передачи данных и питания – до 100 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN OFF, CCTV ON <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дальность передачи данных и питания – до 250 м</li> <li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li> <li>- Изоляция трафика портов 1 – 4</li> </ul> </li> <li>• VLAN ON, CCTV ON <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дальность передачи данных и питания – до 250 м</li> <li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li> <li>- Изоляция трафика отключена</li> </ul> </li> </ul>
Реле сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора</li> <li>• Нагрузочная способность контактов реле: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2А при 30V DC</li> <li>- 0,5А при 125V DC</li> </ul> </li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 48 до 57 В DC)</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивная (без вентиляторов)</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металл</li> <li>• Степень защиты IP40</li> </ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стену</li> <li>• На DIN-рейку</li> </ul>

## Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 Гбит/с</li> </ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.93 Mpps</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4K записей</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 МБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 216 байт</li> </ul>

## PoE

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порты 1 – 4</li> </ul>
Макс. мощность на порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 Вт</li> </ul>

Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 Вт (OI2206P/120W)</li><li>• 60 Вт (OI2206P/60W)</li></ul>
Дальность PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 м<ul style="list-style-type: none"><li>- Скорость передачи данных – до 10/100/1000 Мбит/с</li></ul></li><li>• 250 м<ul style="list-style-type: none"><li>- Скорость передачи данных – до 10 Мбит/с</li></ul></li></ul>

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 110 x 90 x 46 мм
Вес устройства	• 0,48 кг
Размеры упаковки	• 23,4 x 19 x 8,6 см
Вес брутто	• 0,66 кг

### Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	• 48-57 В DC
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI2206P/120W<ul style="list-style-type: none"><li>- 2,9 А (макс.)</li></ul></li><li>• OI2206P/60W<ul style="list-style-type: none"><li>- 1,5 А (макс.)</li></ul></li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI2206P/120W<ul style="list-style-type: none"><li>- 125,54 Вт (функция PoE включена)</li><li>- 5,19 Вт (функция PoE выключена)</li></ul></li><li>• OI2206P/60W<ul style="list-style-type: none"><li>- 69 Вт (функция PoE включена)</li><li>- 5,19 Вт (функция PoE выключена)</li></ul></li></ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 1,2 Вт
MTBF (часы)	• Более 100 000
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 -40 до 75 °C</li><li>• Хранения: от -40 до 80 °C</li></ul>



Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата</li><li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li></ul>
-----------	---

#### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OI2206P</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

#### Информация для заказа

OI2206P/120W/A1A	Промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м, -40..75°C <i>Бюджет мощности PoE 120 Вт</i>
OI2206P/60W/A1A	Промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м, -40..75°C <i>Бюджет мощности PoE 60 Вт</i>