



# OI2210P/185W

## 10-портовый гигабитный промышленный неуправляемый коммутатор с 8 портами PoE+ и 2 портами SFP

8x1000Base-T PoE+ (30 Вт), 2xSFP, бюджет PoE 185 Вт, DIP-переключатель, от -40 до 75 °C, IP40



OI2210P/185W – промышленный неуправляемый коммутатор с 8 гигабитными портами PoE+ и 2 портами SFP.

Коммутатор ORIGO OI2210P/185W 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 при общем PoE-бюджете 185 Вт. Для систем видеонаблюдения реализованы режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик PoE-портов и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 м.

OI2210P/185W работает в широком диапазоне температур от -40 до 75 °C и поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, например, [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.

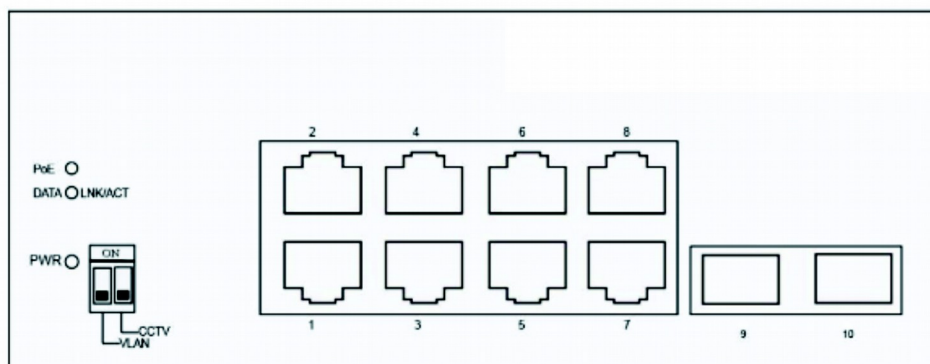
### Ключевые особенности

- 8 портов 1000Base-T с поддержкой 802.3af/at PoE (до 30 Вт)
- 2 порта 1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 185 Вт
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Защита от статического электричества до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на DIN-рейку

## Режимы работы DIP-переключателей

### VLAN – OFF, CCTV – OFF

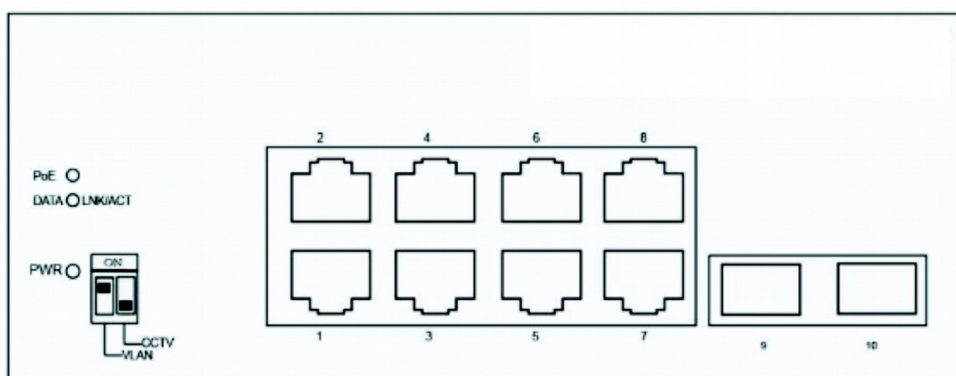
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

### VLAN – ON, CCTV – OFF

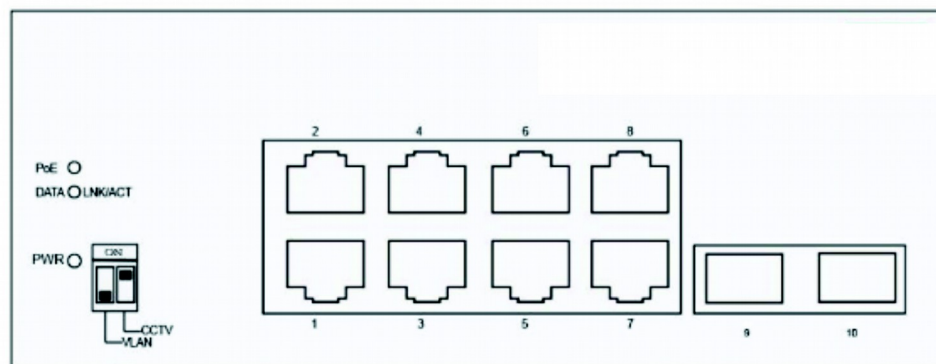
Трафик между портами 1 – 8 передаваться не может, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.



Включен  
**режим VLAN**

## VLAN – OFF, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик между портами 1 – 8 передаваться не будет, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.

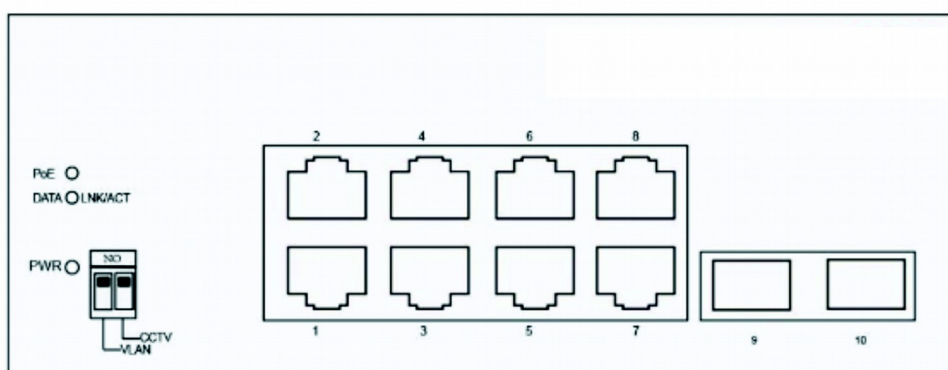


Включен  
**режим CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика на портах 1 - 8

## VLAN – ON, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 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>• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 порта 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 802.3z 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 – 10)<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 – 8)<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<ul style="list-style-type: none"><li>- Изоляция трафика портов 1 – 8</li></ul></li><li>• 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 – 8</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN ON + CCTV ON</li> <li>- Дальность передачи данных и питания – до 250 м</li> <li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li> <li>- Изоляция трафика отключена</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>• 20 Гбит/с</li> </ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.88 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>• 4К 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 1-8</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>• 185 Вт</li> </ul>

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 145 x 109 x 62 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,9 кг</li></ul>
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 23,4 x 19 x 8,6 см</li></ul>
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,08 кг</li></ul>

### Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48-57 В DC</li></ul>
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 А (макс.)</li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,7 Вт (функция PoE выключена)</li><li>• 128,21 Вт (функция PoE включена)</li></ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,44 Вт</li></ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Более 100 000</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 -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 OI2210P/185W</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--

### Совместимое оборудование

Источники питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI240WPSU</li></ul>
-------------------	---

### Информация для заказа

OI2210P/185W/A1A	Промышленный неуправляемый PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C
OI240WPSU/A1A	Источник питания 240Вт на DIN-рейку, выход 48В DC