

# OI2210P/185W

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

8x1000Base-T PoE+ (IEEE 802.3af/at), 2xSFP, бюджет PoE 185 Вт, от -40 до 75 °C

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, поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, устойчив к вибрации, скачкам напряжения до 4 кВ и воздействию электростатических разрядов до 8 кВ. Прочный металлический корпус с защитой от пыли и надежная конструкция без вентиляторов позволяют коммутатору стабильно работать в сложных промышленных условиях.

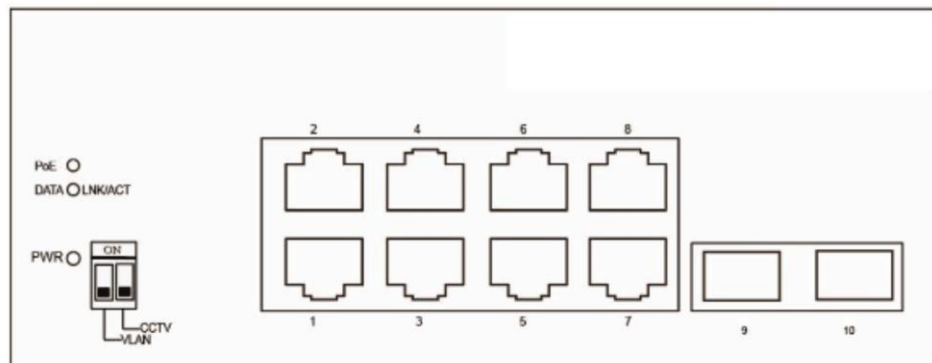
### Ключевые особенности:

- 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
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Грозозащита до 4 кВ/ Защита от электростатического разряда 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
- Монтаж на DIN-рейку

## Режимы работы DIP-переключателей

### VLAN – OFF, CCTV – OFF

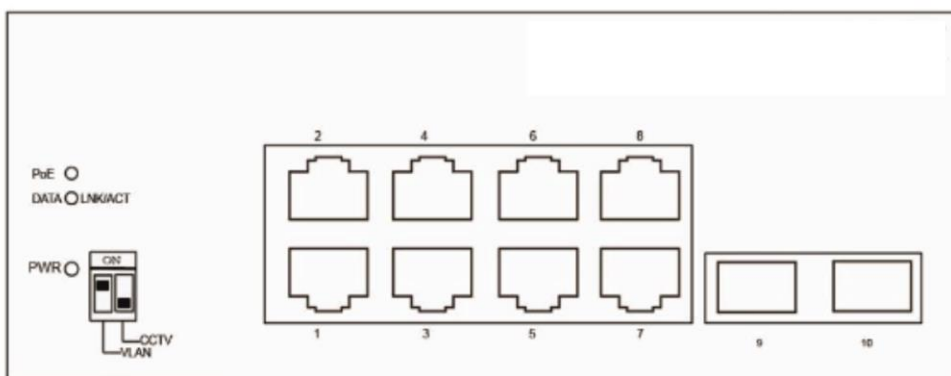
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

### VLAN – ON, CCTV – OFF

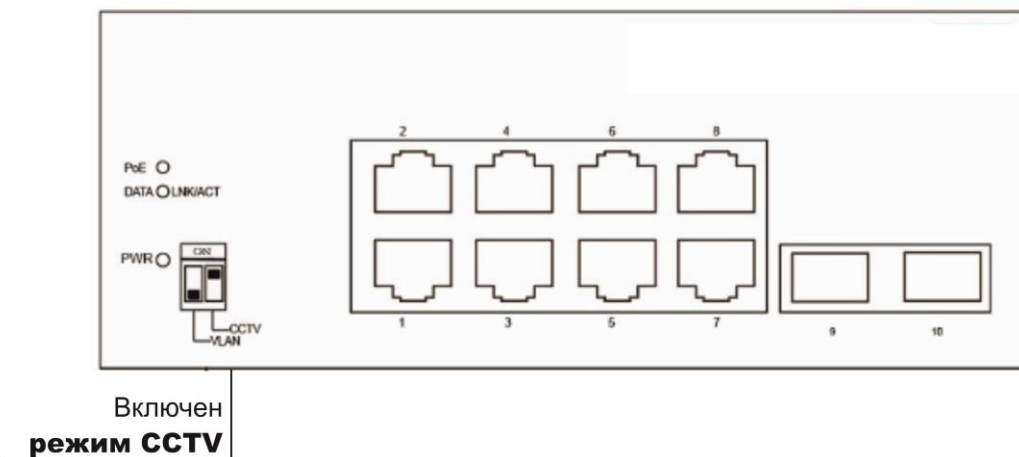
Трафик между портами 1 – 8 передаваться не может, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.



Включен  
**режим VLAN**

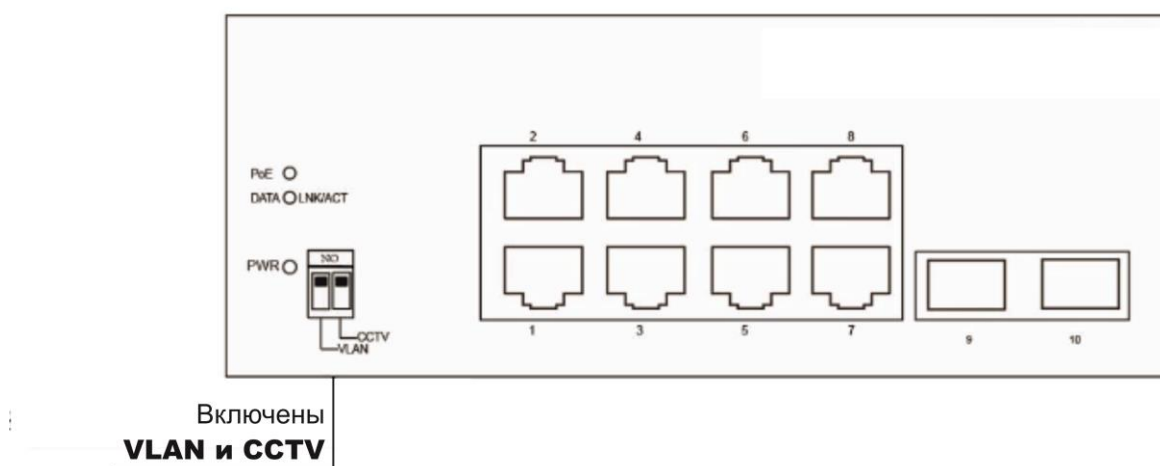
## VLAN – OFF, CCTV – ON

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.



## 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.



## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Интерфейсы                          | <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 – 8)<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<br>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> |
| Аварийная сигнализация | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Релейный выход для оповещения о сбое питания (сухой контакт)</li> <li>- 2 А при 30 В DC</li> <li>- 0,5 А при 125 В DC</li> </ul>   |
| Питание                | <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> </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<br>(Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 145 x 109 x 62 мм</li></ul> |
|-----------------------------------|---|

---

**Условия эксплуатации**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Питание                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 48-57 В DC</li></ul>  |
| MTBF (часы)                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Более 100 000</li></ul>   |
| Грозозащита                          | <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 | <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 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 80 °С</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> |
|-------------------|--|

---