



# OI2210P+/185W

## 10-портовый гигабитный промышленный неуправляемый коммутатор с 8 портами 802.3bt PoE++ и 2 портами SFP

8x1000Base-T PoE (802.3af/at/bt, до 90 Вт), 2xSFP, бюджет PoE 185 Вт, от -40 до 75 °С, IP40



OI2210P+/185W – промышленный неуправляемый коммутатор с 8 гигабитными портами 802.3bt 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 PoE (802.3af), PoE+ (802.3at) и PoE++ (802.3bt) с возможностью подачи питания до 90 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 °С, поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, устойчив к вибрации, скачкам напряжения до 6 кВ 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

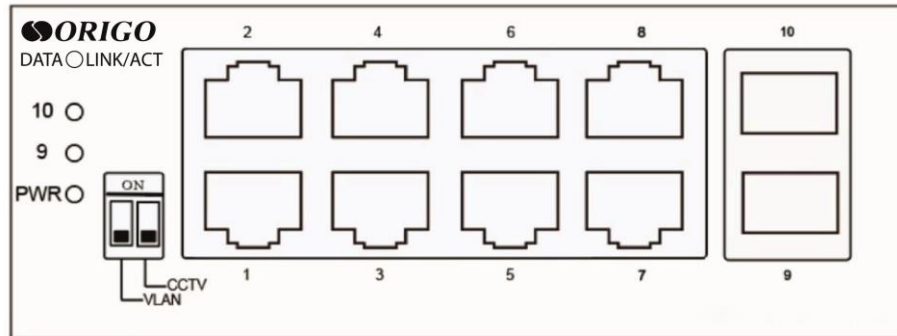
- 8 портов 1000Base-T с поддержкой 802.3af/at/bt PoE++
- 2 порта 1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 185 Вт (до 90 Вт на порт)
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °С
- Грозозащита до 6 кВ/ Защита от электростатического 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, защита корпуса IP40
- Монтаж на DIN-рейку



## Режимы работы DIP-переключателей

### VLAN – OFF, CCTV – OFF

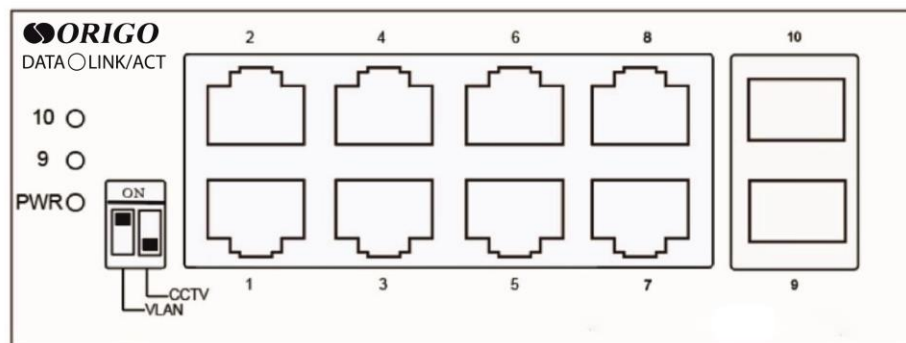
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

### VLAN – ON, CCTV – OFF

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

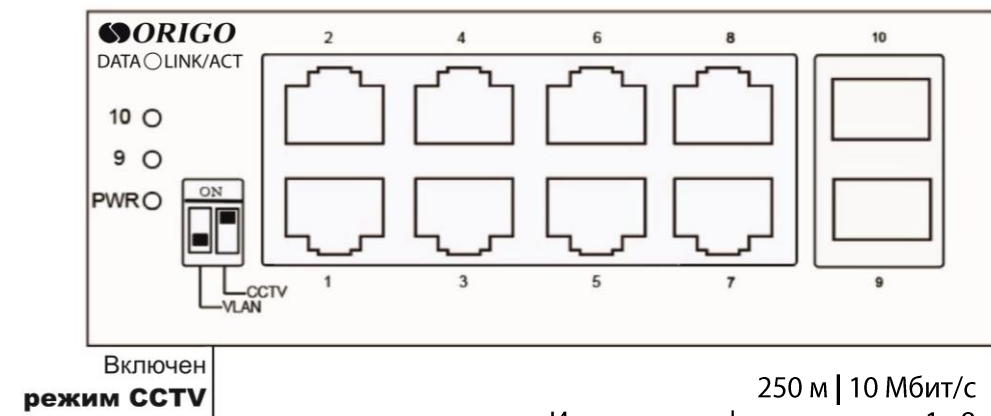


Включен **режим VLAN**



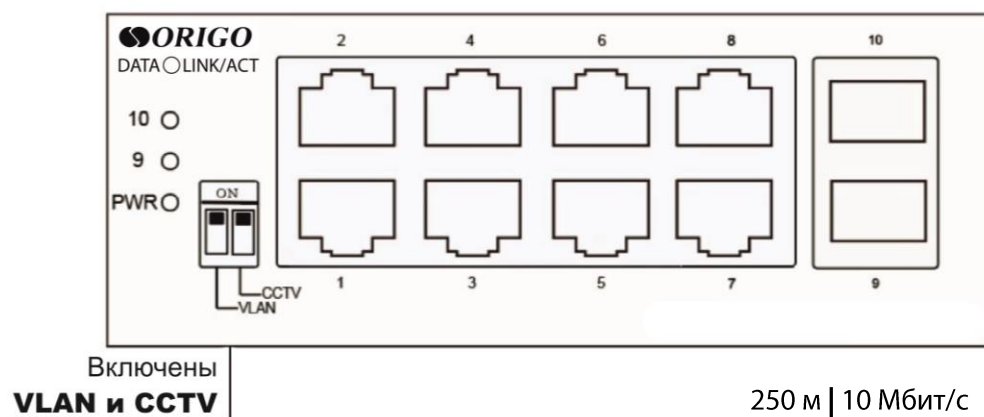
## VLAN – OFF, CCTV – ON

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 не передается, 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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Процессор и память               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор: RTL8370MBI+RTL8239</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 802.3bt 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 – 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 – устройство подключено</li><li>- Мигает – 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 – PoE-устройство подключено</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<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> |
| 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><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>• 192 КБ</li></ul>            |
| Jumbo-фрейм                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 9 216 байт</li></ul>        |

### **PoE**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Стандарты PoE          | <ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af</li><li>• IEEE 802.3at</li><li>• IEEE 802.3bt</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>• 90 Вт</li></ul>  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| Бюджет мощности PoE | • 185 Вт |
|---------------------|----------|

### Физические параметры

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Размеры устройства (Д x Ш x В) | • 145 x 109 x 62 мм |
|--------------------------------|---------------------|

|                |           |
|----------------|-----------|
| Вес устройства | • 0,92 кг |
|----------------|-----------|

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Размеры упаковки | • 23,4 x 19 x 8,6 см |
|------------------|----------------------|

|            |          |
|------------|----------|
| Вес брутто | • 1,1 кг |
|------------|----------|

### Условия эксплуатации

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Рабочее напряжение | • 48-57 В DC |
|--------------------|--------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Ток потребления | • 4,5 А (макс.) |
|-----------------|-----------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Макс. потребляемая мощность | • 5,19 Вт (функция PoE выключена)<br>• 187,68 Вт (функция PoE включена) |
|-----------------------------|---|

|   |           |
|---|-----------|
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | • 1,77 Вт |
|---|-----------|

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| MTBF (часы) | • Более 100 000 |
|-------------|-----------------|

|             |   |
|-------------|---|
| Грозозащита | • до 6 кВ в обычном режиме<br>• до 2 кВ в дифференциальном режиме |
|-------------|---|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Защита от электростатического разряда | • до 6 кВ при контактном разряде<br>• до 8 кВ при воздушном разряде |
|---------------------------------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| Температура | • Рабочая: от -40 до 75 °C<br>• Хранения: от -40 до 80 °C |
|-------------|---|

|           |  |
|-----------|--|
| Влажность | • При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата<br>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата |
|-----------|--|

### Комплектация

|                   |  |
|-------------------|--|
| Комплект поставки | • Коммутатор OI2210P+/185W<br>• Краткое руководство по установке |
|-------------------|--|