



# 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 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

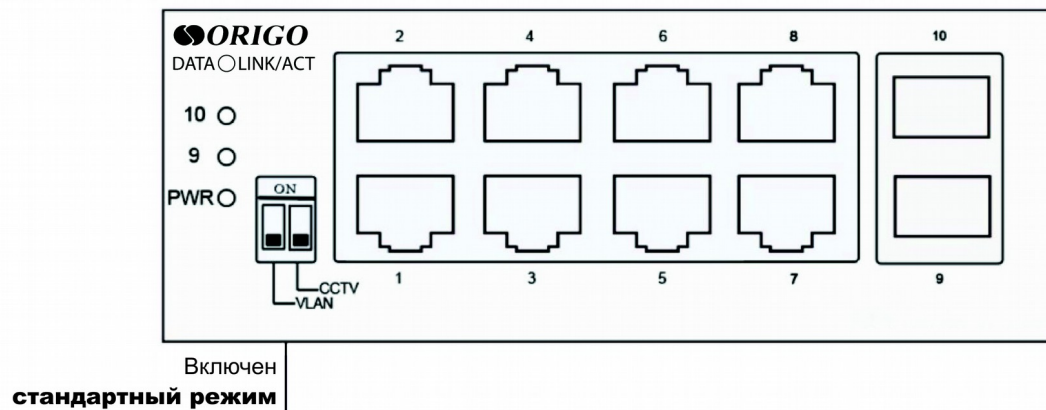
- 8 портов 1000Base-T с поддержкой 802.3af/at/bt PoE++
- 2 порта 1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 185 Вт (до 90 Вт на порт)
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °С
- Защита от статического электричества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

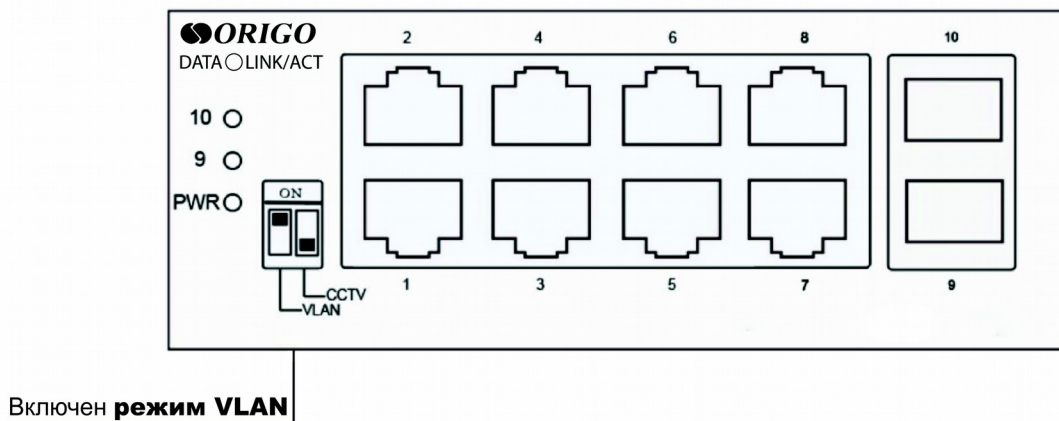
### VLAN – OFF, CCTV – OFF

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



### VLAN – ON, CCTV – OFF

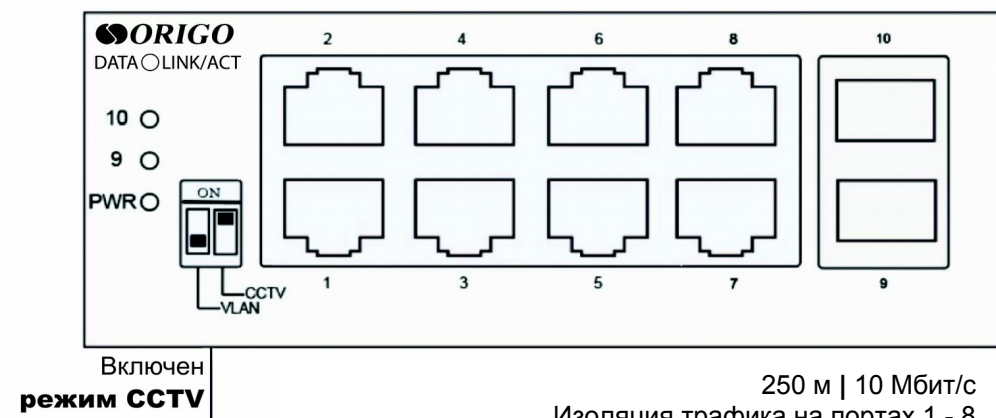
Трафик между портами 1 – 8 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.





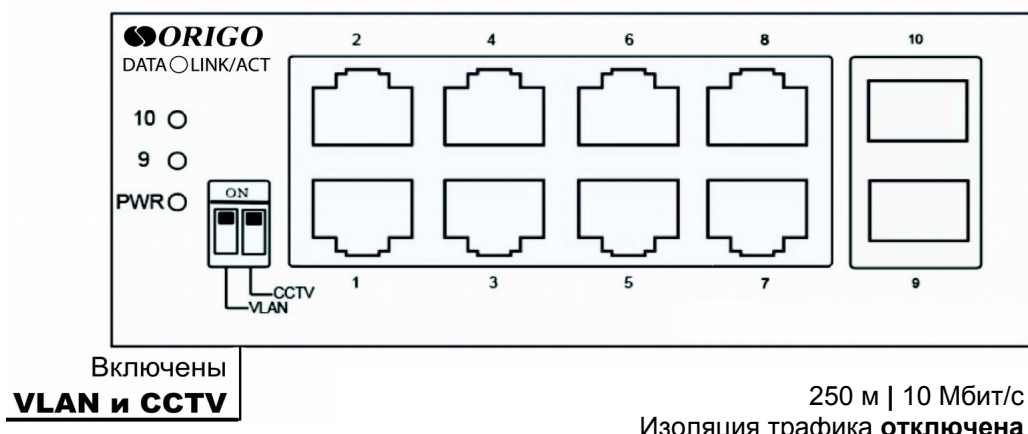
## VLAN – OFF, CCTV – ON

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</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>
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>• 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• 185 Вт</li></ul>

### 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) • 187,68 Вт (функция PoE включена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 1,77 Вт
MTBF (часы)	• Более 100 000
Surge Protection	• До 6 кВ в обычном режиме • До 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от статического электричества (ESD)	• До 6 кВ при контактном разряде • До 8 кВ при воздушном разряде
Температура	• Рабочая: от -40 до 75 °C • Хранения: от -40 до 80 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

### Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OI2210P+/185W • Краткое руководство по установке
-------------------	--

### Совместимое оборудование

Источники питания	• OI240WPSU
-------------------	-------------

### 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