



# OI2210

## 10-портовый промышленный неуправляемый коммутатор

8x1000Base-T (RJ-45), 2x1000Base-X SFP, от -40 до 75 °C, IP40, монтаж на DIN-рейку



OI2210 – промышленный неуправляемый коммутатор с 8 гигабитными портами RJ-45 и 2 портами SFP.

Коммутатор ORIGO OI2210 предназначен для построения гигабитных сетей передачи данных на объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

OI2210 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, скачкам напряжения до 4 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.

Для систем видеонаблюдения реализованы режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик подключенных устройств и увеличить дальность передачи данных до 250 м.

### Ключевые особенности

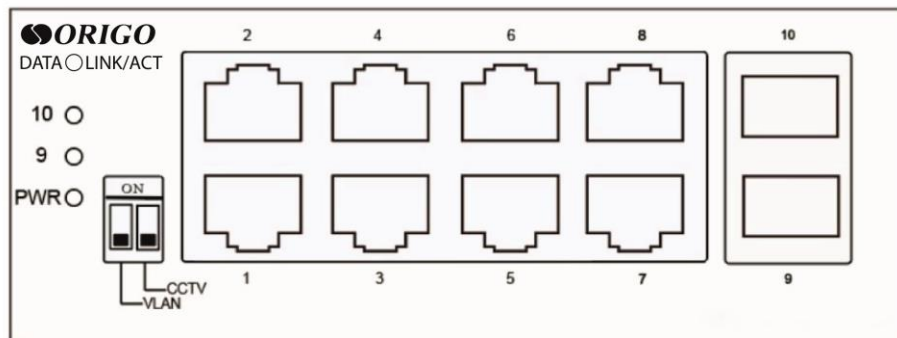
- 8 гигабитных портов 1000Base-T
- 2 гигабитных порта SFP
- Резервируемые входы питания 12-55 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Грозозащита до 4 кВ / Защита от электростатического разряда до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных 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**

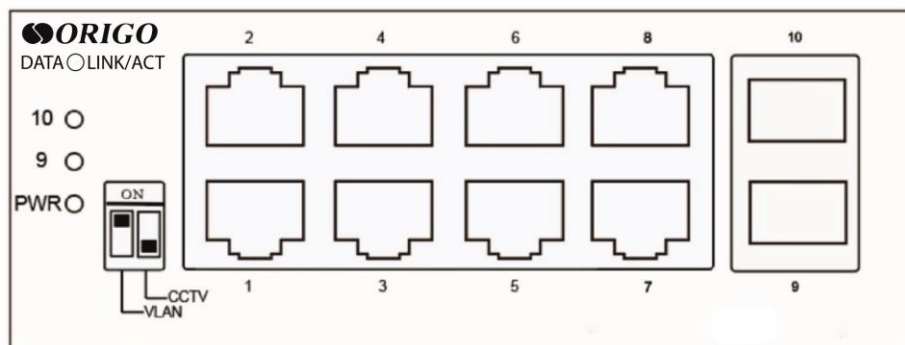
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



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.

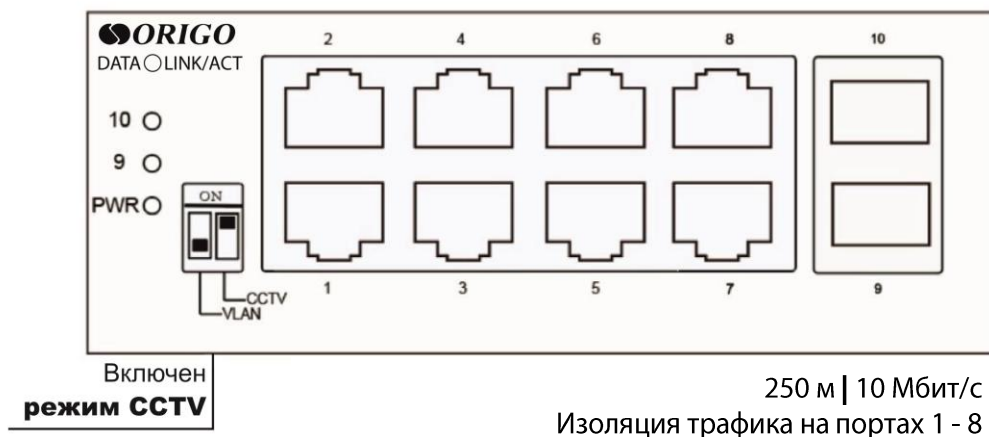


Включен **режим VLAN**



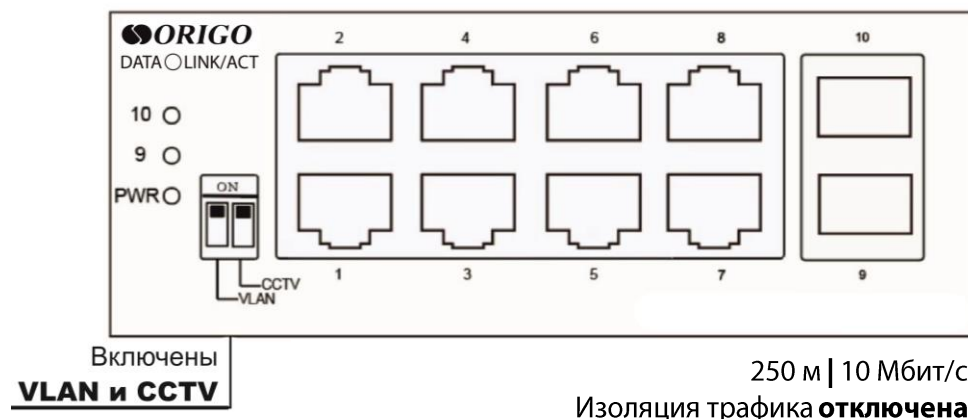
## VLAN – OFF, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных 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 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)</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 802.3x (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></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 – 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 – до 250 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li><li>- Изоляция трафика портов 1 – 8</li></ul></li><li>• VLAN ON + CCTV ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных – 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></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нагрузочная способность контактов реле:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2A при 30V DC</li><li>- 0,5A 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 12 до 55 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>• 4K 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>

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 110 x 90 x 46 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,46 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>• 0,64 кг</li></ul>

### Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12-55 В DC</li></ul>
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,55 А (макс.)</li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,7 Вт</li></ul>



Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,97 Вт</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 электростатического разряда	<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 OI2210</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--

### Совместимое оборудование

Источники питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI240WPSU</li><li>• OI120WPSU</li><li>• OI75WPSU</li></ul>
-------------------	--

### Информация для заказа

OI2210/A1A	Промышленный неуправляемый коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C
OI240WPSU/A1A	Источник питания 240Вт на DIN-рейку, выход 48В DC
OI120WPSU/A1A	Источник питания 120Вт на DIN-рейку, выход 48В DC
OI75WPSU/A1A	Источник питания 75Вт на DIN-рейку, выход 48В DC