



OI2210P/185W

10-портовый промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор

8x10/100/1000Base-T PoE (802.3af/at), 2x100/1000Base-X SFP, бюджет PoE 185 Вт, DIP-переключатель, от -40 до 75 °С, IP40, монтаж на стену/DIN-рейку



OI2210P/185W – промышленный коммутатор с 8 гигабитными портами PoE+, 2 портами 100/1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью монтажа на стену или DIN-рейку.

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 применения в системах видеонаблюдения предусмотрены режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик между портами и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 метров. Конфигурирование режимов осуществляется аппаратно с помощью DIP-переключателя.

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.

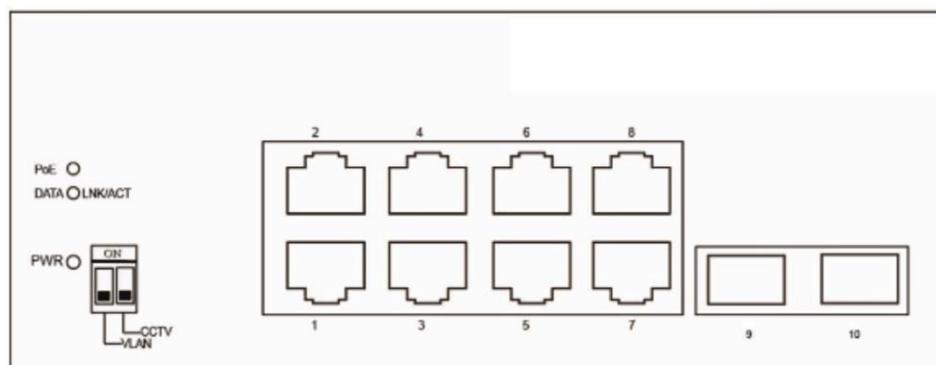
Ключевые особенности

- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 порта 100/1000Base-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 °С
- Surge Protection – до 4 кВ, ESD-защита – до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на стену или DIN-рейку

Режимы работы DIP-переключателей

VLAN – OFF, CCTV – OFF

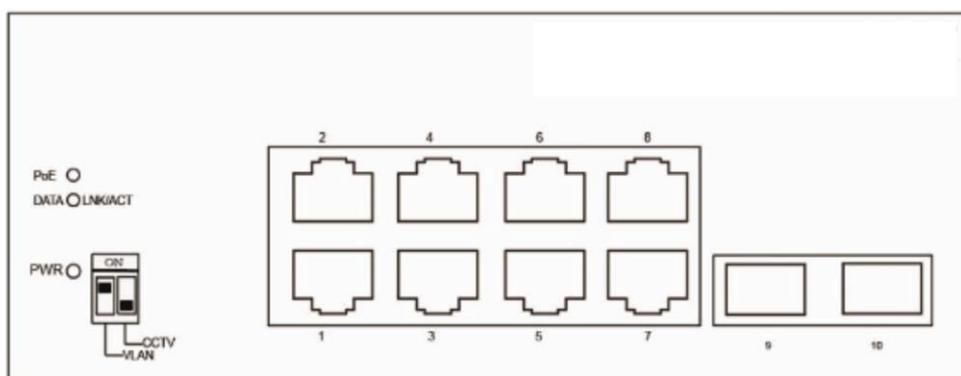
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен
стандартный режим

VLAN – ON, CCTV – OFF

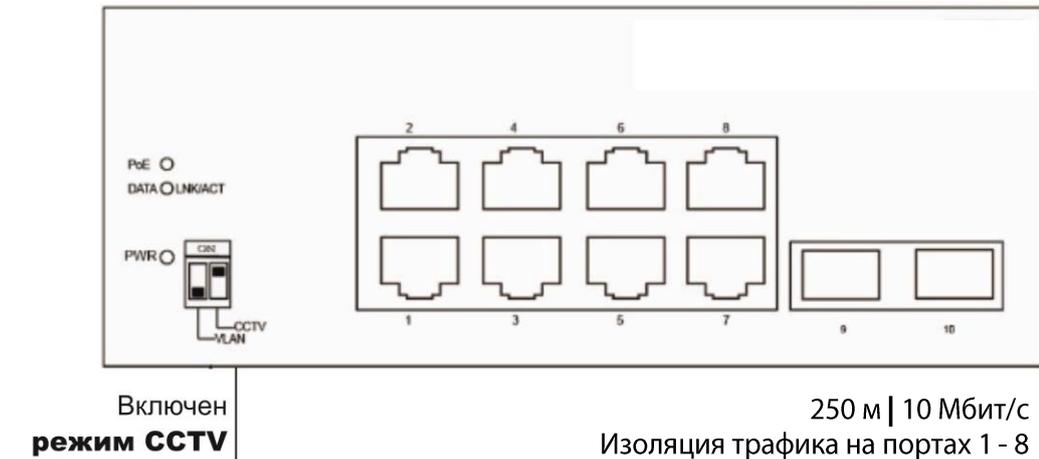
Трафик между портами 1 – 8 передаваться не может, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.



Включен
режим VLAN

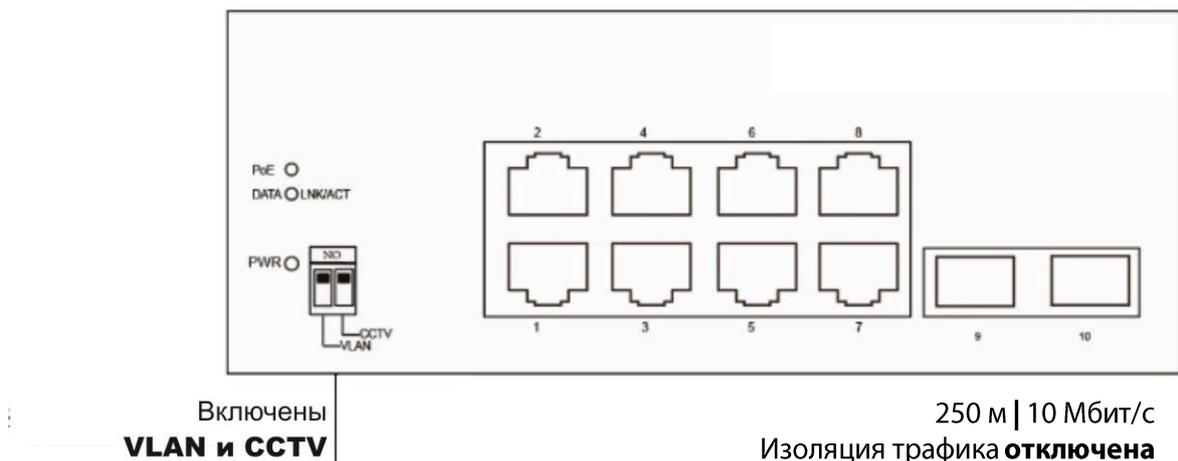
VLAN – OFF, CCTV – ON

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

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8370MBI• Оперативная память: 128 МБ• Flash-память: 32 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE• 2 порта 100/1000Base-X SFP
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T• IEEE 802.3u 100Base-TX• IEEE 802.3ab 1000Base-T• IEEE 802.3u 100Base-FX• IEEE 802.3z 1000Base-X• IEEE 802.3af PoE• IEEE 802.3at PoE• IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса)• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно зеленым – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно зеленым – устройство подключено- Мигает зеленым – передача данных- Не горит – соединение не установлено• PoE (для портов 1 – 8)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно оранжевым – PoE-устройство подключено- Мигает оранжевым – ошибка подключения- Не горит – PoE-устройство не подключено
Режимы работы DIP-переключателей	<ul style="list-style-type: none">• Стандартный режим (VLAN OFF, CCTV OFF)<ul style="list-style-type: none">- Дальность передачи данных и питания – до 100 м- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с• VLAN ON, CCTV OFF<ul style="list-style-type: none">- Изоляция трафика портов 1 – 8- Дальность передачи данных и питания – до 100 м- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с• VLAN OFF, CCTV ON<ul style="list-style-type: none">- Дальность передачи данных и питания – до 250 м

	<ul style="list-style-type: none"> - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика портов 1 – 8 • VLAN ON, CCTV ON - Дальность передачи данных и питания – до 250 м - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика отключена
Реле сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> • Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора • Нагрузочная способность контактов реле: <ul style="list-style-type: none"> - 2А при 30V DC - 0,5А при 125V DC
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 48 до 57 В DC)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> • Пассивная (без вентиляторов)
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Металл • Степень защиты IP40
Установка	<ul style="list-style-type: none"> • На стену • На DIN-рейку

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 14.88 Mpps
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> • 4К записей
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> • 9 216 байт

PoE

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-8
Макс. мощность на порт	<ul style="list-style-type: none"> • 30 Вт

Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none">• 185 Вт
Дальность PoE	<ul style="list-style-type: none">• 100 м<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 10/100/1000 Мбит/с• 250 м<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 10 Мбит/с

Физические параметры

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

Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none">• 48-57 В DC
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 А (макс.)
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 5,7 Вт (функция PoE выключена)• 128,21 Вт (функция PoE включена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 1,44 Вт
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 100 000
Surge Protection	<ul style="list-style-type: none">• До 4 кВ в обычном режиме• До 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от статического электричества (ESD)	<ul style="list-style-type: none">• До 6 кВ при контактном разряде• До 8 кВ при воздушном разряде
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от -40 до 75 °C• Хранения: от -40 до 80 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата• При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор OI2210P/185W• Краткое руководство по установке
-------------------	--



Дополнительное оборудование

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

Информация для заказа

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