OSNOVO

cable transmission

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5-портовый Gigabit Ethernet
коммутатор с Ultra PoE

## SW-8050/E
## SW-8050/F

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Иванов Ю.**

www.osnovo.ru

## Назначение

Коммутаторы **SW-8050/E** и **SW-8050/F** (совместимые с PoE-оборудование стандартов IEEE 802.3af/at) предназначены для организации передачи данных между различными сетевыми устройствами (до 5 подключений) с передачей питания на 4 устройства по технологии Power over Ethernet.

Данные коммутаторы применяются для объединения нескольких PoE-устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть или их подключения к уже существующей Сети. Возможна подача питания (PoE до 60Вт) на подключенные устройства.

*Типы оборудования PoE

| Параметр\Тип | Совместимо с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at | Соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at |
|---|---|---|
| Питание оборудования стандартов PoE IEEE 802.3af/at | ✔ | ✔ |
| Функция автоматического определения PoE устройств** | – | ✔ |

**Функция автоматического определения PoE устройств, позволяет подключать к PoE инжекторам (или коммутаторам с PoE) устройства без PoE не опасаясь их выхода из строя. Устройства с такой функцией подают напряжение PoE в линию только после предварительной проверки типа нагрузки.

Совместимость оборудования PoE разных типов

| Тип оборудования | Сплиттеры совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at | Сплиттеры соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at | Видеокамеры и др. оборудование стандартов PoE IEEE 802.3af/at |
|---|---|---|---|
| Инжекторы и коммутаторы с PoE совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at | ✔ | ✔ | ✔ |
| Инжекторы и коммутаторы с PoE соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at | – | ✔ | ✔ |

**Комплектация*****

1. Коммутатор **SW-8050/E (SW-8050/F**) – 1 шт.
2. Блок питания (AC220/DC 56V) – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

**Особенности**

- Соответствие стандартам:
  Store-and-Forward
  Auto MDI/MDIX
  Auto Negotiation
  IEEE 802.3 10BaseT
  IEEE 802.3u 100BaseTX
  IEEE 802.3ab 1000BaseT
  IEEE 802.3x Flow Control
- Скорость передачи данных: до 1000Мбит/с;
- Метод передачи PoE: А, Б, А+Б;
- Мощность PoE на один порт: до 60Вт;
- Суммарная мощность PoE:
  117Вт (**SW-8050/E**),
  250Вт (**SW-8050/F**);

**Внешний вид и описание элементов устройств**

Рис.1 Передняя панель **SW-8050/E** и **SW-8050/F**

Таб.1 Назначение элементов передней панели **SW-8050/E** и **SW-8050/F**

| **Название** | **Назначение** |
|---|---|
| **UPLINK** (индикатор) | Подключение сетевого оборудования |

| | |
|---|---|
| **PWR** (индикатор) | Подача внешнего питания |
| **LAN 1…4** (индикаторы) | Подключено оборудование к портам 1…4 |
| **PoE 1…4** (индикаторы) | Подача питания (PoE) на порты 1…4 |
| **Mode A 1…4** (dip-переключатели) | Вкл/выкл подачи питания (PoE) по методу А на порты 1…4 |
| **Mode B 1…4** (dip-переключатели) | Вкл/выкл подачи питания (PoE) по методу Б на порты 1…4 |
| **UPLINK** (разъем RJ45) | Разъем подключения сетевого оборудования |

Для подачи питания Ultra PoE (60 Вт) необходимо перевести dip-переключатель в положение «On» соответствующего порта подключения на панелях «Mode A» и «Mode B».

Рис.2 Задняя панель **SW-8050/E** и **SW-8050/F**

Таб.2 Назначение элементов задней панели **SW-8050/E** и **SW-8050/F**

| **Название** | **Назначение** |
|---|---|
| **POWER** (разъем) | Подключение внешнего источника питания |
| **LAN 1…4** (разъемы) | Подключение оборудования (IP-камеры, IP-телефоны, др.) |

## Подключение

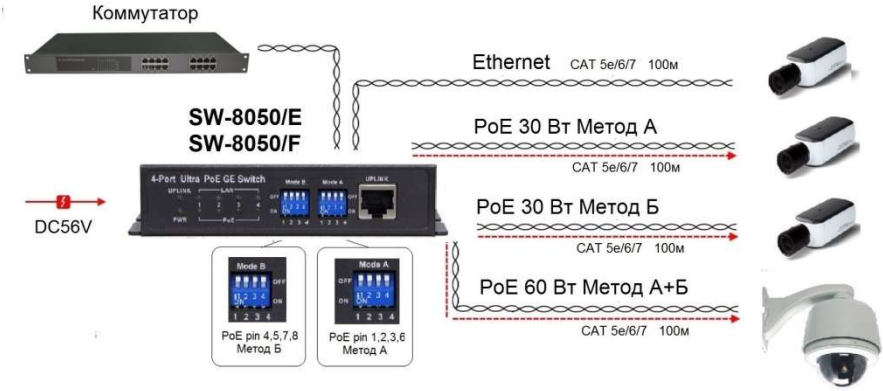


Рис.3 Схема подключения коммутаторов **SW-8050/E** и **SW-8050/F**

## Технические характеристики***

| Модель | SW-8050/E | SW-8050/F |
|---|---|---|
| Общее кол-во портов | 5 | |
| Кол-во портов GE+PoE | 4 | |
| Кол-во портов GE (не Combo порты) | 1 | |
| Мощность PoE на один порт (макс.) | 60 Вт | |
| Суммарная мощность всех портов (макс.) | 117 Вт | 250 Вт |
| Стандарты PoE | Совместим с PoE-оборудованием стардартов IEEE 802.3af/at* | |
| Метод подачи PoE | Метод А: 1, 2 (+), 3, 6 (-);<br>Метод Б: 4, 5 (+), 7, 8 (-);<br>А+Б | |
| Топология подключения | Звезда;<br>Каскад | |
| Буфер пакетов | 12KB | |
| Таблицы MAC-адресов | 1K | |

| | | |
|---|---|---|
| **Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)** | 10 Гбит/с | |
| **Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)** | 7,44 Мбит/с | |
| **Поддержка Jumbo Frame** | 9К | |
| **Стандарты и протоколы** | Store-and-Forward<br>Auto MDI/MDIX<br>Auto Negotiation<br>IEEE 802.3 10BaseT<br>IEEE 802.3u 100BaseTX<br>IEEE 802.3ab 1000BaseT<br>IEEE 802.3x Flow Control | |
| **Индикаторы** | • Power (на устройство)<br>• Link/Activity (на порт)<br>• PoE: Status/Activity (на порт) | |
| **Питание** | AC 100-240V, / 56VDC, 2.14A | AC 100-240V, / 56VDC, 4.5A |
| **Энергопотребление (без нагрузки PoE)** | 3 Вт | |
| **Размеры (ШхГхВ) (мм)** | 120x90x28 | |
| **Рабочая температура** | 0…+50°C | |
| **Дополнительно** | DIP-переключатели для вкл/выкл PoE | |

*** Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.