

# Неуправляемые коммутаторы с поддержкой PoE

## Руководство пользователя

---

*UB-SW-8F2F-96 out Base*

*UB-SW-8F2F-120 Base*

*UB-SW-8F2G-120 Base*

*UB-SW-8F2G1SFP-120 Base*



## Общие сведения

Неуправляемые коммутаторы Unibrave разработаны и спроектированы для удовлетворения требований по созданию высокопроизводительных сетей.

### Характеристики

- Стандарт PoE: IEEE802.3af/at
- Поддерживает питание PoE-устройств: точки беспроводного доступа, IP-видеокамеры и другие сетевые устройства, подключенные с помощью кабелей Cat5/6.
- Метод управления потоком: дуплекс, полудуплекс.
- Поддержка Auto MDI/MDIX.
- Грозозащита портов.
- Мощность PoE на один порт: 30 Вт
- Защита от перенапряжения.
- Все порты поддерживают высокоскоростную передачу данных.
- Поддержка передачи кадров jumbo.
- Индикаторы для контроля рабочего состояния и анализа неисправностей.
- Watchdog – функция управления и контроля питания PoE-устройств позволяет перезагружать устройство в случае его зависания.

## Передняя панель

UB-SW-8F2F-96 out Base (8 портов 10/100M PoE + 2 порта 10/100M RJ45)



UB-SW-8F2F-120 Base (8 портов 10/100M PoE + 2 порта 10/100M RJ45)



UB-SW-8F2G-120 Base (8 портов 10/100M PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45)



UB-SW-8F2G1SFP-120 Base (8 портов 10/100M PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45 + 1 порт 1000M SFP)



| Функции | Рабочий режим               | Описание функциональных возможностей                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLAN    | Режим изоляции портов       | Коммутатор переключается в режим VLAN, для создания виртуальной сети. Позволяет создавать сетевую конфигурацию, что обеспечивает дополнительную защиту сети. |
| EXT     | Режим сверхдальней передачи | Для достижения максимальной длины передачи в 250 метров и питания с поддержкой PoE, предел скорости PoE-канала составляет 10M.                               |

| Индикатор          |           | Статус   | Описание                                         |
|--------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------|
| Индикатор питания: |           | Вкл.     | Стандартный режим работы                         |
|                    |           | Выкл.    | Электропитание не подключено                     |
|                    |           | Мигающий | Перегрузка канального порта или тока порта       |
| Индикатор PoE      | Оранжевый | Вкл.     | PoE-оборудование подключено и работает нормально |
|                    |           | Выкл.    | Не подключено PoE-оборудование                   |
|                    | Зеленый   | Вкл.     | Идет передача данных                             |
|                    |           | Выкл.    | Нет передачи данных                              |

## Комплектность



## Руководство по установке

*Установку и обслуживание данного оборудования может выполнять только специально обученный и квалифицированный персонал!*

### Подключение к портам коммутатора

Вставьте оптоволоконный модуль в гнездо SFP-порта коммутатора до упора. Таким же образом коннектор RJ45 5E 8P8C, без усилий и до характерного щелчка, вставляется в порты (PoE и Uplink).

### Перед включением коммутатора убедитесь, что соблюдаются следующие условия:

1. Достаточно места для охлаждения и циркуляции воздуха вокруг коммутатора. Нужно обеспечить устройству хорошее охлаждение. Не устанавливайте коммутатор рядом с источниками высокой температуры.
2. Наличие номинального напряжения переменного тока от 100 до 240 В, 50/60 Гц, что соответствует техническим требованиям для подключения коммутатора. Для стабильной работы устройства рекомендуется подключать коммутатор к электрической сети через бесперебойный блок питания.
3. Источник питания, коммутатор, стойка и другое оборудование должны быть заземлены надлежащим образом.

**Только после всех проверок рекомендуем включать коммутатор!**

## Технические характеристики

| Модель                                 | UB-SW-8F2F-96<br>out Base                         | UB-SW-8F2F-120<br>Base    | UB-SW-8F2G-120<br>Base         | UB-SW-8F2G1SFP-120<br>Base     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Порт                                   | 8 портов - 10/100Base-TX PoE                      |                           |                                |                                |
|                                        | 2 порта Uplink<br>10/100M                         | 2 порта Uplink<br>10/100M | 2 порта Uplink<br>10/100/1000M | 2 порта Uplink<br>10/100/1000M |
|                                        | нет                                               | нет                       | нет                            | 1 порт SFP                     |
| Сетевой протокол                       | IEEE 802.3                                        |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3i 10BASE-T                              |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3u 100BASE-TX                            |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3ab 1000BASE-T                           |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3x                                       |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3z 1000BASE-X                            |                           |                                |                                |
|                                        | IEEE 802.3af/at                                   |                           |                                |                                |
| Тип передачи данных                    | IEEE 802.1 3af                                    |                           |                                |                                |
| Пропускная<br>способность              | 10/100/1000M дуплекс, полудуплекс Auto MDI/MDIX   |                           |                                |                                |
| MAC-адрес                              | 2 Гбит/с                                          | 2Гбит/с                   | 5.6Гбит/с                      | 7.6Гбит/с                      |
| Буфер                                  | 2K                                                |                           |                                |                                |
| Дальность передачи                     | 48 Кбит/с                                         |                           |                                |                                |
|                                        | 10BASE-T: кабель Cat3,4,5 UTP (до 250 метров*)    |                           |                                |                                |
|                                        | 100BASE-TX: кабель Cat5 или UTP (до 150 метров*)  |                           |                                |                                |
| PoE (Распиновка RJ45)                  | 1000BASE-TX: кабель Cat6 или UTP (до 150 метров*) |                           |                                |                                |
| Мощность на порт                       | 1/2 (+),3/6 (-) для 30 Вт                         |                           |                                |                                |
| Общий бюджет PoE                       | до 30 Вт                                          |                           |                                |                                |
| Потребление                            | 96 Вт                                             | 120 Вт                    |                                |                                |
| Напряжение питания                     | Режим ожидания 30 Вт                              |                           |                                |                                |
| Диапазон рабочих температур/влажность  | 52 В / 1.85 А                                     | от 100 до 240 В, 50/60 Гц |                                |                                |
| Диапазон температур хранения/влажность | -10 - +55°C; 5%-90% без образования конденсата    |                           |                                |                                |
| Габариты изделия (Д*Ш*В)               | -40-+ 75°C; 5%-95% без образования конденсата     |                           |                                |                                |
| Вес нетто/вес брутто                   | 181мм*62мм*27мм                                   | 202мм*140мм*45мм          | 202мм*140мм*45мм               | 202мм*140мм*45мм               |
| Грозозащита                            | 0,5кг/0.7кг                                       | 0,97кг/1,2кг              | 1.1кг/1.3кг                    | 1.1кг/1.3кг                    |
| Гарантия                               | 3 кВ                                              |                           |                                |                                |
|                                        | 1 год                                             |                           |                                |                                |

(\*) Протяжённость кабельной линии зависит от сечения кабеля и материала, из которого сделан кабель.