**Четырехпортовый коммутатор Fast Ethernet с PoE NBLS-0604H**

**Руководство по эксплуатации**

# Меры предосторожности и предупреждения

Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь со следующими мерами предосторожности!

**Внимание!**

* Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света, пара и пыли во избежание риска возникновения возгорания или поражения электрическим током.
* Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию солнечных лучей или высокой температуры.
* Не подвергайте устройство воздействию влажной среды.
* Устройство должно быть установлено на твердой плоской поверхности, чтобы гарантировать безопасность при механических нагрузках. В противном случае это может привести к падению или опрокидыванию устройства.
* Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства, обеспечьте вентиляцию вокруг устройства.
* Не размещайте на устройстве какие-либо предметы.
* Не разбирайте устройство.

# Предупреждение

* Используйте комплектный адаптер питания.
* Неисправный адаптер питания следует заменять на адаптер такого же типа и характеристик.
* Не подключайте устройство к сети электропитания с параметрами, отличными от рекомендованных.
* Используйте устройство по назначению.

# Прочие уведомления

* Данная инструкция предназначена только для справки.
* Конструкция и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления.
* Всегда следуйте инструкциям, приведенным в руководстве. Мы не несем ответственности за любые неполадки и ущерб, вызванные несанкционированными изменениями или применением устройства.
* Все торговые марки являются собственностью их владельцев.
* При возникновении вопросов обратитесь к поставщику за консультацией.
* Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт – www.ivideon.com.

# Сведения

## Общие сведения

Четырехпортовый коммутатор NBLS-0604H — это коммерческий коммутатор с поддержкой питания по Ethernet (Power-over-Ethernet, PoE). Он содержит четыре Ethernet порта со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с, и два Uplink порта для соединения с магистральной сетью со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с. Устройство поддерживает два режима передачи (Default/Extend), выбор режима передачи осуществляется с помощью DIP переключателя.

## Характеристики Общие характеристики

* Коммерческий коммутатор второго уровня
* Поддержка стандартов IEEE802.3, IEEE802.3U и IEEE802.3X.
* Емкость таблицы MAC-адресов - 2000.
* Поддержка MDI/MDIX.
* Порты Fast Ethernet со скоростью передачи данных до 10/100 Мбит/с (в зависимости от выбранного режима работы)
* PoE согласно по стандартам IEEE 802.3af и IEEE803.3at.
* Металлический корпус.
* Адаптер питания: 48…57В постоянного тока.

## Индивидуальные особенности

* Порт №1 поддерживает подачу питания Hi-PoE мощностью до 60 Вт
* Поддерживает два режима передачи данных: Default и Extend. Режим Default (По умолчанию) — стандартный режим Ethernet со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с на расстояние до 100м по кабелю категории CAT6. Режим Extend (Расширенный) — режим передачи данных на большие расстояния со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с.

Поддерживает максимальное расстояние передачи до 250м по кабелю категории CAT6.

## Типичное применение

На Рис.1 показан типичный вариант применения устройства.



Рис.1

# Конструкция устройства

Передняя панель устройства представлена на рис. 2



Рис.2

В таблице 2.1 приведено описание портов и индикаторов коммутатора.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Название**  | **Описание**  |
| 1  | 10/100 Base-T  | 4 Ethernet порта c питанием PoE, со скоростью передачи данных до 10/100 Мбит/с  |
| 2  | 10/100 Base-T  | 2 Ethernet порта для Uplink соединения со скоростью передачи данных до 10/100 Мбит/с  |
| 3  | Переключатель DIP  | Выбор режима передачи - Default или Extend  |
| 4  | Link/Аct  | Индикатор состояния порта связи  |
| 5  | PoE  | Индикатор PoE (Power-over-Ethernet)  |
| 6  | Speed  | Индикатор скорости соединения Uplink порта – зеленый 100Мбит/с, выкл. – 10 Мбит/с  |
| 7  | PWR  | Индикатор питания  |

Таблица 2.1.

# Электропитание PoE

* Один порт Fast Ethernet с поддержкой стандартов IEEE802.3af, IEEE802.3at и подачи питания мощностью до 60 Вт (Hi-PoE)
* Три порта Fast Ethernet с поддержкой стандартов IEEE802.3af и IEEE802.3at
* PoE бюджет – 60Вт.

# Технические характеристики

В таблице 3.1 приведены технические характеристики устройства.

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель**  | **NBLS-0604H**  |
| Порты Ethernet  | * 2 uplink порта 10/100 Мбит/с
* 4 порта с PoE 10/100 Мбит/с
 |
| Мощность PoE  | Порт №1 ≤ 60Вт, порты №2-4 ≤ 30Вт, всего ≤ 60Вт  |
| Стандарты PoE  | IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE  |
| Коммутационная  | 1,8 Гбит/с  |
| способность Допустимая влажность  | 10-90%  |
| Электропитание  | Адаптер питания постоянного тока, 48…57В  |
| Молниезащита  | * Стандартный режим 2 кВ
* Дифференциальный режим 0,5 кВ
 |
| Температура эксплуатации  | -10 ºС ~ 55 ºС  |
| Масса  | 0,3 кг  |
| Габаритные размеры  | 130x85x26мм  |

 (Ш×Г×В) Таблица 3.1.