

Эксплуатация и хранение

Эксплуатация ИИП PoE должна производиться в закрытых, защищенных от воздействия едких газов и паров в помещениях при температуре от минус 15 до плюс 35 °С.

ИИП PoE должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ _____:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха 95% при температуре 30 °С.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации **12 (двенадцать) месяцев** с момента продажи.

Потребитель лишается гарантии в следующих случаях:

- при наличии внешних повреждений
- при наличии изменения в конструкции
- в результате неправильной эксплуатации
- при отсутствии в паспорте даты продажи и отметки продавца.

Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие качество и потребительские свойства данного устройства.

Дата продажи _____ Отметка продавца _____

ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ SPS-48/30-05



Назначение и конструктивное исполнение

Импульсный источник питания PoE применяется для питания сетевых и терминальных устройств стандарта Ethernet по свободным проводникам используемого этими устройствами UTP кабеля (cat. 5е), а также защиты линий передачи данных этого же кабеля от бросков напряжения различного происхождения.

Импульсный источник питания PoE (ИИП PoE) включает:

- высококачественный импульсный источник питания AC/DC;
- PoE инжектор;
- протектор линий передачи данных.

По конструкции и типу включения в сети Ethernet данное устройство является Midspan PSE. PoE инжектор обеспечивает подачу напряжения источника питания ИИП PoE к свободным проводникам UTP кабеля Ethernet-структуры в любом её месте. Встроенная защита – протектор линий передачи данных Ethernet от перенапряжений – представляет собой многофазный диодный мост, в диагональ которого включен сапрессор, ограничивающий напряжение между двумя любыми информационными проводниками UTP (FTP) кабеля на уровне 8,2 В. К мосту одним плечом подключен газонаполненный трехэлектродный разрядник, второе плечо подключено к выходу источника питания. Средний вывод разрядника соединен с земляным

проводником ИИП PoE. Такая схема обеспечивает дополнительную защиту сетевых и терминальных устройств от воздействия статического электричества, превышающего 90В и величины токов до 10 кА.

Конструктивно ИИП PoE выполнен в виде отдельного устройства в пластмассовом корпусе с двухпроводным сетевым шнуром, заземляющим проводником с наконечником. Подключение внешних устройств осуществляется УТР кабелем (cat. 5e) через два экранированных разъёма RJ45.

Функциональные возможности

- реализует одновременно функции высококачественного ИИП, PoE инжектора, протектора LAN Ethernet;
- встроена защита от превышающего и от понижающего входного питающего напряжения;
- встроена тепловая защита;
- используется автоматический рестарт и циклическая защита от перегрузок, а также к.з.;
- встроены ЕМІ-фильтр на входе ИИП и специальная схема управления силовым транзистором, наличие frequency jitter, значительно снижающая ЕМІ;
- используется схема «мягкого запуска» и ограничения пускового тока;
- встроена трехуровневая защита по току и напряжению на входе ИИП PoE;
- высокая стабилизация напряжения обеспечивается двухконтурной схемой и качественным ИОН.

Технические характеристики

№ п/п	Характеристика блока питания	Ед. изм.	Блок питания SPS-48/30-02
1	Диапазон напряжений входных	В (50Гц)	100-245
2	Выходное напряжение (стабил.)	В	48±2%
3	Выходной номинальный ток	А	0,63
4	Паспортная мощность (долговременная)	Вт	30(max 37)
5	КПД ($P_{\text{вых}}=21,5\text{Вт}$, $U_{\text{вых}}=220\text{В}$)		0,85
6	Ток срабатывания защиты от перегрузки по выходу	А	1,8÷2,0
7	Температура срабатывания тепловой защиты /с гистерезисом	°С	130/75

8	Пульсации выходного напряжения (132 kHz, $I_{\text{нагр}}=0,63\text{А}$)	Vpp	0,3
9	Нестабильность Uвых при изменении нагрузки в пределах 0÷50 Вт	%	<0,18
10	Напряжение пробоя изоляции	кВ	более 2
11	Наличие встроенной защиты Protect Net кабеля УТР		встроена
12	Величина переменного напряжения срабатывания защиты «проводник УТР-земля»	В	90
13	Величина напряжения ограничения «проводник УТР- проводник УТР»	В	8,2
14	Тип разъемов RJ45		ТУСО экранир.
15	Тип импульсных трансформаторов		ULT-2-24208

Данный ИИП PoE является авторской разработкой ООО фирмы «Ультратех-Лтд»; печатные платы, импульсные трансформаторы производятся серийно в Тайване. Сборка, контроль готовых изделий ИИП PoE производятся на монтажном участке, сертифицированном на соответствие ISO 9001 в Украине.

Требования безопасности

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с документацией на ИИП PoE.

При использовании ИИП PoE необходимо следить за тем, чтобы заземляющий проводник был надежно подключен к терминалу «заземление».

Категорически запрещается открывать корпус работающего ИИП PoE, производить регулировку, ремонт. Внутри на проводниках и комплектующих есть участки с напряжением, опасным для жизни.

Все работы, связанные с монтажом ИИП PoE должны производиться при отключенной сети.

ИИП PoE соответствует требованиям безопасности по ГОСТ _____, класс защиты II, исполнение IP57.