

Общество с ограниченной ответственностью «НАГТЕХ»

Утвержден

РГСД.468243.003ЛУ

ОКПД2 26.30.30.000



Устройства защиты от импульсных перенапряжений

SNR-SPNet-B1000, SNR-SPNet-BP1000

ПАСПОРТ

РГСД.468243.003ПС

Техническая поддержка:

support.nag.ru

Адрес:

620110, Свердловская обл.,
г. Екатеринбург,
ул. Краснолесья, д.12А, этаж 4

Официальный сайт:

snr.nag.ru

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) SNR-SPNet-B1000 и SNR-SPNet-BP1000 предназначены для реализации защиты портов Ethernet, а также цепей питания по стандарту PoE от электрических наводок, помех, возникающих на подключенном кабеле UTP в результате воздействия электрических разрядов, таких как молния. Модуль SNR-SPNet-BP1000 дополнительно обеспечивает защиту оборудования от дифференциальных помех, таких как статический разряд.

1.2. Модули УЗИП SNR-SPNet-B1000 и SNR-SPNet-BP1000 имеют формфактор для использования его в шасси 19`` на 24 порта PRM24.

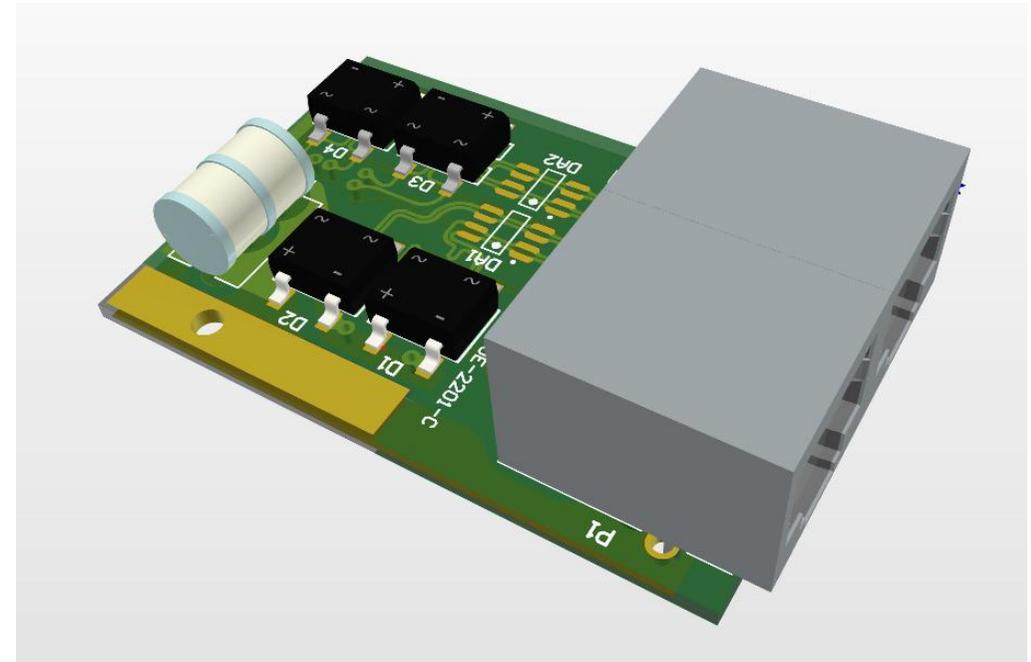


Рисунок 1 – Модуль УЗИП SNR-SPNet-B1000

1.3. Модули УЗИП SNR-SPNet-B1000 и SNR-SPNet-
BP1000 предназначены для защиты оборудования с
поддержкой PoE следующих стандартов:

- IEEE 802.3af классы 0-4,
- IEEE 802.3at PoE+,
- IEEE 802.3bt PoE++,
- Passive PoE.

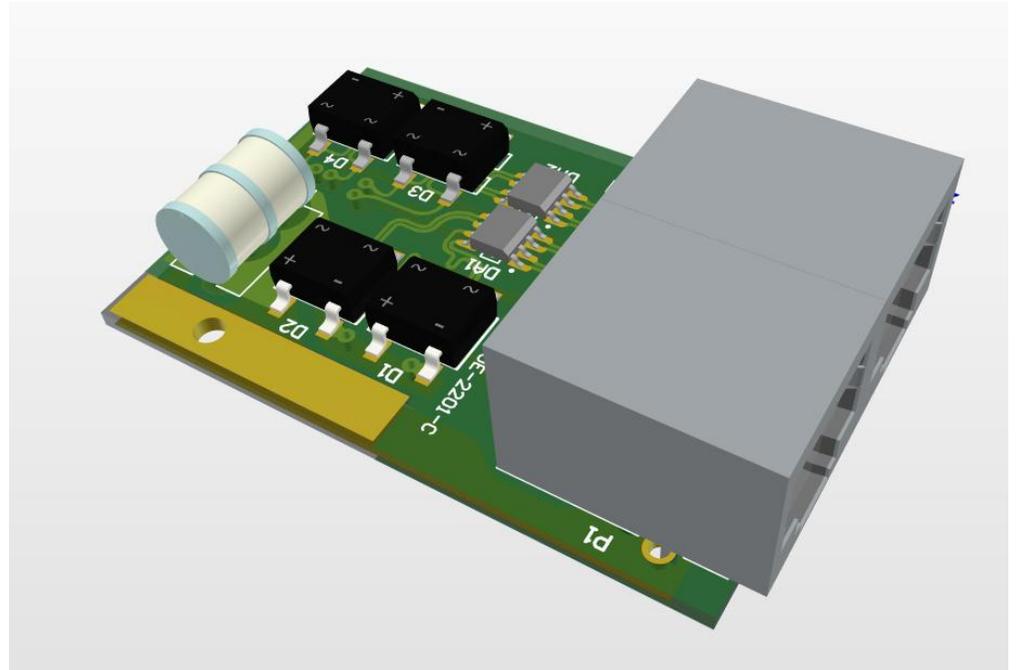


Рисунок 2 – Модуль УЗИП SNR-SPNet-BP1000

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение	
	SNR-SPNet-B1000	SNR-SPNet-BP1000
Количество защищаемых портов	1	1
Максимально длительное рабочее напряжение (Линия – линия), В	-	2,8
Уровень напряжения защиты (Линия – РЕ), В	470	470
Возврат в исходное состояние после импульса, нс	400	400
Устойчивость к переменному току, (Линия – РЕ), А	5	5
Номинальный разрядный ток (Линия – линия), А	-	30
Номинальный разрядный ток ¹ (Линия – РЕ), кА	5	5
Импульсный разрядный ток ² (Линия – РЕ), кА	1	1
Суммарный разрядный ток, кА	5	5
Время срабатывания (Линия – линия), нс	-	<1
Время срабатывания (Линия – РЕ), нс	<600	<600
Режим повреждения ³ (Линия – линия)	-	Режим 2

Наименование параметра	Значение	
	SNR-SPNet-B1000	SNR-SPNet-BP1000
Режим повреждения ³ (Линия – РЕ)	Режим 1	Режим 1
Полоса частот, МГц	125 МГц	125 МГц
Емкость, пФ (Линия – линия)	13	18
Емкость, пФ (Линия - РЕ)	4	4
Потери при вводе, дБ	<3	<3
Перекрёстная наводка на передающем конце, дБ	<35	<35
Возвратные потери, дБ	5	5
Вносимые потери, дБ	5	5
Скорость передачи данных, Мбит/с	1000 (При линии до 75 м) 100/10 (При линии до 100 м)	1000 (При линии до 50 м) 100/10 (При линии до 100 м)

1) Пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20 мкс.

2) Пиковое значение разрядного тока (10/350 мкс), протекающего через УЗИП.

3) Режимы повреждения при перенапряжении:

- режим 1 - условие, при котором часть УЗИП, ограничивающая напряжение, отключилась. Функция ограничения напряжения не действует, но линия остаётся работоспособной;

- режим 2 - условие, при котором часть УЗИП, ограничивающая напряжение, накоротко замкнута очень малым полным сопротивлением внутри УЗИП. Линия неработоспособна, однако оборудование остаётся защищённым коротким замыканием.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки УЗИП SNR-SPNet-B1000 соответствует таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки SNR-SPNet-B1000

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Модуль УЗИП SNR-SPNet-B1000	РГСД.468243.003-01	1
Этикетка	РГСД.468243.003-01ЭТ	1

3.2. Комплект поставки УЗИП SNR-SPNet-BP1000 соответствует таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки SNR-SPNet-BP1000

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Модуль УЗИП SNR-SPNet-BP1000	РГСД.468243.003	1
Этикетка	РГСД.468243.003ЭТ	1

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4.1. УЗИП может транспортироваться в транспортной таре любым видом транспорта.

4.2. Условия хранения и транспортирования УЗИП, в части воздействия климатических факторов внешней среды, должны соответствовать условиям В5 по ГОСТ 15150.

4.3. В транспортной таре УЗИП устойчив к воздействию следующих внешних факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 95% при температуре 35 °С;
- вибрация по группе N2 согласно ГОСТ Р 52931.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Монтаж и эксплуатация УЗИП должны осуществляться квалифицированным персоналом.

5.2. Заземление устройства необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ 7.1.7.

5.3. УЗИП следует эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С.

5.4. Запрещается подвергать УЗИП воздействию химически активных веществ (кислот, растворителей и т.д.), а так же падениям и ударам.

6. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с даты отгрузки (в соответствии с товарной накладной).

6.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведённым техническим характеристикам при соблюдении потребителем установленных условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.3. В случае возникновения отказов или неисправностей изделия в течение гарантийного срока, несвязанных с нарушением условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации, эксплуатирующая организация имеет право предъявлять рекламации изготовителю, а изготовитель обязуется после получения уведомления о рекламациях безвозмездно устранять отказы и неисправности своими силами и средствами в кратчайшие (технически возможные) сроки, вплоть до замены изделия, а также принять меры, исключающие такие неисправности во всех остальных экземплярах изделия (в том числе поставленных и подлежащих поставке).

6.4. Право потребителя на гарантийный ремонт теряется при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации, а также при истечении гарантийного срока службы.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

7.1. Партия устройств защиты от импульсных перенапряжений SNR-SPNet-B1000/SNR-SPNet-BP1000 № _____ соответствует приведённым техническим характеристикам и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Ответственный
за производство

личная подпись

расшифровка подписи

Представитель
ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.