
ОКПД2 27.12.23.190

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
SNR-SPNet-B1231-IP65
SNR-SPNet-BP1231-IP65
SNR-SPNet-HE1231-IP65**

Паспорт

РГСД.646783.003ПС

Екатеринбург
2024

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Устройства защиты от импульсных перенапряжений (далее УЗИП) во всех вариантах исполнения: SNR-SPNet-B1231-IP65; SNR-SPNet-BP1231-IP65; SNR-SPNet-HE1231-IP65 предназначены для защиты телекоммуникационного оборудования от импульсных перенапряжений, возникающих при электрических разрядах различной природы (грозовые, электростатические, коммутационные и др.) путем быстродействующего шунтирования четырёх пар UTP-кабеля (10/100/1000Base Ethernet с функцией PoE) и отвода энергии разряда в контур заземления.

1.2 УЗИП состоит из электронной схемы защиты с двумя разъёмами типа «плинт» для подключения двух кабелей защищаемой линии Ethernet, а также клеммы для подключения провода заземления.

1.3 В УЗИП SNR-SPNet-BP1231-IP65 и SNR-SPNet-HE1231-IP65 реализована двухфакторная защита: «линия - земля», «линия - линия». В УЗИП SNR-SPNet-B1231-IP65 реализована только защита «линия - земля».

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики УЗИП соответствуют требованиям ГОСТ Р 54986— 2012 (МЭК 61643-21:2009) «Устройства защиты от импульсных перенапряжений в системах телекоммуникации и сигнализации (информационных системах). Требования к работоспособности и методы испытаний».

2.2 Характеристики функционального назначения УЗИП приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Значения характеристик для вариантов исполнения УЗИП		
	SNR-SPNet-B1231-IP65	SNR-SPNet-BP1231-IP65	SNR-SPNet-HE1231-IP65
Количество защищаемых портов УЗИП	1	1	1
Максимально длительное рабочее напряжение U_c (Линия – линия), В	-	2,8	5,5
Уровень напряжения защиты, U_p (Линия–РЕ), В	470	470	470
Возврат в исходное состояние, нс	400	400	400
Устойчивость к переменному току, (Линия–РЕ), А	5	5	5
Номинальный разрядный ток (Линия – Линия), А	-	30	2,5
Номинальный разрядный ток (Линия – РЕ), кА	5	5	5
Импульсный разрядный ток (Линия – РЕ), кА	1	1	1
Суммарный разрядный ток, кА	5	5	40
Время срабатывания (Линия – Линия), нс	-	<1	<1
Время срабатывания (Линия – РЕ), нс	<600	<600	<600
Режим повреждения	1	1, 2	1, 2
Полоса частот, МГц	125	125	250
Ёмкость, пФ (Линия – Линия)	13	18	0,1
Ёмкость, пФ (Линия - РЕ)	4	4	2
Потери при вводе, дБ	<3	<3	<3
Перекрестная наводка на передающ. конце, дБ	<35	<35	<35
Возвратные потери, дБ	5	5	2
Вносимые потери, дБ	5	5	1

Продолжение таблицы 1

Технические характеристики	Значения характеристик для вариантов исполнения УЗИП		
	SNR-SPNet-B1231-IP65	SNR-SPNet-BP1231-IP65	SNR-SPNet-HE1231-IP65
Температура эксплуатации, °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Габаритные размеры устройства, мм	170x103x48,5	170x103x48,5	170x103x48,5
Максимальная длина линии (м) при скорости передачи данных	1000 Мбит/с	75/80*	50/60*
	100/10 Мбит/с	100	100
Обеспечивает защиту устройств, работающих по стандартам IEEE 802.3af классы 0-4, IEEE 802.3at PoE+, IEEE 802.3bt PoE++, Passive PoE.			

Примечание:

Режим повреждения 1: Условие, при котором часть УЗИП, ограничивающая напряжение, отключилась. Функция ограничения напряжения не действует, но линия остаётся работоспособной;

Режим повреждения 2: Условие, при котором часть УЗИП, ограничивающая напряжение, накоротко замкнута очень малым полным сопротивлением внутри УЗИП. Линия неработоспособна, однако оборудование остаётся защищённым коротким замыканием.

* Соответственно для двух или одного УЗИП, установленных в линию.

2.3 Условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

- Условия эксплуатации согласно группе климатического исполнения по ГОСТ 15150 - ОМ1 (с расширенным диапазоном температур от минус 40°C до 85°C);

- Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 15150 - ОЖ4 (от минус 40 °C до плюс 50 °C).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**3.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.**

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Паспорт*	РГСД.646783.003ПС	*в эл. виде на shop.nag.ru
SNR-SPNet-BP1231-IP65	РГСД.646783.003	
SNR-SPNet-B1231-IP65	РГСД.646783.003-01	
SNR-SPNet-HE1231-IP65	РГСД.646783.003-02	
Кольцевой наконечник YCD RV 2-3.7S		1
Дюбель 6*30		2
Саморез ISO 7049-ST 3,5x32 C-H		2

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Рекомендуется на одну линию связи устанавливать два УЗИП: перед конечным оборудованием и перед активным оборудованием.

4.2 Не допускается использовать зануление в качестве шины заземления.

4.3 Не допускается использование молниеотводов в качестве заземления для УЗИП.

4.4 Заземление активного оборудования и УЗИП должно выполняться на одну шину заземления.

4.5 УЗИП вносят затухание в линию, уменьшающее её максимальную длину (см. Таблицу 1, Примечание *).

4.6 УЗИП симметричны, направление их включения в линию не влияет на работоспособность.

4.7 Рекомендуемое сечение кабеля заземления 2,5 кв. мм.

5 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 В процессе эксплуатации должны выполняться требования ГОСТ ИЕС 62151-2013 «Безопасность оборудования, соединяемого электрически с телекоммуникационными сетями».

5.2 Внимание: оборудование не предназначено для бытового применения.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 По вопросам технической поддержки и гарантийного ремонта обращаться на сайт: <https://www.nag.support/>



6.2 Изготовитель гарантирует исправную работу УЗИП: SNR-SPNet-B1231-IP65; SNR-SPNet-BP1231-IP65; SNR-SPNet-HE1231-IP65 при отсутствии нарушений условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.3 Чрезмерные импульсные перенапряжения могут привести к выходу из строя УЗИП. На такие отказы гарантийные обязательства не распространяются.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. от даты изготовления или от задокументированной даты ввода в эксплуатацию после хранения.

6.5 Гарантийный срок хранения - 18 мес. от даты изготовления.

6.6 Средний срок службы - 3 года.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

7.1 Продукция признана годной к эксплуатации:

Дата производства:

Ответственный за приёмку:

М.П.
