

Общество с ограниченной ответственностью
«НАГТЕХ»

ОКПД2 26.30.30.000

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

SNR-DROZD-1.0 IP54

Паспорт

РГСД,426475.007 ПС

г. Екатеринбург

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений SNR-DROZD-1.0 IP54 предназначено для защиты Ethernet-портов оборудования передачи данных от электрических наводок, помех, возникающих на подключенном кабеле в результате воздействия электрических разрядов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Количество защищаемых портов	1
Максимально длительное рабочее напряжение U_c (Линия – линия), В	68
Уровень напряжения защиты, U_p (Линия – РЕ), В	90
Возврат в исходное состояние после импульса, нс	400
Устойчивость к переменному току, (Линия – РЕ), А	5
Номинальный разрядный ток (Линия – линия), А	6,6
Номинальный разрядный ток ¹ (Линия – РЕ), кА	5
Импульсный разрядный ток ² (Линия – РЕ), кА	1
Суммарный разрядный ток, кА	5
Время срабатывания (Линия – линия), нс	10
Время срабатывания (Линия – РЕ), нс	<600
Режим повреждения ³	Режим 1
Полоса частот, МГц	125 МГц
Емкость, пФ (Линия – линия)	17
Емкость, пФ (Линия - РЕ)	4
Потери при вводе, дБ	<3
Перекрестная наводка на передающем конце, дБ	<35
Возвратные потери, дБ	4
Вносимые потери, дБ	4
Скорость передачи данных, Мбит/с	1000/100/10
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры ВхШхТ, мм	144x104x65

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

РГСД.426475.007ПС

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Копытов		
Пров.		Поляков		
Н.контр.				
Утв.		Казанцев		

Устройство защиты от импульсных перенапряжений
SNR-DROZD-1.0 IP54
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	4
ООО «НАГТЕХ»		

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Модуль УЗИП SNR-DROZD-1.0 IP54	РГСД.426475.007	1
Корпус пластмассовый IP54		1

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений может транспортироваться в транспортной таре любым видом транспорта. в соответствии с условиями 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

4.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150.

4.3 Устройство защиты от импульсных перенапряжений в транспортной таре прочно к воздействию следующих внешних факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 100% при температуре 25 °С;
- вибрация по группе N2 согласно ГОСТ Р 52931.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Монтаж и эксплуатация устройства защиты от импульсных перенапряжений должны осуществляться в соответствии с памяткой по эксплуатации грозозащит НАГ.

5.2 Запрещается подвергать датчик напряжения воздействию химически активных веществ, падениям и ударам.

5.3 Устройство защиты от импульсных перенапряжений допускается эксплуатировать при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Утилизация по окончании срока службы устройства защиты от перенапряжений должна проводиться в соответствии с правилами утилизации отходов электронного оборудования страны эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РГСД.426475.007ПС	Лист
						3

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства защиты от перенапряжений требованиям ГОСТ ИЕС 61643-21-2014, при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев с момента отгрузки.

7.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления устройства управления и контроля.

8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

8.1 Устройство защиты от перенапряжений SNR-DROZD-1.0 IP54, соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 61643-21-2014 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Ответственный за производство

подпись

расшифровка

Ответственный за приёмку

подпись

расшифровка

МП

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

РГСД.426475.007ПС

Лист

4