

**ВНИМАНИЕ!** В цепи ограничителя со стороны питающей сети должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель, соответствующий нагрузке цепи. Устанавливать автоматический выключатель или предохранитель следует в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2 пункта 2.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ** один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

После срабатывания ограничителя при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений устройство подлежит утилизации.

#### 6. Условия транспортирования:

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных ограничителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

#### 7. Условия хранения и утилизация:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С;
- относительная влажность в температурных условиях помещения - от 30 до 90%.
- при утилизации необходимо разделить детали ограничителей по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

#### 8. Гарантийные обязательства:

8.1 Претензии по ограничителям, подвергшимся прямому или косвенному воздействию грозовых или импульсных перенапряжений, а также с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

8.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

8.3 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня продажи потребителю.

8.4 Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС:

ООО «Крэзисервис», 220114, РБ, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150,

Тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: client@crazyservice.net



## Технический паспорт

# Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1



### Гарантийный талон

Вэнчжоу Ауксин Импорт Энд Экспорт Ко., ЛТД

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Техническая поддержка на сайте

[www.crazyservice.by](http://www.crazyservice.by)

## 1. Назначение изделия:

1.1 Ограничители импульсных перенапряжений серии ОПС1 (УЗИП) товарного знака КС (далее ограничители) предназначены для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничители предназначены для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 440 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1).

1.2 Ограничители выполняют функции ограничения перенапряжений и отвода импульсных токов.

1.3 Основная область применения ограничителей: устройства вводнораспределительные, щиты учетно-распределительные жилых и общественных зданий, групповые квартирные и этажные щитки.

## 2. Схемы подключения:

Рисунок 1. Схемы электрические принципиальные ограничителей

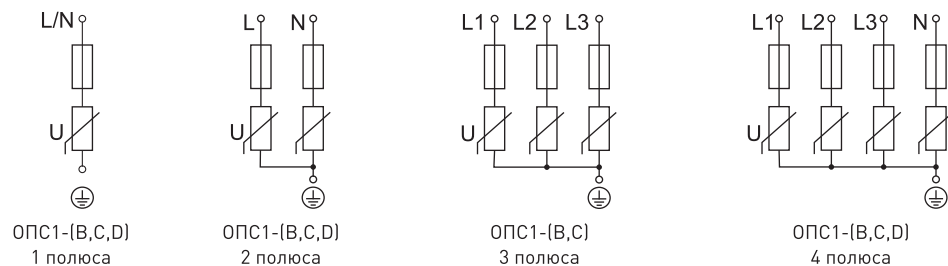
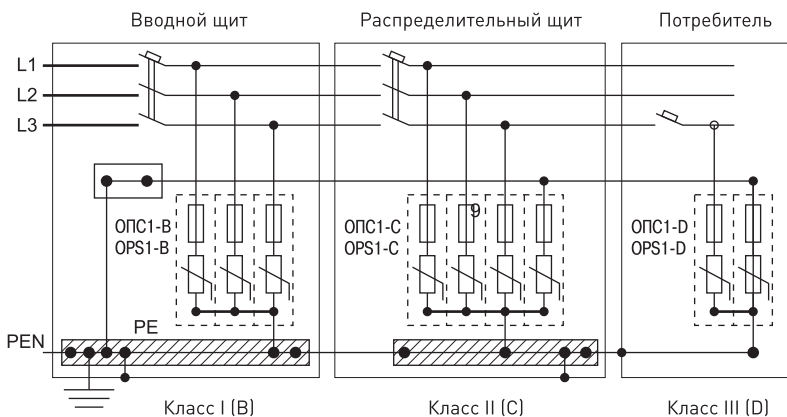


Рисунок 2. Схема подключения автоматического выключателя или предохранителя



## 3. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря - не более 2000 м;
- относительная влажность в температурных условиях помещения - от 30 до 90 %;
- рабочее положение - вертикальное с возможным отклонением на 90°.

Схемы электрические принципиальные и схема подключения автоматического выключателя или предохранителя представлены на рисунках 1 и 2 пункта 2.

## 4. Технические характеристики:

Параметры	ОПС1-В	ОПС1-С	ОПС1-Д
Число полюсов	1+4		
Класс защиты	В (УЗИП класса I)	С (УЗИП класса II)	Д (УЗИП класса III)
Рабочее напряжение частотой 50 Гц, номинальное $U_n$ / максимальное $U_c$ , В	400/440	400/440	230/250
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В	6000		
Разрядный ток 8/20 мкс, кА номинальный $I_n$ максимальный $I_{max}$ , кА	30 60	20 40	5 10
Максимальный импульсный ток $I_{imp}$ (10/350*), кА Заряд Q, А·с (в течение 10 мс) Удельная энергия W/R, кДж/Ом	10 5,0 25	-	-
Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания, А	100	63	25
Испытательный импульс $U_{oc}$ , кВ	-	-	6
Защитный уровень напряжения $U_p$ , не более, кВ	2,0	1,8	1,0
Классификационное напряжение $U_w$ , В	700	650	530
Время реакции, не более, мс	25		
Степень защиты	IP20		
Тип присоединяемых проводников	алюминиевые, медные, одножильные, многожильные, жесткие, гибкие		
Сечение присоединяем. проводов, мм <sup>2</sup>	от 4 до 25		
Ремонтопригодность	неремонтопригодный		
Масса 1 полюса, не более, кг	0,15		
Габаритные размеры, мм	высота	79	
	ширина	1 полюс - 18 2 полюса - 36	3 полюс - 54 4 полюса - 72
	глубина	68	
Срок службы, лет, не менее	15		

\* Форма волны однополюсного импульсного тока.

## 5. Правила безопасного использования:

**ВНИМАНИЕ!** Перед обслуживанием или ремонтом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

Ограничители должны устанавливаться в электрощитах со степенью защиты от пыли и влаги не менее IP30 по ГОСТ 14254 (IEC 60529).

Расстояния от боковых поверхностей ограничителя до металлических частей щитка должны быть не менее 5 мм, до верхней и нижней поверхностей - не менее 20 мм.