

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОПС1 (УЗИП)

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Ограничители импульсных перенапряжений серии ОПС1 (УЗИП) товарного знака IEK (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 IEC 61643-11.

Ограничители выполняют функции ограничения перенапряжений и отвода импульсных токов.

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

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °C;
- 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 соответственно в Приложении А.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Ограничитель	1 шт.
Паспорт	1 экз.

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.

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 Приложения А.

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.

ВНИМАНИЕ! Расширенная техническая информация, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации размещены на сайте www.iek.ru.

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 °C.

Условия хранения:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °C;
- относительная влажность в температурных условиях помещения – от 30 до 90 %.

Утилизация

При утилизации необходимо разделить детали ограничителей по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

SURGE PROTECTIVE DEVICE OPS1 TYPE

ENG

Correct use and application scope

The surge protective device OPS1 (SPD) type IEK trademark (hereinafter the device), are used for protecting electrical lines and electrical equipment under direct or indirect effects of lightning or surge. Devices are designed for use in one-phase or three-phase AC power networks with up to 440 V voltage, 50 Hz frequency. Parameters of devices comply with the requirements pursuant to EN 61643-11.

Devices act as surge suppression and discharger for pulse current.

Main applications are: in electrical distribution panels and control distribution panels in residential and public buildings, group apartment and floor panels.

Operating conditions:

- operation temperature: -40 – +50 °C;
- maximum altitude – not exceeding 2000 m;
- relative air humidity – from 30 to 90 %;
- operation position – vertical, 90° deviation is allowed.

Complete set

Supply package given in Table 2.

Table 2

Device	1 pcs.
Passport	1 copy

Safety use

WARNING! Before servicing please ensure there is no voltage in the network.

Devices must be installed in at least IP30 (IEC 60529) electric panels.

Distance from the side surfaces of device to metal parts of panel must be at least 5 mm, distance to the top and bottom surfaces – at least 20 mm.

WARNING! Chain of device must have circuit breaker or fuse from the side of power supply network; it must be correspondent with circuit load. Install a circuit breaker or fuse according with the scheme shown in Figure 2 of Appendix A.

WE RECOMMEND tightening contact screw terminals once in 6 month. Pressure in such terminals tends to loosen due to temperature changes and flow of metal in terminals.

After response of surge protective device by direct or indirect effects of lightning or surge device must be disposed of.

Transportation:

– any type of roofed transport in manufacturer's packing, providing protection from mechanical damage, dirt and moisture, at a temperature from minus 40 to plus 50 °C.

Storage:

- in manufacturer's packing;
- facility with natural ventilation, air temperature: -40 to +50 °C;
- storage at up 30 to 90 % air humidity.

Disposal

The disposal of devices are carried out by their delivery to the organizations engaged in collection and recycling of plastic and nonferrous and ferrous metals.

Приложение А / Appendix A

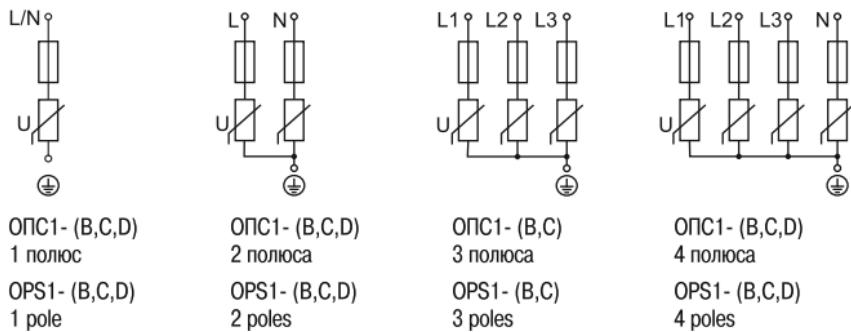


Рисунок 1 – Схемы электрические принципиальные ограничителей/
Figure 1 – Electric schematic diagram

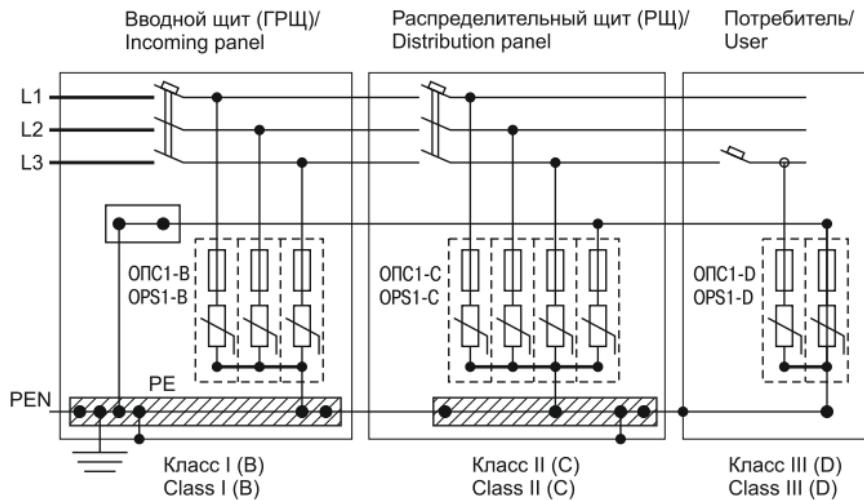


Рисунок 2 – Схема подключения автоматического выключателя или предохранителя/
Figure 2 – Connection diagram for circuit breaker or fuse