

# GENERICA

## ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОПС1-С (УЗИП)

### Краткое руководство по эксплуатации

#### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Ограничитель импульсных перенапряжений серии ОПС1-С товарного знака GENERICA (далее ограничитель) предназначен для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или наведенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничитель предназначен для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 440 В частотой 50 Гц.

1.2 Ограничитель соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

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

#### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные ограничителя приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры ограничителя приведены на рисунке 1.

2.3 Схемы электрические ограничителя приведены на рисунке 2.

Таблица 1

| Наименование показателя                                                   |                             | Значение     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Число полюсов                                                             |                             | 1            |
| Класс защиты                                                              |                             | II (класс C) |
| Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц, номинальное $U_n$ , В |                             | 230          |
| Неповреждающее временное напряжение в течение 120 мин, $U_t$ , В          |                             | 400          |
| Разрядный ток 8/20 мкс                                                    | номинальный $I_n$ , кА      | 10           |
|                                                                           | максимальный $I_{max}$ , кА | 40           |
| Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания $I_{scCR}$ , А             |                             | 63           |

# GENERICA

Продолжение таблицы 1

|                                                          |               |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование показателя                                  |               | Значение                                                                                                                                                              |
| Защитный уровень напряжения $U_p$ , кВ, не более         | при $I_n$     | 1,8                                                                                                                                                                   |
|                                                          | при $I_{max}$ | 2                                                                                                                                                                     |
| Время реакции, не более, нс                              |               | 25                                                                                                                                                                    |
| Электрическая прочность изоляции, в течение 1 минуты, кВ |               | 2,2                                                                                                                                                                   |
| Сопротивление изоляции, МОм                              |               | 5                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты                                           |               | IP20                                                                                                                                                                  |
| Индикация                                                |               | Зеленый светодиод при наличии напряжения выше 160 В                                                                                                                   |
| Тип присоединяемых проводников                           |               | Алюминиевые, медные, одножильные, многожильные, жесткие, гибкие                                                                                                       |
| Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>      |               | От 4 до 25                                                                                                                                                            |
| Момент затяжки, Н·м*                                     |               | 2                                                                                                                                                                     |
| Ремонтопригодность                                       |               | Неремонтопригоден                                                                                                                                                     |
| Масса 1 полюса, не более, кг                             |               | 0,06                                                                                                                                                                  |
| Температура эксплуатации, °C                             |               | От минус 40 до плюс 50                                                                                                                                                |
| Высота над уровнем моря, не более, м                     |               | 2000                                                                                                                                                                  |
| Допустимая относительная влажность, %                    |               | От 30 до 90                                                                                                                                                           |
| Рабочее положение                                        |               | Вертикальное с возможным отклонением на 90°                                                                                                                           |
| Комплектность                                            |               | Ограничитель – 12 шт., паспорт – 1 экз. на групповую упаковку                                                                                                         |
| Транспортирование                                        |               | Любой вид крытого транспорта, обеспечивающий защиту от грязи и влаги                                                                                                  |
| Температура транспортирования, °C                        |               | От минус 40 до плюс 50                                                                                                                                                |
| Хранение                                                 |               | В упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией                                                                                                       |
| Температура хранения, °C                                 |               | От минус 40 до плюс 50                                                                                                                                                |
| Утилизация                                               |               | Путем передачи ограничителя в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации |
| Срок службы, не менее, лет                               |               | 15                                                                                                                                                                    |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет**                     |               | 5                                                                                                                                                                     |

\* Рекомендуется использовать отвертку с крестообразным шлицем типа PZ или PH.

\*\* Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Претензии по ограничителю, подвергнутому прямому или косвенному воздействию грозовых или импульсных перенапряжений, а также с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

# GENERICA

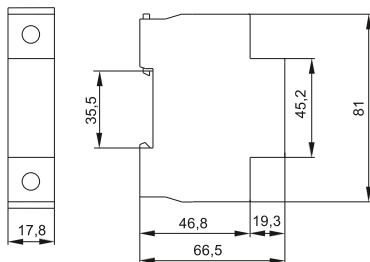


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ограничителя

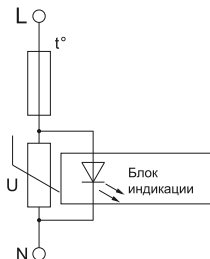


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная ограничителя

## 3 Меры безопасности

3.1 Эксплуатация ограничителя должна осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

### **ВНИМАНИЕ**

**Перед обслуживанием или ремонтом необходимо убедиться в отсутствии напряжения в сети.**

3.2 Эксплуатация ограничителя разрешается только с последовательно включенными устройствами защиты электрической цепи, такими как плавкие предохранители и автоматические выключатели в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 3.

3.3 При выходе из строя ограничитель подлежит утилизации.

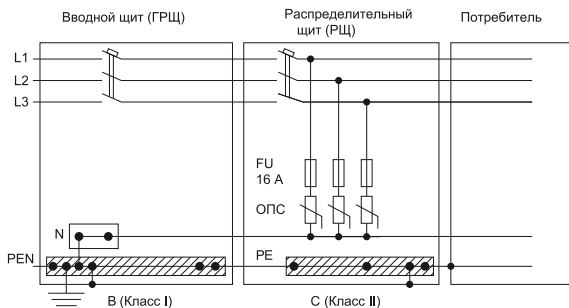


Рисунок 3 – Пример последовательно включенных устройств защиты

## 4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Монтаж ограничителя необходимо осуществлять на Т-образные монтажные рейки TH 35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP20 по ГОСТ 14254 (IEC 60529).

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

4.3 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 зажимных проводников.

4.4 В случае срабатывания предохранителя перед ограничителем, необходимо заменить устройство и предохранитель.