

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 0,38(0,4) КВ.

- Ограничители предназначены для защиты изоляции электроустановок класса напряжения 0,38 кВ переменного тока с частотой 50 Гц от импульсных коммутационных и грозовых перенапряжений.
- Ограничители представляет собой защитные аппараты опорно-подвесного типа, состоящие из одного оксидно-цинкового варистора, заключенного в герметизированный полимерный корпус. Присоединение ограничителя осуществляется через металлические выводы. Верхний вывод присоединяется к токоведущей шине, нижний – к заземленной клемме. Принцип действия – ограничение перенапряжения до безопасного уровня для защищаемого оборудования за счет высоконелинейной вольтамперной характеристики варистора аппарата.
- Ограничители соответствует требованиям технических условий ТУ 3414-004-83815248-07.

Расшифровка условного обозначения типа ограничителя:

О - ограничитель;

П - перенапряжений;

Н - нелинейный;

П - буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;

0,38 - класс напряжения сети, кВ;

0,45 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), $U_{НР}$, кВ;

10 - номинальный разрядный ток, кА (8/20 мкс);

400 - максимальное значение тока пропускной способности, А (2000 мкс);

УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 - категория размещения по ГОСТ 15150;

■ Пример условного обозначения: ОПН-П-0,38/0,45/10/400 УХЛ1

■ Ограничители предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150). Ограничители рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 40° С.

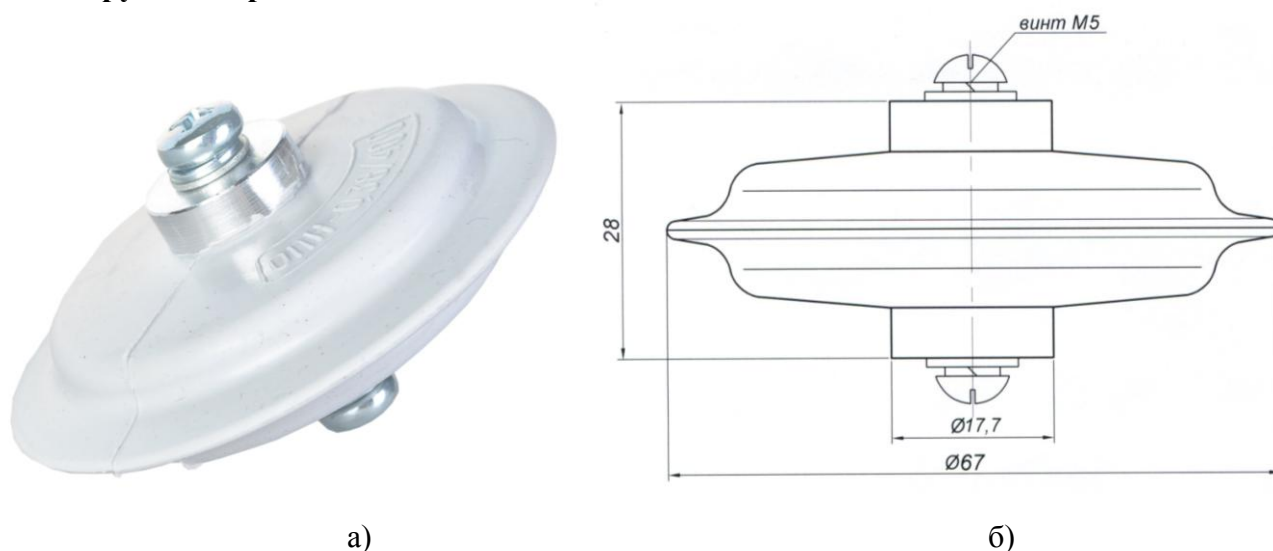
■ Расчетный срок службы ограничителя – 30 лет.

Таблица 1 Основные электрические параметры ограничителей класса напряжения 0,38 кВ.

Наименование параметра		
Класс напряжения сети	0,38	
Наибольшее длительное рабочее напряжение, кВ	0,45	0,26
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, А	10000	5000
Пропускная способность		
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с максимальным значением, А	400	400
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с максимальным значением, А	10	10
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с максимальным значением, кА	100	100
Остающееся напряжение, кВ, не более, при токе грозовых перенапряжений с максимальным значением:		
250 А	1,4	0,85
2500 А	1,6	0,98
5000 А	1,7	1.05
Остающееся напряжение при быстронарастающих импульсах тока 1/10 мкс с максимальным значением 5000 А, кВ не более	2.0	1,2
Классификационное напряжение при активной составляющей переменного тока 1 мА _{ампл.} , кВ _{действ.} не менее	0.8	0,6
Удельная поглощаемая энергия, кДж/кВ, не менее	2.7	2,7

- Параметрический ряд по пропускной способности: 300 – 650 А с шагом 50 А.
- Параметрический ряд по наибольшему рабочему напряжению: 0,26 кВ; 0,4 кВ; 0,45 кВ.

■ Конструкции ограничителей



- Оребренный корпус. Выводы ограничителя – винты **M5**.

Рис. 1. ограничитель типа 2 (а - общий вид, б – габаритно-присоединительные размеры)

Ограничители укомплектованы метизами для присоединения к токоведущему проводу и заземлению – 2 винта М5 и 4 шайбы Ø 5 на каждый ограничитель.

Длина пути тока утечки – 6,0 см.

Масса одного ограничителя – 0,1 кг.

Ограничители поставляются в картонных коробках:

- до 50 шт. – с размерами 98×290×220 мм, Масса полной коробки – 5,5 кг;
- до 100 шт. – с размерами 195×290×220 мм, Масса полной коробки – 10,5 кг;
- до 175 шт. - с размерами 290×290×220 мм, Масса полной коробки – 18 кг.