

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 0,66 КВ.

■ Ограничители предназначены для защиты изоляции электроустановок класса напряжения 0,66 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 соответствуют 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;

0,66 - класс напряжения сети, кВ;

0,8 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), $U_{НР}$, кВ;

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

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

УХЛ1 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 - категория размещения по ГОСТ 15150;

Пример условного обозначения: ОПН-П-0,66/0,8/5/125 УХЛ1

Климатическое исполнение ограничителей – УХЛ1, категории размещения 1.

■ Пример условного обозначения: ОПН-П-0,66/0,8/5/125 УХЛ1

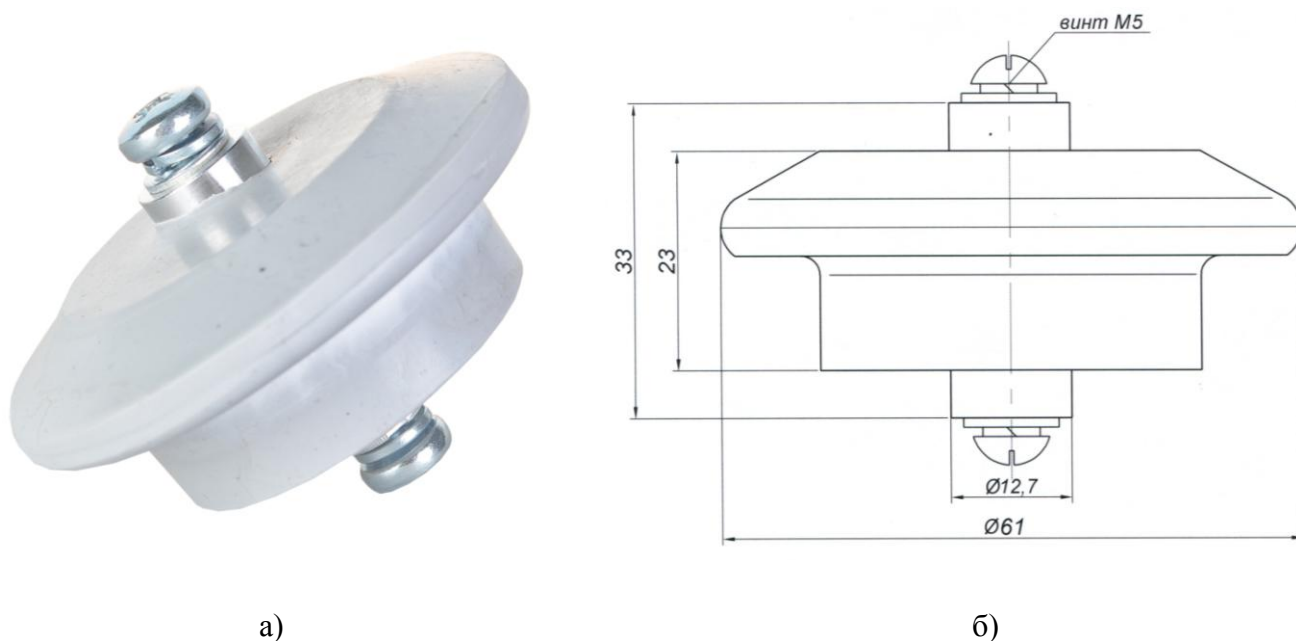
■ Ограничители предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150). Ограничитель рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 40° С.

■ Расчетный срок службы ограничителя – 30 лет.

Таблица 1 Основные электрические параметры ограничителей класса напряжения 0,66 кВ

Наименование параметра	
Класс напряжения сети	0,66
Наибольшее длительное рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, А	5000
Пропускная способность	
а) 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с максимальным значением, А	125
б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с максимальным значением, А	5
в) 2 импульса большого тока 4/10 мкс с максимальным значением, кА	40
Остающееся напряжение, кВ, не более, при токе грозовых перенапряжений с максимальным значением:	
250 А	2,8
2500 А	3,2
5000 А	3,4
Классификационное напряжение при активной составляющей переменного тока 1 мА _{ампл.} , кВ _{действ.} не менее	1,6
Удельная поглощаемая энергия, кДж/кВ, не менее	0.7

■ Конструкция ограничителей



■ Оребренный корпус. Выводы ограничителя – винты **М5**.

Рис. 2-1. ограничитель типа I (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 – 6,5 см.

Масса одного ограничителя – 0,09 кг.

Ограничители поставляются в картонных коробках:

■ до 50 шт. – с размерами 98×290×220 мм, Масса полной коробки – 5,0 кг;

■ до 100 шт. – с размерами 195×290×220 мм, Масса полной коробки – 9,5 кг;

■ до 175 шт. - с размерами 290×290×220 мм, Масса полной коробки – 16,5 кг.