

2.4.5. ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ типов ОПН-0,64 УХЛ2, ОПН-1,23 УХЛ2, ОПН-1,28 УХЛ2

Ограничители перенапряжений нелинейные типов ОПН-0,64 УХЛ2, ОПН-1,23 УХЛ2, ОПН-1,28 УХЛ2 предназначены для защиты электрооборудования от коммутационных и атмосферных перенапряжений при подключении их к вторичной обмотке тягового трансформатора электровазов переменного тока ВЛ80С, ВЛ80Р и ВЛ85.

Структура условного обозначения ОПН-Х УХЛ2:

- О - ограничитель;
- П - перенапряжений;
- Н - нелинейный;
- Х - номинальное напряжение, кВ;
- УХЛ2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 1430

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.3 - 75.
Ограничители перенапряжений соответствуют ТУ 16-674.064 - 86.

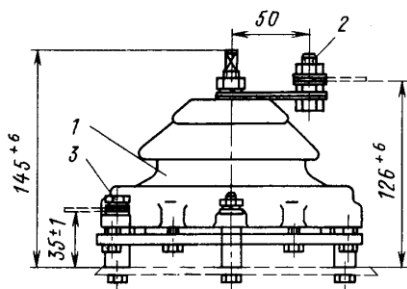
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Таблица

	ОПН-0,64 УХЛ2	ОПН-1,23 УХЛ2	ОПН-1,28 УХЛ2
Номинальное напряжение, кВ	0,64	1,23	1,28
Наибольшее рабочее напряжение (действующее значение), кВ	0,78	1,48	1,56
Остающееся напряжение при импульсном токе с длительностью фронта волны 125 мкс и длительностью волны 250 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	1,8	3,0	3,6
Ограничители перенапряжений выдерживают без повреждений каждое из следующих воздействий:			
40 воздействий двух протекающих с интервалом 1000 мкс волн длительностью 250 мкс с длительностью фронта 125 мкс амплитудой, А	1000	1000	1000
10000 треугольных импульсов тока длительностью 0,5 мс амплитудой, А	50	50	50
Напряжение частоты сети 50 Гц, воздействующее в среднем 18 ч в сутки и определяющее срок службы ограничителей (действующее значение), кВ	0,71	1,23	1,42
Высота, мм	145	145	145
Масса, кг	3,5	3,5	3,5

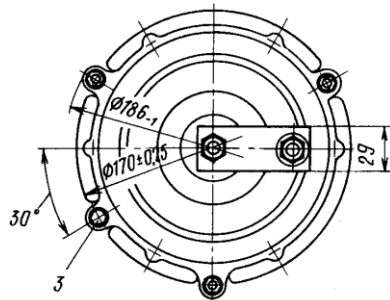
КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Ограничители перенапряжений представляют собой защитные аппараты, состоящие из параллельно или последовательно-параллельно включенных высоколинейных керамических резисторов, заключенных в фарфоровые герметизированные крышки. Аппараты имеют контактные выводы для подключения к защищаемым цепям. Защитное действие ограничителей перенапряжений обусловлено тем, что при появлении опасного для оборудования перенапряжения, вследствие высокой нелинейности резисторов, через ограничитель протекает значительный импульсный ток, в результате чего величина перенапряжений снижается до уровня безопасного для изоляции защищаемого оборудования.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры ограничителей перенапряжений ОПН-0,64 УХЛ2, ОПН-1,23 УХЛ2 и ОПН-1,28 УХЛ2 приведены на рисунке.



Габаритные, установочные и присоединительные размеры ограничителей перенапряжений типов ОПН-0,64 УХЛ2, ОПН-1,23 УХЛ2, ОПН-1,28 УХЛ2
 1 - элемент;
 2 - контактный болт М10;
 3 - контактный болт М6



ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование, тип ограничителя и номер технических условий. Пример:

"Ограничитель перенапряжений ОПН-1,28 УХЛ2", ТУ 16-674.064 - 86".