



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЙ ТИПА ИШ С ВНЕШНИМ ИСКРОВОМ ПРОМЕЖУТКОМ 6 и 10 кВ

Ограничители перенапряжений с полимерной внешней изоляцией типа ОПН-ИШ-10/12,7/5/250УХЛ1 и ОПН-ИШ-6/7,6/5/250УХЛ1 предназначены для защиты электрооборудования на класс напряжения 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты 50 Гц, работающих в сети с изолированной или компенсированной нейтралью, от коммутационных и атмосферных перенапряжений.

Преимущества ОПН-ИШ производства ЗАО «ЗЭТО»:

- ⚡ устойчивость к прямому воздействию грозových перенапряжений;
- ⚡ снижение грозových отключений воздушных линий и предотвращение пережога изолированных проводов ВЛЗ дугой сопровождающего грозовой импульс тока промышленной частоты;
- ⚡ высокая стабильность характеристик;
- ⚡ увеличенный эксплуатационный ресурс;
- ⚡ высокая взрывобезопасность и вандалоустойчивость;
- ⚡ длина пути утечки внешней изоляции ограничителей составляет не менее III степени загрязнения согласно ГОСТ 9920-89;
- ⚡ оборудование предназначено для работы в условиях открытого воздуха при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 50 °С;
- ⚡ все наружные металлические детали ограничителя имеют защитное гальваническое покрытие, предохраняющее их от коррозии.

**Установленный срок службы 30 лет,
гарантийный срок службы 5 лет.**

Делаем мир ярче

Расшифровка условного обозначения ограничителя перенапряжений типа ОПН - ИШ -Х/Х₁/5/250 УХЛ1

- О - ограничитель;
- П - перенапряжений;
- Н - нелинейный;
- И - искровой промежуток;
- Ш - ограничитель, используемый совместно со штыревым изолятором;
- Х/Х₁ - в числителе класс напряжения сети в киловольтах, в знаменателе номинальное напряжение в киловольтах;
- 5 - номинальный разрядный ток, в килоамперах;
- 250 - ток пропускной способности ограничителя;
- УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
- 1 - категория размещения по ГОСТ 15150-69.



Наименование параметра	Норма	
	ОПН-ИШ-6/7,6/5/250	ОПН-ИШ-10/12,7/5/250
1 Класс напряжения сети, кВ (действующее значение)	6	10
2 Номинальное напряжение, U _н , кВ (действующее значение)	7,6	12,7
3 Номинальный разрядный ток, кА	5	5
4 Остающееся напряжение при коммутационном импульсе тока 30/60 мкс, кВ, не более:		
а) с амплитудой 25 А	19,4	32,4
б) с амплитудой 250 А	20,0	33,5
в) с амплитудой 500 А	20,9	34,9
5 Остающееся напряжение при грозовом импульсе тока 8/20 мкс, кВ, не более:		
а) с амплитудой 500 А	21,1	35,3
б) с амплитудой 2500 А	23,8	39,9
в) с амплитудой 5000 А	25,4	42,7
г) с амплитудой 10000 А	28,0	46,9
6 Амплитуда выдерживаемого не менее 2 раз импульса большого тока 4/10 мкс, кА	65	
7 Амплитуда выдерживаемого не менее 20 раз грозового импульса тока 8/20 мкс, кА	5	
8 Амплитуда выдерживаемого не менее 20 раз прямоугольного импульса тока длительностью 2000мкс, А	250	250
9 Ток к.з., при котором гарантируется взрывобезопасность ОПН, кА	20	
10 Удельная энергоемкость (один импульс тока пропускной способности) кДж/кВ U _н	1,35	1,35
11 Расстояние между электродами, мм	35	55
12 Пятидесятипроцентное разрядное напряжение грозового импульса положительной полярности, кВ, не более	60	75
13 Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см - элемента ограничителя	21	35
14 Длина, мм	35	55
15 Масса, не более, кг	2,6	3,0