



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЙ ТИПА ИШ С ВНЕШНИМ ИСКРОВЫМ 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»:

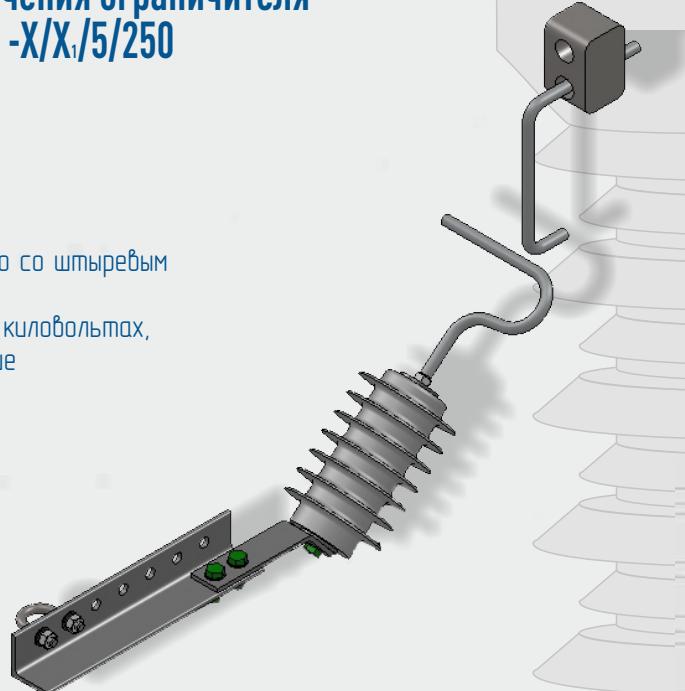
- ⚡ устойчивость к прямому воздействию грозовых перенапряжений;
- ⚡ снижение грозовых отключений воздушных линий и предотвращение перекога изолированных проводов ВЛ3 дугой сопровождающего звонкой импульс тока промышленной частоты;
- ⚡ высокая стабильность характеристик;
- ⚡ увеличенный эксплуатационный 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 °C;
- ⚡ 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

О – ограничитель;
П – перенапряжений;
Н – нелинейный;
И – искровой промежуток;
Ш – ограничитель, используемый совместно со штыревым изолятором;
 X/X_1 – в числителе класс напряжения сети в киловольтах,
в знаменателе номинальное напряжение
в киловольтах;
5 – номинальный разрядный ток,
в килоамперах;
250 – ток пропускной способности
ограничителя;
ЧХЛ – 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_n 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 не более:	8/20 мкс, кВ,	
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_n	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 Масса, не более, кг	2,6	3,0