

## Ограничитель перенапряжений типа ОПН-27,5/30/10 УХЛ1



ОПН применяются для защиты:  
электрооборудования подстанций, открытых и закрытых распределительных устройств;  
генераторов, синхронных компенсаторов и электродвигателей сетей собственных нужд электростанций и промышленных предприятий, включая специализированные (металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности и пр.);  
оборудования электроподвижного состава и контактных сетей электрифицированных железных дорог;  
оборудования системы электроснабжения буровых установок, погружных электродвигателей, станков-качалок, компрессорных и насосных станций, другого оборудования предприятий нефте- и газодобычи;  
специализированного электрооборудования содержащего полупроводниковые компоненты (быстродействие ОПН составляет 10 - 50 наносекунд), обеспечение электромагнитной совместимости

В случае применения ОПН для улучшения грозозащиты всех вышеперечисленных энергетических объектов возможен учет климатических и геофизических (высокого удельного сопротивления грунта) факторов, а также обеспечение научного сопровождения:

расчет требуемой пропускной способности ОПН, определение мест установки защитных аппаратов с использованием электрической схемы предприятия.

Расшифровка условного обозначения типа ограничителя (ОПНп-Х/ХХ/Х-III-УХЛХ):

- О — ограничитель.
- П — перенапряжений.
- Н — нелинейный.
- п — в полимерном корпусе.
- Х — номинальное напряжение ограничителя, кВ.
- Х — Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ
- Х — Номинальный разрядный ток, кА
- Х — Класс пропускной способности 1- 400А - 2-500А и более.
- III — степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920,
- УХЛ Х — климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Ограничители перенапряжений в полимерных покрышках на основе оксидно-цинковых варисторов без искровых промежутков предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 27,5 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Технические характеристики ОПНп-27,5/30/10 УХЛ1 Основные технические характеристики ОПНп-27,5/30/10 УХЛ1:

Номинальное напряжение, кВ	27,5	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30	
Остающееся напряжение при импульсном токе 30/60 мкс с амплитудой 500 А, не более, кВ		79
Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой:		
5000 А, кВ, не более	92	
10000 А, кВ, не более	99	
Пропускная способность:		
20 воздействий импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А		10000
20 воздействий импульсов тока 2 мс с амплитудой, А	400	
Масса не более, кг	8	
Высота, мм	575	
Длина пути утечки внешней изоляции, см	130	