

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия – ограничитель перенапряжений нелинейный.
Обозначение - ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1.

Изделие соответствует ТУ 3414-001-56227313-2006.
Система менеджмента качества аккредитована на соответствие требованиям
ГОСТ Р ISO 9001

Изготовитель: **АО «ЗАВОД ЭНЕРГОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ»**
194100, Россия, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., дом 63, лит.А, пом.1-Н.
тел./факс: (812)438 10 87, 438 10 88, E-mail:opn@zeu.ru

Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1 (в дальнейшем именуемый - ограничитель) предназначен для защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений электрооборудования сетей и подстанций класса напряжения 10 кВ переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничители применяется при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С и высоте над уровнем моря до 1000 м. Исполнение опорное. Рабочее положение – вертикальное. Допускается отклонение от вертикального положения на угол до 90°.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики ограничителя перенапряжений нелинейного ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1 представлены в таблице 1.

2.2 Результаты приемо-сдаточных испытаний приведены в таблице 2.

2.3 Ограничитель драгоценные металлы не содержит.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- ограничитель перенапряжений нелинейный
ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1 - 3 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - одно на партию
ограничителей
не более 30 шт.

4 СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы ограничителя 30 лет.
Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию 2 года. Условия хранения должны соответствовать ГОСТ15150 и ТУ 3414-001-56227313-2006.
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет после ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с момента отгрузки.

Таблица 1. – Основные электротехнические характеристики
ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1

№ п/п	Технические характеристики	Нормируемый параметр
1.	Класс напряжения сети, кВ	10,0
2.	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	12,0
3.	Номинальный разрядный ток, кА	10
4.	Остающееся напряжение на ОПН при импульсе тока 30/60 мкс с амплитудой: – 250 А, кВ, не более – 500 А, кВ, не более – 1000А кВ, не более	28,5 29,8 31,7
5.	Остающееся напряжение на ОПН при импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой: – 5000 А, кВ, не более – 10000 А, кВ, не более – 20000 А, кВ, не более	35,5 38,4 43,2
6.	Остающееся на ОПН напряжение при импульсе тока 1/4 мкс с амплитудой 10 кА, кВ, не более	39,4
7.	Амплитуда импульса большого тока 4/10 мкс, кА	100
8.	Удельная рассеиваемая энергия при воздействии прямоугольного импульса тока 2000 мкс с амплитудой 550 А, кДж/кВ	3,2
9.	Ток КЗ, при котором обеспечивается взрывобезопасность, кА	40
10.	Масса ограничителя, кг, не более	1,2

Таблица 2 – Результаты приемо-сдаточных испытаний

№ п/п	Технические характеристики	Нормируемый параметр	Данные испытаний
1.	Ток проводимости при $U_{НР}$, мА, не более	0,9	ГОДЕН
2.	Уровень частичных разрядов при 1,05 $U_{НР}$, пКл, не более	10	ГОДЕН
3.	Сопротивление ограничителя, измеренное мегаомметром 2,5кВ, не менее	3000 МОм	ГОДЕН
4.	Классификационное напряжение, кВ _{ДЕЙСТВ.} , не менее	15,5	ГОДЕН

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Ограничитель перенапряжения нелинейный ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1 заводской номер _____

упакован согласно требованиям ТУ 3414-001-56227313-2006.

Кладовщик _____

личная подпись

Кондратьев П.А.

расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1 заводской номер _____

изготовлен и принят ОТК в соответствии с требованиями ТУ 3414-001-56227313-2006 и признан годными для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись

Антонов Л.Г.

расшифровка подписи

МП _____

Дата приемки: _____

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 В случае проведения профилактических испытаний изоляции электрооборудования подстанции повышенным напряжением, ограничитель необходимо отключить от испытываемого участка сети.

ОКП 34 1430



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЙ ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1

ПАСПОРТ
ЗЭУ 56227313.014.11 ПС



Санкт – Петербург
2018