

ОКП 34 1430



**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ  
НЕЛИНЕЙНЫЙ  
МУЛЬТИГРАДИЕНТНЫЙ  
МОПН-10 УХЛ1  
(МОПН-П/ЗЭУ-10/12,0/10/550 УХЛ1)**

**ПАСПОРТ  
ЗЭУ 56227313.242 ПС**



Санкт – Петербург  
2015

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия – мультиградиентный ограничитель перенапряжений нелинейный.

Обозначение - МОПН-10 УХЛ1.

Изделие соответствует ТУ 3414-023-56227313-2007.

Декларация о соответствии № РОСС RU.АГ92.Д43615.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.Н09613.

Срок действия с 03.06.2014г. по 02.06.2017г.

Орган по сертификации ООО «КапиталСтрой» г.Москва.

Декларация и сертификат выданы на основании протокола испытаний № 5169-03-1/ПС-013 от 02.06.2014г. Испытательная лаборатория ООО «Ремсервис».

ГОСТ ISO 9001-2011 Сертификат соответствия № ССЖТ RU.0004.И.00230.

Срок действия с 07.10.2013г. по 07.10.2016г.

Орган по сертификации РС ФЖТ г.Москва.

Изготовитель: АО «ЗАВОД ЭНЕРГОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ»

194100, Россия, г.Санкт-Петербург, Лесной пр., дом 63, лит.А, пом. I-Н,

тел./факс: (812)438 10 87, 438 10 88, E-mail:orn@zeu.ru

Мультиградиентный ограничитель перенапряжений нелинейный МОПН-10 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 применяются в ОРУ, ЗРУ и КРУ при ГЭС, АЭС, ГРЭС, ТЭЦ, а также в городских и сельских кабельных и воздушных сетях при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С и высоте над уровнем моря до 1000 м. Исполнение опорно-подвесное. Основное рабочее положение - любое.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики ограничителя перенапряжений нелинейного МОПН-10 УХЛ1 представлены в таблице.

2.2 Ограничитель драгоценные металлы не содержит.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: - мультиградиентный ограничитель перенапряжений нелинейный

МОПН-10 УХЛ1	- 3 шт.;
- кронштейн	- 3 шт.;
- комплект крепежа	- 3 шт.;
- паспорт	- 1 шт.;
- руководство по эксплуатации	- одно на партию ограничителей не более 50 шт.

## 4 СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы ограничителя 40 лет.

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию 2 года. Условия хранения должны соответствовать ГОСТ15150 и ТУ 3414-023-56227313-2007.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет после ввода в эксплуатацию, но не более 8 лет с момента отгрузки.

Таблица – Основные технические характеристики МОПН-10 УХЛ1

№ п/п	Технические характеристики	Нормируемый параметр
1.	Класс напряжения сети, кВ	10
2.	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	12,0
3.	Номинальный разрядный ток, кА	10
4.	Остающееся напряжение на МОПН 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
	Остающееся напряжение на МОПН 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 напряжение на МОПН при импульсе 1/4 мкс с амплитудой номинального разрядного тока, кВ, не более	39,4
7.	Амплитуда импульса большого тока 4/10 мкс, кА	100
8.	Амплитуда прямоугольного тока пропускной способности, А	550
9.	Ток КЗ, при котором обеспечивается взрывобезопасность, кА	40
10.	Расчетная масса ограничителя, кг	2,0±0,2
11.	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	42,0
12.	Неравномерность распределения температуры варисторов по высоте колонки***), %, не более	5

Таблица 2 – Результаты приемо-сдаточных испытаний

№ п/п	Технические характеристики	Нормируемый параметр	Данные испытаний
1.	Ток проводимости при $U_{НР}$ , мА	0,2-0,9	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 <sub>действ.</sub> , не менее	15,1	ГОДЕН

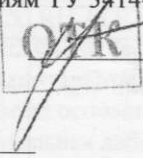
### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Ограничитель МОПН-10 УХЛ1 заводской номер \_\_\_\_\_

упакован согласно требованиям ТУ 3414-023-56227313-2007.

кладовщик

должность



личная подпись

Кондратьев П.А.

расшифровка подписи

11.11.2015

год, месяц, число

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель МОПН-10 УХЛ1 заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят ОТК в соответствии с требованиями ТУ 3414-023-56227313-2007 и признан годными для эксплуатации.

Начальник ОТК



личная подпись

Антонов Л.Г.

расшифровка подписи

МП



Дата приемки:

11.11.2015