

Контролируемые параметры	Данные испытаний
1. Классификационное напряжение ограничителя при классификационном токе $I_{cl} = 3 \text{ МА}$, не менее 174 кВ	$\geq 174 \text{ кВ}$
2. Общественное напряжение при номинальном разрядном токе, не более 425 кВ	норма
3. Уровень частичных разрядов, не более 10 пКл	$< 8 \text{ пКл}$
4. Ток проводимости при наибольшем длительном допустимом рабочем напряжении (действ. знач. полного тока), не более 1,5 МА	$< 1,5 \text{ МА}$

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ограничитель;
- руководство по эксплуатации (3 экз. на партию ограничителей);
- паспорт;

5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Ограничитель должен храниться в упакованном виде. Помещение для хранения должно быть выработано в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 19080-80.
- 5.2 При хранении ограничителя должны быть предусмотрены следующие меры защиты от воздействия на них влаги, нефтепродуктов, а также от действия кислот, щелочей и газов, вредно влияющих на полимерную оболочку.
- 5.3 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителя требованиям технических условий ТУ 3414-003-15207362-2003 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных руководством по эксплуатации.
- 5.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение 5 лет со дня начала эксплуатации, но не позднее 7 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, заменять вышедшие из строя ограничитель при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных руководством по эксплуатации.
- 5.5 Ограничитель ремонту не подлежит.
- 5.6 По всем вопросам обращаться по адресу:

Научно-производственное объединение "Полимер-Аппарат"

195427, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Константинова, д.1.

Тел.: (812) 331-40-40, факс: 191144, г. Санкт-Петербург, а.я. №1

6. УПЕЛНУША

г. Санкт-Петербург

2012

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
 ОБЪЕДИНЕНИЕ

ЗАО «ПОЛИМЕР-АППАРАТ»



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ЦЕЛЕНЕИШЬИЙ

ОПНп-220/1000/150-10-III УХЛ1

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗД. ИИ

1.1 Ограничение перенапряжения не вышней ОШНр-220 1000 150-10-III УХЛ, используемый в дальнейшем, предназначен для защиты от коммутационных и грозовых перенапряжений электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью напряжением 220 кВ переменного тока частоты 50 Гц.

1.2 Работоспособность ограничителей обеспечивается при номинальных значениях климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 для климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, при следующих условиях эксплуатации:

- наиболее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 60 °С;
- рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 10 °С;
- Сухой ГОСТ 9020; I, II и III

Средняя температура над поверхностью — 1000 м

1.3 Ограничение выдерживается в течение срока службы в соответствии с требованиями полимера и материалов, применяемых в конструкции. Для обеспечения равномерного распределения напряжений ограничитель не снабжен перемычками, способными обеспечить равномерное распределение. Неволежные ограничители — монолитные.

1.4 Ограничитель соответствует требованиям технических условий ГУ 3414-003-15207.362-2015

1.5 Расшифровка условного обозначения типа ограничителя:

О — ограничитель;

II — перенапряжений;

II — нелинейный;

и — в полимерном корпусе;

220 — класс напряжения в кВ;

1000 — максимальное значение тока пропускной способности в А;

150 — наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение в кВ;

10 — номинальный разрядный ток в кА;

III — степень загрязнения атмосферы;

УХЛ — климатическое исполнение и категория размещения;

Гр. Расчетный срок службы ограничителя — 30 лет

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Норма для исполнения
1. Класс напряжения сети, кВ	220
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ (действ.)	150
3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	185
4. Номинальный разрядный ток, А	10000
5. Остаточное напряжение кВ (не более) при грозовых импульсах тока 8/20 мкс стандартной	5000 А 10000 А 20000 А
6. Остаточное напряжение кВ (не более) при коммутационных импульсах тока 10/100 мкс стандартной	3500 А 4000 А 4500 А
7. Остаточное напряжение при грозовом импульсе тока 1/10 мкс максимума значения рабочего кВ (не более)	1000
8. Амплитуда тока пропускной способности А	1000
9. Классификационное напряжение при классификационном токе $I_{кл} = 3$ мА, кВ (не менее)	174
10. Способность к расцеплению при оттоке расчетного прямого тока номинала 2000 мкс, кА (не менее)	6,7
11. Удельная рассеиваемая энергия кДж/кВ (пр в месяц)	8,25
12. Предельно допустимое значение тока пропускной способности при наибольшем длительно допустимом рабочем напряжении, мА (не более) *	1,5

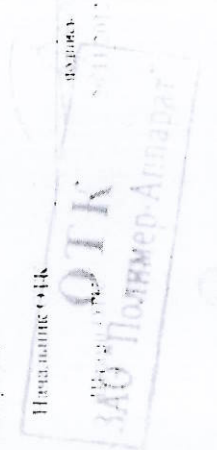
* **ВНИМАНИЕ:** Если значение тока пропускной способности превышает предельно допустимое значение — ограничитель выйдет с эксплуатации при условии что изменение тока пропускной способности не вызвано внешними факторами. Возможность дальнейшей эксплуатации ограничителя должна решаться по согласованию с производителем-исполнителем.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель перенапряжений нелинейный типа ОШНр-220 1000 150-10-III УХЛ

заводской № **224569**

готовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов действующей технической документации и принята по нормам технической документации



И.О. Бардуков
Зав. производством