

Расшифровка условного обозначения типа ограничителя:

- О - ограничитель;
- П - перенапряжений;
- Н - нелинейный;
- П - в полимерном корпусе;
- 10 - класс напряжения сети, кВ;
- U_{нр} - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ;
- 10 - номинальный разрядный ток, кА;
- 500 - ток пропускной способности, А;
- УХЛ2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1.1 Ограничитель предназначен для защиты электрооборудования сетей переменного тока частоты 50 Гц класса напряжения 10 кВ с изолированной или компенсированной нейтралью от коммутационных и грозовых перенапряжений.

1.1.2 Ограничитель рассчитан для работы в районах с умеренным и холодным климатом и промышленной атмосферой (тип атмосферы II по ГОСТ 15150) при сильном загрязнении внешней среды (степень загрязнения III по ГОСТ 9920) на открытом воздухе. Предельное верхнее значение температуры окружающей среды - плюс 45 °С, нижнее – минус 60 °С.

1.1.3 Допускается установка ограничителя внутри помещения до III степени загрязнения или внутри электрических шкафов или устройств при условии изменения температуры в месте установки в диапазоне, установленном в ГОСТ 15150 для соответствующего исполнения ограничителя.

1.1.4 Высота установки ограничителя – не более 1000 м над уровнем моря.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Ограничитель выдерживает тяжение провода в горизонтальном направлении не менее 300 Н и давление ветра со скоростью:

- не более 40 м/с без гололеда;
- не более 15 м/с при толщине гололеда 2 см.

1.2.2 Ограничитель выдерживает механическую нагрузку от вибраций и ударов по группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17156.1.

1.2.3 Ограничитель взрывобезопасен - без опасного взрывного разрушения выдерживает воздействие токов короткого замыкания:

- «большого» - $(45 \pm 0,2)$ кА действ. длительностью $(0,2 \pm 0,02)$ с;
- «малого» - (800 ± 80) А действ. длительностью $(2,0 \pm 0,2)$ с.

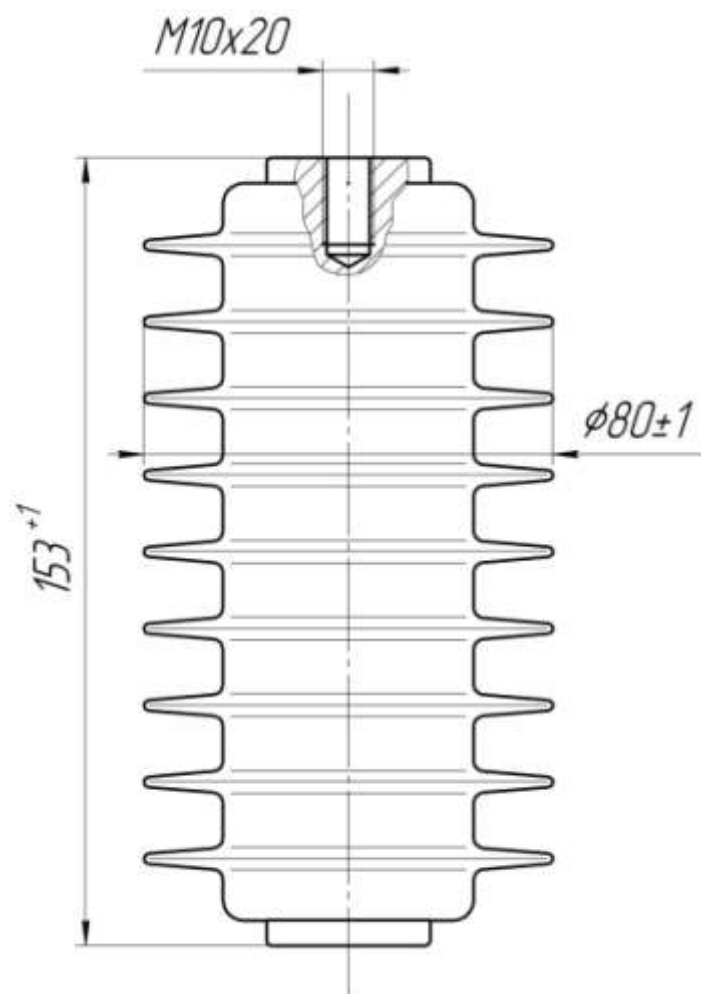
1.2.4 Ограничитель пожаробезопасен - при длительном горении дуги горение прекращается сразу после погасания дуги, что соответствует требованиям пожаробезопасности в соответствии с ГОСТ 20.57.406.

1.2.5 Конструкция ограничителя в части требований по безопасности к конструкции, монтажу и эксплуатации соответствует ГОСТ 12.2.007.3.

1.3 СОСТАВ

1.3.1 В комплект поставки ограничителя входят ограничитель и комплект документации.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
ограничителя ОПН-П-10/ Унр /10/500 УХЛ2



*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию ОПН,
не ухудшающие его технические характеристики.
Возможны варианты исполнения конструкции по запросу заказчика.*