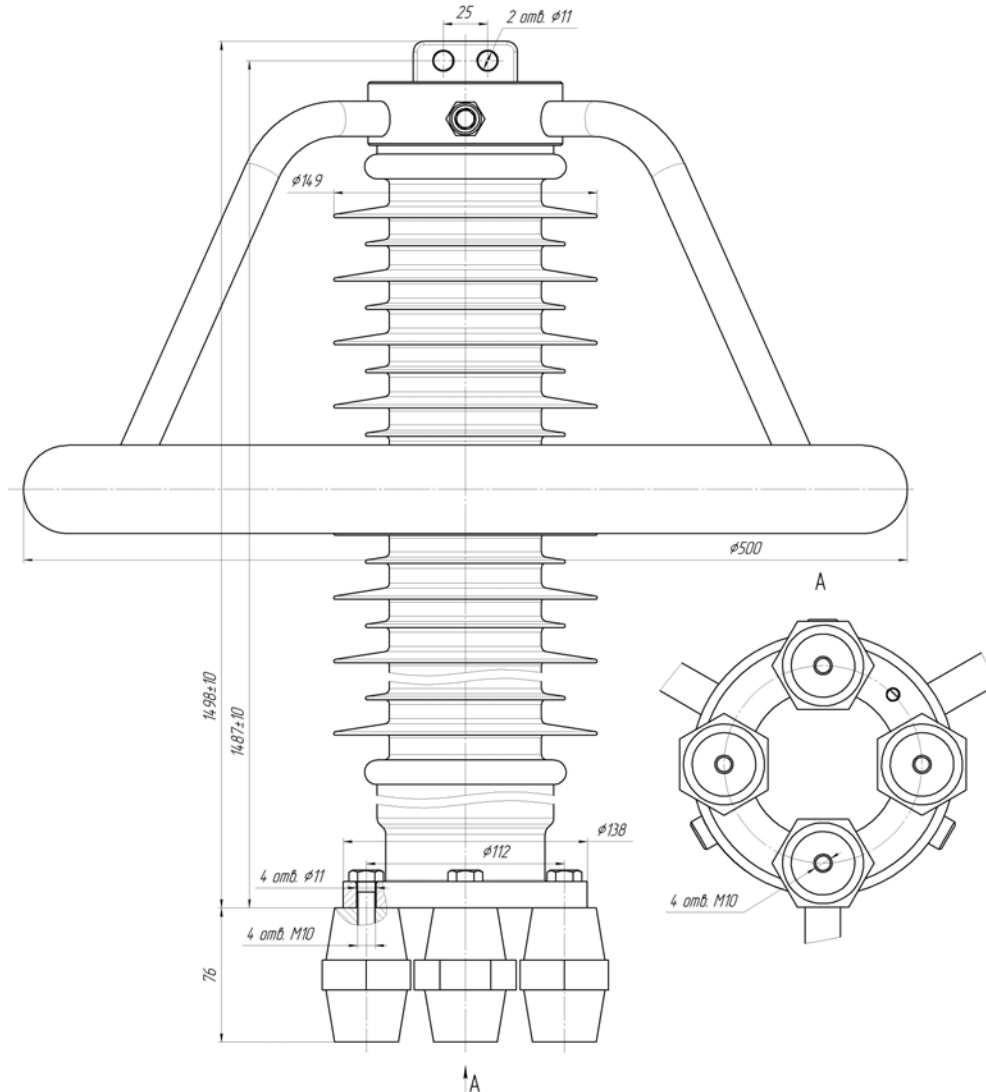


Р/рах. 26002301313200  
ОТП банк м. Краматорськ  
МФО 335775  
код ОКПО 34974747



Україна, Донецька обл.  
м. Слов'янськ, Шевченко, 49  
Тел: (06262) 2-88-56  
Тел./Факс: (0626) 62-16-04  
E-mail: slavenergoprom@bigmir.net

**Обмежувачі перенапружень нелінійні (ОПН)  
ОПН-П-150/110/10/750**



**Технічні характеристики**

Показник	Норма
Клас напруги мережі, кВ	150
Частота мережі, Гц	50
Найбільша тривало допустима робоча напруга, кВ	110
Номінальна напруга обмежувача, кВ	138
Номінальний розрядний струм з формою хвилі 8/20 мкс, кА	10
Імпульс великого витриманого струму 4/10 мкс, кА	100
Пропускна спроможність обмежувача (2000 мкс), А	750
Струм короткого замикання (метод попереднього навантаження), кА, не менше	40
Питома енергосміність (2 імпульси тривалого струму), кДж/кВ Унро, не менше	5
Грозовий імпульс (8/20 мкс) з амплітудою 5 кА, не більше	324
Комутаційний імпульс (30/60 мкс) з амплітудою 500А, кВ, не більше	263
Кліматичне виконання по ГОСТ 15150	УХЛ
Категорія розміщення по ГОСТ 15150	1
Температурний діапазон експлуатації	-60°C ... +60°C
Рівень часткових розрядів при доданій до ОПН напруги величиною 1,05 тривало допустимої робочої напруги, пКл, не більше	10
Механічне навантаження від тяжіння проводів в горизонтальному напрямі, Н, не менше	300
Сейсмостійкість по шкалі MSK-64, балів, не менше	6
Довжина шляху витoku, мм, не менше	4300
Маса, кг, не більше	28,5

# ТОВАРИВСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЛАВЕНЕРГОПРОМ»

Р/рах. 26002301313200  
ОТП банк м. Краматорськ  
МФО 335775  
код ОКПО 34974747



Україна, Донецька обл.  
м. Слов'янськ, Шевченко, 49  
Тел: (06262) 2-88-56  
Тел./Факс: (0626) 62-16-04  
E-mail: slavenergoprom@bigmir.net

Виробник має сертифікат системи управління якістю ISO 9001, сертифікат по екологічній безпеці ISO 14001.

ОПН розроблені, вироблені та випробувані у відповідності зі стандартом МЕК (ІЕС 60099-4). Параметри ОПН відповідають вимогам стандарту МЕК (ІЕС 60099-4), ТУ У 31.2-34974747-005:2011, ГОСТ Р 52725.

ОПН є термомеханічно міцними (діапазон температур від -60°C до +60°C) та трекінгрозійно стійкими.

ОПН стійкі до проникнення вологи під захисну оболонку, до дифузії води.

ОПН призначені для експлуатації в діапазоні температур навколишнього повітря від мінус 60°C до плюс 60°C на висоті до 1000 м над рівнем моря в районах V ступеня забруднення атмосфери (СЗА) відповідно до ГОСТ 28856.

Вид кліматичного виконання УХЛІ та категорія розміщення 1 згідно з ГОСТ 15150.

Вірогідність безвідмовної роботи при дотриманні умов експлуатації виробовж терміну служби – не менше 0,98.

Загальний строк експлуатації не менше 30 років.

Гарантійний строк експлуатації п'ять років з моменту введення в експлуатацію, але не більше семи років з дня відвантаження виробником. Виробник гарантує роботу ОПН протягом всього строку експлуатації без необхідності обслуговування, окрім періодичної очистки ізоляції, а також без необхідності післямонтажних та періодичних електричних випробувань.

ОПН виготовляються з високоякісних варисторів з гомогенною внутрішньою структурою, що мають високі теплові та струмові характеристики. Спосіб з'єднання варисторів при наборі колонок забезпечує щільне прилягання варисторів між собою та не допускається з'явлення зазорів при теплових та механічних впливах.

Конструкція ОПН безповітряна, без скидання тиску, виконана у вигляді скловолокнової труби. Для зборки елементів корпусу застосовуються стійкі до корозії фітинги з анодированого алюмінію з застосуванням внутрішніх різьбових кріплень. Резина наноситься на внутрішні поверхні конструкції, колонки варисторів і фітинги методом прямого лиття під тиском з послідуною вулканізацією корпусу, що гарантує високу адгезію без використання клеїв та відсутність внутрішніх порожот, по сторонніх включень.

Зовнішня частина вказаних фітингів являється струмоведучою контактною частиною для підключення апаратних зажимів лінійного та заземлюючого виводів. Підключення виконується болтами до отворів з внутрішньою різьбою у тілі фітинга.

Зовнішня захисна оболонка виготовлена з кремнійорганічної гуми, випробувана згідно з вимогами МЕК 60099-4, є суцільнолитою і не має частин, що склеюються, та з'єднується з комплектуючими методом вулканізації. Матеріал захисної оболонки стійкий до трекінга і ерозії, атмосферостійкий, гідрофобний, стійкий до дії сонячної радіації. Зовнішня ізоляція цілісна візуально, без видимих неоднорідностей поверхні (механічних, геометричних, кольорових), без видимих зазорів в областях дотику з металевими деталями. Ущільнення виконуються без застосування додаткових деталей за допомогою самого полімерного матеріалу.

Питома ефективна довжина шляху витoku по поверхні ізоляції не менше 2,5 см/кВ.

Корпус ОПН суцільнолитий, полімерний, герметичний, вологонепроникний.