

1. Загальний опис

Обмежувач перенапруги серії ОПН-10 призначений для забезпечення захисту ізоляції обладнання від грозових і внутрішніх комутаційних та перехідних резонансних перенапруг в електричних мережах класу напруги 10кВ змінного струму промислової частоти 50Гц з ізолюваною або компенсованою нейтраллю.

Постачальник: ТОВ «Неоелектрик» (Neoelectric LLC)
адреса: Україна, м. Київ, вул. Михайла Максимовича, 10
Виробник: LUGAO POWER CO., LTD.

адреса: 19# Keaisi Road, Xiangyang Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Wenzhou of China 325604

Конструкція та технічні характеристики ОПН відповідають ДСТУ EN 60099-4 та вимогам діючих стандартів з електромагнітної сумісності обладнання.



2. Умови експлуатації

Номінальний режим роботи	тривалий	
Температура навколишнього середовища, °C	-40 ... +50	
Клас забруднення атмосфери	III	
Максимальна висота експлуатації, м над рівнем моря	1000	
Відносна вологість повітря, %	до 100 (при 25 °C)	
Група механічного виконання	M6	
Витримуване горизонтальне навантаження від тяжіння, Н	305	
Кліматичне виконання та категорія розміщення*	УХЛ1	
Сейсмостійкість, балів за шкалою MSK-64	9	
Допустима швидкість вітру, м/сек, не більше	без ожеледі обмерзання льодом до 20мм	40 15

*згідно ГОСТ 15150 (довідково, з 01.01.2022 стандарт не діє на території України)

3. Основні технічні характеристики

Клас напруги мережі, кВ	10
Найбільша тривало допустима робоча напруга, кВ	12
Номінальна частота, Гц	50
Струм провідності (витоку) при нарузі 12кВ, не більше, mA	0.6
Номінальний розрядний струм (грозовий імпульс струму 8/20 мкс), kA	10
Залишкова напруга, кВ, не більше	при крутому імпульсі струму з амплітудою 1/10 мкс 38 при грозовому імпульсі струму з амплітудою 8/20 мкс 44 при комутаційному імпульсі струму з амплітудою 30/60 мкс 28.8
Пропускна здатність (значення амплітуди прямокутного імпульсу струму тривалістю 2000 мкс), A	550
Довжина шляху витоку, мм, не менше	430
Матеріал ізоляції	полімер

4. Відмітка про приймання ВТК

Обмежувач перенапруги ОПН-10/12/10/550 УХЛ1 відповідає вимогам ДСТУ EN 60099-4:2016 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення: _____

Контролер ВТК: _____

МП

Серійний номер: _____

5. Гарантійні умови

Термін експлуатації виробу становить не менше 30 (тридцяти) років.

Гарантійний термін експлуатації становить 1 (один) рік з моменту введення в експлуатацію, але не більше 2 (двох) років з дати продажу - при умові виконання споживачем вимог щодо транспортування, зберігання та експлуатації виробу. Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, викликані будь-якими навмисними або ненавмисними пошкодженнями виробу користувачем

Також гарантійні зобов'язання скасовуються у випадках, якщо:

– несправності викликані неправильним використанням або використанням не за призначенням;

– пошкодження та дефекти виникли під час транспортування, завантаження або розвантаження;

– несправності викликані установкою, підключенням або експлуатацією виробу з порушенням інструкції з експлуатації та чинних «Правил улаштування електроустановок».

6. Підготовка до експлуатації

Після розпакування ОПН необхідно:

– перевірити комплектність і провести порівняння маркування на виробі, що розташовано на верхньому фланці, з параметрами, що зазначені в паспорті, та з даними мережі споживача;

– провести зовнішній огляд та переконатися у відсутності видимих пошкоджень корпусу обмежувача.

Перед проведенням монтажу слід видалити пил і забруднення з поверхні ОПН. Очищення пилу слід проводити чистою сухою ганчіркою, яка не залишає волокон. Забруднення необхідно видалити мильним розчином з наступним змиванням чистою водою, після чого обмежувач необхідно просушити. Місця особливо сильного забруднення очищати тампоном, змоченим спиртом або очищеним бензином.

7. Вимоги до монтажу

Робоче положення ОПН в просторі – вертикально або під кутом не більше 30° до вертикалі.

Правильний монтаж повинен виключати істотні статичні навантаження на ОПН.

В процесі монтажу ОПН слід виключити зовнішні впливи на зовнішню ізоляційну поверхню обмежувача. Наприклад, не допускається тимчасово розташовувати апарати горизонтально на поверхню з упором на ізоляційні ребра.

Заземлення необхідно виконувати неізольованим проводом або шиною. Перетин вибирається за критерієм механічної міцності і у відповідність до рекомендацій ПУЕ.

8. Рекомендації з експлуатації

ОПН не вимагають проведення прийнятно-здавальних випробувань до і після монтажу, а також періодичних випробувань і обслуговування в процесі експлуатації. Разом з тим, за бажанням споживача, можуть проводитися профілактичні огляди та обслуговування.

При проведенні профілактичних оглядів електрообладнання рекомендується перевіряти моменти затягування елементів механічного кріплення ОПН і з'єднань, що забезпечують електричне підключення апарату до мережі і заземлення. Також необхідно звернути увагу на відсутність видимих пошкоджень зовнішньої ізоляції обмежувача і фланців. Періодичність профілактичних оглядів встановлюється споживачем.

В процесі експлуатації очищення зовнішньої поверхні ізоляції ОПН не потрібно, так як у їх виробництві застосовані матеріали (тверда полімерна ізоляція), що зберігають необхідну гідрофобність і трекінгерозійну стійкість навіть при наявності істотних забруднень протягом усього терміну експлуатації. Разом з тим допускається проведення заходів по очищенню, описаних в п.6, після відключення ОПН від мережі.

ОПН не підлягають розбиранню і ремонту експлуатуючими організаціями.

9. Заходи безпеки

При монтажі та експлуатації ОПН персонал повинен дотримуватися вимог «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» і цієї інструкції з експлуатації.

До монтажних та профілактичних робіт слід допускати лише кваліфікованих працівників з оформленням відповідної дозвільної документації.

Обмежувачі перенапруг ОПН не містять компонентів, шкідливих або небезпечних для здоров'я людини та навколишнього середовища. Порушення цілісності зовнішньої ізоляції корпусу обмежувача, яке може мати місце при експлуатації або утилізації, безпечно і не вимагає проведення спеціальних заходів.

Ніяких особливих заходів щодо утилізації ОПН не потрібно.

10. Транспортування та зберігання

Умови транспортування обмежувачів в частині впливу механічних факторів відповідають групі Ж за ГОСТ 23216.

Умови транспортування та зберігання в частині впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища – за умовами зберігання 2 (С) ГОСТ 15150.

Постачальник продукції:

ТОВ «Неоелектрик» (Neoelectric LLC)

адреса: Україна, м. Київ, вул. Михайла Максимовича, 10

телефон: +38 (044) 222-85-88

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
ОПН-10/12/10/550 УХЛ1

