

**Техническа спецификация
за изолатори за въздушни електропроводни
линии ниско напрежение**

валидна за :
ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик“ №258
9009 Варна

А Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

С

О

Д

Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Обозначение	3
5.	Окомплектовка и опаковка	3
6.	Управление на качеството на доставени материали	3
7.	Документация	4
8.	Мостра на предлаганите изделия	4
9.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4
10.	Приложения	5

- 1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на порцеланови изолатори, предназначени за линейна изолация на въздушни електропроводни линии (ВЕЛ) ниско напрежение (НН).
- 2. Условия на работа**
 - 2.1. Монтаж: на открито;
 - 2.2. Температура на околната среда: -35 °C до +40 °C;
 - 2.3. Относителна влажност на въздуха: до 90 % при температура 20 °C;
 - 2.4. Слънчева радиация: до 1000 W/m²;
 - 2.5. Средно ниво на замърсяване по IEC 60815 (или еквивалентно) - (мин. път на утечка ≥ 20 mm/kV);
 - 2.6. Надморска височина: до 2000 m;
 - 2.7. Режим на работа: продължителен.
- 3. Изисквания**
 - 3.1. Вид на материала: електротехнически порцелан с равномерно нанесена глазура в кафяв цвят;
 - 3.2. Номинално работно напрежение: 0,4/0,230 kV;
 - 3.3. Максимално работно напрежение: 0,4/0,250 kV;
 - 3.4. Номинална честота: 50 Hz;
 - 3.5. Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz под дъжд: ≥2,5 kV;
 - 3.6. Сухо разрядно напрежение: ≥10 kV;
 - 3.7. Минимална разрушаваща сила на огъване: ≥12 kN;
 - 3.8. Да имат механически здрав корпус без външни и вътрешни пукнатини;
 - 3.9. Да издържа на продължителни електрически, механични и температурни натоварвания;
 - 3.10. Изолаторите да могат да се монтират към стоманени куки ø 16 mm или ø 18 mm чрез пластмасови монтажни втулки с резба М 24;
 - 3.11. Конструктивните размери и допустимите гранични отклонения са посочени в Приложение 1.
- 4. Обозначение**

Изделията да бъдат обозначени с траен, ясен и четлив надпис, съдържащ: име или знак на производителя, тип на изолатора, номинално напрежение и дата на производство.

Върху опаковката да е обозначено ясно и четливо име или знак на производителя, тип на изолатора и Un.
- 5. Окомплектовка**

Всяка партида трябва да е комплектувана с инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация на български език в пълния им обем, декларация за съответствие, гаранционна карта и протоколи от заводски изпитания.

Опаковката да гарантира защита от външни влияния и повреди по време на транспортиране, товаро-разтоварните дейности и съхранението.
- 6. Управление на качеството на доставени материали**

Възложителят има право да извършва входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия.

Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя, а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя.

7. Документация

- 7.1. Да се представи необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.
- 7.2. Данните да се предоставят в табличен вид съгласно Приложение 2.
- 7.3. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря.
- 7.4. Протоколи от типови изпитания, проведени от изпитвателни лаборатории, акредитирани в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025 (или еквивалентно), включително и за устойчивост на агресивни среди.
- 7.5. Образец на заводско изпитание за изходящ контрол.
- 7.6. Образец на гаранционна карта на изделията.
- 7.7. Каталог на предлаганите изделия.
- 7.8. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация;
- 7.9. Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

8. Мостра на предлаганите изделия

Възложителят ще извърши преглед на част или на всички мостри. При прегледа целостта им може да бъде нарушена.

Мострите на избрания участник ще бъдат съхранявани от Възложителя до изтичане на договора за доставка. Всички останали мостри ще бъдат съхранявани три месеца след приключване на процедурата по избор на Изпълнител, като разходите за тяхното връщане са за страната поискала това. След изтичане на този срок мострите подлежат на унищожение.

9. Приложими наредби, правилници и стандарти

Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

БДС 7280:1980 Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите (или еквивалентно);

БДС 1905:1979 Изолатори порцеланови за силови линии ниско напрежение (или еквивалентно);

БДС 3637:1976 Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване (или еквивалентно).

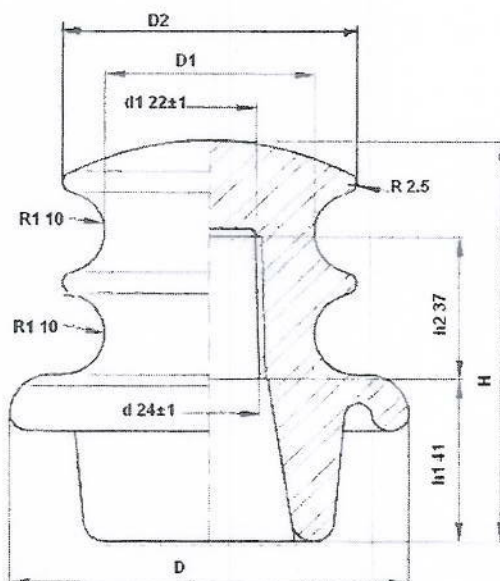
10. Приложения

Приложение №1 Конструктивни размери и допуски

H	h ₁	h ₂	D	D ₁	d ₁	d	R ₁	R	тегло
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	41	37	95	50	22	24	10	2,5	≥620

Допустими отклонения на граничните размери в mm:

H - ± 5,5 mm; D - ± 5,3 mm; D₁ - ± 3,5 mm



Приложение №2 Технически характеристики

№	Характеристики на изолатора	Мярка	Изискване	Предложение
1.	Производител			
2.	Място на производство			
3.	Тип-означение			
4.	Основен стандарт			
5.	Номинално работно напрежение	V	230	
6.	Изпитателно напрежение с пром. честота под дъжд	kV	≥2,5	
7.	Сухо разрядно напрежение	kV	≥10	
8.	Минимална разрушаваща сила на огъване	kN	≥16	
9.	Гаранционен период	месеци		
10.	Проектен експлоатационен срок на изделието	години		