

## Техническа спецификация за птицевзащитни покрития за изолатори за ВЕЛ СрН

валидна за :  
Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик“ №258  
9009 Варна

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Автор:                  | изготвил: Нели Димитрова<br>специалист стандартизация,<br>Дирекция Развитие на мрежата и<br>строителство | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 Информацията е заличена<br/>на основание чл. 2, ал. 1 от<br/>ЗЗЛД.             </div> |
|                         | проверил: Красимир Минев –<br>директор, Дирекция Развитие на<br>мрежата и строителство                   |  |
| Съгласуване:            | Мартин Костадинов – МСУ  |  |
|                         | Станислава Илиева – директор<br>Дирекция Правна  |  |
| Одобрение:              | Председател на УС на<br>Електроразпределение Север АД<br>Николай Николов                                 |  |
|                         | Член на УС на<br>Електроразпределение Север АД.<br>Красимир Иванов                                       |  |
| Дата на влизане в сила: | 27.08.2018г.   |  |
| Име на файла:           | ТС-СрН-250 Техническа спецификация за птицевзащитни покрития за<br>изолатори за ВЕЛ СрН. v02.docx        |  |

**1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на предпазни покрития за стоящи изолатори за ВЕЛ СрН, предназначени за опазване и защита на птиците от попадане под напрежение по въздушни електропроводни линии (ВЕЛ) средно напрежение (СрН).

**2. Условия на работа**

- 2.1. Монтаж на открито;
- 2.2. Температура на околната среда:  $-35\text{ }^{\circ}\text{C} \div +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- 2.3. Надморска височина: до 2000 m;
- 2.4. Относителна влажност: до 90 % при 20 °C;
- 2.5. Средно ниво на замърсяване съгласно IEC 60815 (или еквивалентно);
- 2.6. Режим на работа: продължителен.

**3. Изисквания**

- 3.1. Да са изработени от гъвкав полимерен материал с високи електроизолационни качества.
- 3.2. Да бъдат устойчиви на атмосферни влияния, UV лъчи и киселинност от птичи изпражнения.
- 3.3. Птицевзащитното покритие да е за стоящи изолатори - тип ИНК 20 и да е съвместимо със силиконови изолатори.
- 3.4. Покритието да бъде изработено с „П” образна форма от терморезистивен материал.
- 3.5. Минимална дължина на изделието: 1 m.
- 3.6. Птицевзащитните покрития да са с минимална дебелина: 1 mm.
- 3.7. Да е осигурено сигурно и трайно закрепване към изолатора. Да не позволява изместване или сваляне без употреба на инструмент.
- 3.8. Долната част на покритието да бъде отворена с цел предпазване на ВЕЛ от пропъльзвяваща електрическа дъга.
- 3.9. Да не намалва пътя на пропъльзвяване на изолаторите.
- 3.10. Примерно птицевзащитно покритие за една фаза на стоящ изолатор е показана в Приложение № 1.

**4. Обозначение**

Изделията да бъдат обозначени с релефен, ясен и четлив надпис, съдържащ: име или знак на производителя, идентификационен номер (код) и дата на производство, чрез които може да се осъществи проследимост.

Върху опаковката да е обозначено ясно и четливо име или знак на производителя, количество и номинално напрежение.

**5. Окомплектовка и опаковка**

Птицевзащитният комплект да бъде за три фази и съпроводен с:  
- инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;  
- гаранционна карта;  
- необходимите крепежни елементи.

Изделията се доставят с подходяща опаковка, осигуряваща защита от повреди по време на транспортиране, товаро-разтоварни дейности и съхранение.

**6. Контрол за качеството на доставените 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.

Всяко изменение в конструкцията или характеристиките на изделието е предмет на ново договаряне или писмено одобрение от страна на Възложителя.

## 7. Документация

Изпълнителят трябва да представи, в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

- 7.1. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандарта, на който отговаря.
- 7.2. Диелектрични изпитания и да се посочат диелектричните параметри на материала.
- 7.3. Документ за устойчивост на UV лъчи.
- 7.4. Технически данни и характеристики за материалите, от които са изработени.
- 7.5. Чертежи и размери на предлаганото птицевзащитно покритие.
- 7.6. Протоколи от изпитания.
- 7.7. Каталог на предлаганите изделия, включително предлагания тип.
- 7.8. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация, включително почистване и поддръжка.
- 7.9. Гаранционна карта – условия и срок.  
Да се представят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България, придружени с копие на оригинала.

## 8. Приложими наредби, правилници и стандарти

БДС EN 60068-2-5:2011 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-5: Изпитвания. Изпитване Sa: Симулирано слънчево излъчване на равнището на земната повърхност и ръководство за изпитване на слънчево излъчване (IEC 60068-2-5:2010 + поправка 12-2010), (или еквивалентно).

БДС EN 50397-2:2009 Проводници с покритие за въздушни мрежи и свързаните с тях принадлежности за обявени напрежения над 1 kV променливо напрежение и непревишаващи 36 kV променливо напрежение. Част 2: Принадлежности за проводници с покритие. Изпитвания и критерии за приемане (или еквивалентно).

## 9. Приложения

Приложение № 1 Примерно птицевзащитно покритие за стоящ изолатор



