 <b>Тип документ:</b>	<b>Стандарт за материал</b>	<b>Идентификационен номер на документа:</b>	20 04 0027
--	-----------------------------	---	------------

**Наименование на материала:** Птицезащитни изолационни маншети за въздушни електропроводни линии СрН

**Съкратено наименование на материала:** Птицезащитни изолационни маншети за ВЛ СрН

**Област:** В - Въздушни електропроводни линии СрН      **Категория:** 04 – 00 Птицезащита

**Мерна единица:** m

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Птицезащитните изолационни маншети са изработени от полимерен, хидрофобен електроизолационен материал с червен цвят, устойчив на атмосферни въздействия и обледяване, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период.

В двата края по дължината на маншетите са интегрирани жлебове за монтаж върху неизолирани проводници и прилежащата към тях токопроводима арматура, които се използват при изпълнението на въздушни електропроводни линии СрН.

**Използване:**

Птицезащитните изолационни маншети са предназначени за първична изолация на тоководещи части с цел защита на птици от попадане под напрежение и предизвикване на повреди върху въздушните електропроводни линии СрН.

**Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:**

Птицезащитните изолационни маншети трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:


- VDE-AR-N 4210-11:2011 Protection of birds on medium-voltage overhead lines, или еквивалентно/и; или
- DIN VDE 0212-490:2014 Fittings for overhead lines - Part 490: Components for the protection of birds - Requirements and tests, или еквивалентно/и.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	
2	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	
3	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	
4	Протоколи от типови изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	
5	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т.4 – заверено копие	
6	Инструкция за монтаж и експлоатация	
7	Експлоатационна дълготрайност, год.	

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Контролирано копие № 1	В сила от 08.02.2021 г.	Стр. 2 от 4
		ERM Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 0027
---	----------------------	--------------------------------------	------------

## Технически данни

### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На открито
1.2	Максимална температура на околната среда	До + 40°C
1.3	Минимална температура на околната среда	Минус 30°C
1.4	Ветрово натоварване	min 780 N/m <sup>2</sup>
1.5	Относителна влажност	До 100 %

### 2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	20 kV
2.2	Максимално работно напрежение	24 kV
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> <li>• през активно съпротивление;</li> <li>• през дъгогасителна бобина; или</li> <li>• изолиран звезден център.</li> </ul>

### 3. Технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 25 kV	
3.2	Конструкция	<p>а) Птицезащитните изолационни маншети са предвидени за монтаж върху неизолирани алуминиево-стоманени проводници с минимален външен диаметър 14 mm.</p> <p>б) Конструкцията на маншетите трябва да позволява лесен многократен монтаж и демонтаж посредством жлебово заключване, като при необходимост поради спецификата на мястото на монтажа, тяхната дължина може да бъде редуцирана чрез срязване.</p>	



Тип документ:

Стандарт за материал

Идентификационен номер на документа:

20 04 0027

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) Формата на жлебовете дава възможност за съединяване на два или повече маншета с цел увеличаване на полезния обем при изолиране на токопроводима арматура за въздушни електропроводни линии СрН (токови клеми, кербови съединители и др.), като за постигане на по-голяма устойчивост на свързката в жлеба има нанесен специален силикон или еквивалентно/и.	
3.3	Материали	а) Птицезащитните изолационни маншети трябва да бъдат изработени от подходящ полимерен електроизолационен материал с висока диелектрична якост. б) Полимерният материал трябва да бъде устойчив на външни атмосферни влияния, обледяване и лъчения в ултравиолетовия диапазон. (Издържано температурно-климатично въздействие в съответствие с БДС EN ISO 4892-1 или еквивалентно/и, и натоварване от обледяване min 25 N/m)	
3.4	Ширина при доставка в отворено положение	min 70 mm (Да се посочи)	
3.5	Опаковка	а) Птицезащитните изолационни маншети трябва да се доставят опаковани на ролки, за лесно развиване. б) Дължина на маншета – m / 1 бр. ролка: min 30 m (Да се посочи)	
3.6	Експлоатационна дълготрайност	min 15 години	
3.7	Тегло, kg/m	Да се посочи	