 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 002z
--	----------------------	---	------------

Наименование на материала: Птицезащитни покрития за носещи изолатори 20 kV, за монтиране на открито

Съкратено наименование на материала: Птицезащитни покрития, 20 kV, ОМ

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

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Птицезащитните покрития представляват гъвкави, напасващи се един в друг модули, покриващи напълно областта на защита дори при усилено (двойно) окачване на проводниците и са предвидени за монтаж на носещи керамични изолатори тип ИНК-20 или еквивалентни композитни (съставни) изолатори и свързващите проводници, предназначени за използване във въздушни електропроводни линии за средно напрежение.

Изработени са от синтетичен материал, който е устойчив на атмосферни въздействия, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период. Птицезащитните покрития са трайно маркирани с наименование или знак на производителя.

Използване:

Птицезащитните покрития са предназначени за защита на птици от попадане под напрежение и предизвикване на повреди върху въздушните електропроводни линии СрН.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Птицезащитните покрития трябва да отговарят на приложимите български и международни нормативно-техническите документи или еквивалентно/и, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения, поправки и допълнения:


- БДС EN 50341-1:2013 „Въздушни електрически линии за променливо напрежение над 1 kV. Част 1: Общи изисквания. Общи технически изисквания“ или еквивалентно/и;
и
- VDE-AR-N 4210-11:2011 „Protection of birds on medium-voltage overhead lines“ 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, включително почистване и поддръжка	
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 02.05.2019 г.	Стр. 2 от 6
		ERM Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 002z
---	----------------------	--------------------------------------	------------

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	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"> • през активно съпротивление; • през дългогасителна бобина; или • изолиран звезден център.

3. Общи технически характеристики

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция	а) Птицезащитните покрития представляват основно тяло с цилиндрична капа и симетрично разположени от двете ѝ страни покривни ръкави интегрирани в един цял модул, както е показано индикативно на фигура 1.	
		б) Тялото и ръкавите трябва да са гъвкави, за да могат да поемат отклонението на проводниците в различните равнини и конструктивно да не влияят значително върху увеличаване на вятърното натоварване.	
		в) Капата трябва да пасва плътно над главата на изолатора без да закрива стрехите и скъсява пътя на пропълзяване по повърхността на изолатора.	



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Покритията са предвидени за монтаж на носещи керамични изолатори тип ИНК-20 или еквивалентни композитни (съставни) изолатори, както и неизолирани алуминиево-стоманени проводници със сечение в обхвата от min (35÷95) mm ² , монтирани на тези изолатори.	
		д) Конструкцията трябва да позволява лесен монтаж независимо от разположението на проводниците върху изоляторите – централно или странично, без използване на специализирани инструменти, като са предвидени необходимия брой отвори за здраво и сигурно закрепване на покритията към изоляторите и проводниците чрез пристягане с кабелни превръзки и възпрепятства гнездене на птици.	
		е) В двата края на тялото на птицезащитните покривки да е предвидена възможност за удължаване чрез монтиране на допълнителни модули за покриване на проводници, позволяващи самостоятелно използване или в комбинация с други модули в последователност, като при необходимост поради спецификата на мястото на монтажа, тяхната дължина може да бъде редуцирана чрез срязване.	
3.2	Материали	Модулите и превръзките са изработени от синтетичен материал, който е устойчив на атмосферни въздействия, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период.	
3.3	Окомплектовка	Основното тяло и удължителните модули се доставят с необходимия брой кабелни превръзки.	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 002z
---	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.4	Опаковка	а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди при транспорт и съхранение. Основното тяло и удължителните модули се доставят в отделни опаковки.	
		б) Върху опаковките трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: <ul style="list-style-type: none"> • наименованието и/или логото на производителя; • страна на производство; • година на производство; • наименование на изделието; • брой; • брутно тегло, kg. 	
3.5	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	

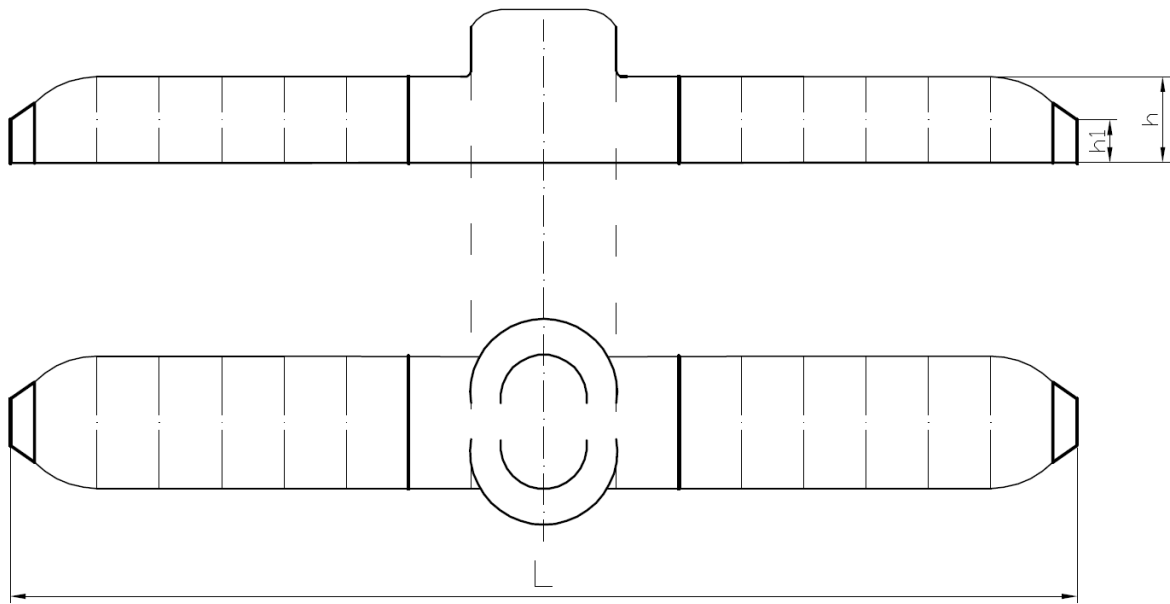
4. Птицезащитни покрития за носещи изолатори

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0021		Да се посочи	
Название на материала		Птицезащитни покрития за носещи изолатори 20 kV, за монтиране на открито	
Съкратено название на материала		Птицезащитни покрития, 20 kV, OM	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Размери съгласно фигура 1	-	-
4.1.1	L	min 1000 mm	
4.1.2	h	Да се посочи	
4.1.3	h ₁	Да се посочи	
4.2	Тегло, kg	Да се посочи	

5. Удължителни модули за покриване на проводници

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0022		Да се посочи	
Название на материала		Удължителни модули за покриване на проводници	
Съкратено название на материала		Удължителни модули	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Дължина на модула	min 600 mm	
5.2	Тегло, kg	Да се посочи	

Контролирано копие № 1	В сила от 02.05.2019 г.	Стр. 5 от 6
		ЕРМ Запад



Фигура 1 – Птицезащитни покрития за носещи изолатори 20 kV