 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 004z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

**Наименование на материала:** Пластмасови втулки за изолатори тип ИПНН - 95/2

**Съкратено наименование на материала:** Втулки за ИПНН - 95/2

**Област:** А - Въздушни електропроводни линии НН      **Категория:** 04 - Изолатори

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Пластмасови втулки с вътрешен отвор, приложими съответно към оформената заоблена, гладка резба в кухината на изолаторите и диаметъра на стеблото на стоманените куки – 16 mm или 18 mm.

**Използване:**

Пластмасовите втулки се използват за монтиране на изолатори за ВЛ за НН тип ИПНН - 95/2, към стоманени куки за стоманобетонни стълбове.

**Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи**

Пластмасовите втулки трябва да отговарят най-малко на посочения по-долу стандарт или еквивалентно/и и на неговите валидни изменения, допълнения и поправки:

- БДС 6194:1976 „Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Технически изисквания“ или еквивалентно/и.

**Изисквания към документацията**


№ 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.	Инструкция за експлоатация, монтаж и изисквания за поддържане	
4.	Експлоатационна дълготрайност, год.	

**Забележка:** Всички документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите могат да бъдат и само на английски език).

**Технически данни:**

**1. Характеристики на работната среда**

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1.	Място на монтиране	На открито
1.2.	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3.	Минимална околна температура	Минус 25°C
1.4.	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5.	Относителна влажност	До 100 %
1.6.	Надморска височина	До 2000 m


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 004z
---	----------------------	--------------------------------------	------------

## 2. Параметри на електроразпределителната мрежата

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1.	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2.	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3.	Номинална честота	50 Hz
2.4.	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , PEN)
2.5.	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

## 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1.	Конструкция	а) Втулките трябва да бъдат приложими към куки с размери 16 mm и 18 mm б) Резбата от вътрешната страна на втулките трябва да бъде със стъпка и дълбочина съответстваща на вертикалната част на куките, предназначена за навиване на изолатора. (Вертикалната част на куките е оформена с 12 засичанията в 4 реда с дълбочина от 0,7 до 1,5 mm, измерена в средата на засечката, както е показано на фигура 2).	
3.2.	Материал	Електроизолационен полимерен материал, устойчив на температурни колебания в експлоатационни условия.	
3.3.	Опаковка	а) Втулките трябва да бъдат опаковани в картонени кутии, с брутно тегло до 10 kg. б) Върху картонените кутии трябва да има етикет, със следната информация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименованието и/или логото на производителя;</li> <li>• страна на производство;</li> <li>• година на производство;</li> <li>• наименование на изделието - „Втулки за изолатори тип... (посочва се типа)“;</li> <li>• брой;</li> <li>• брутно тегло, kg.</li> </ul>	
3.4.	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	

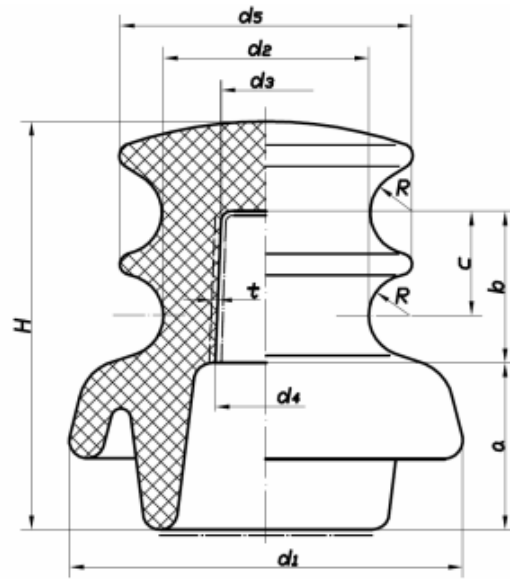
 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 004z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

#### 4. Втулка за керамичен изолатор ИПНН – 95/2 - 16 mm

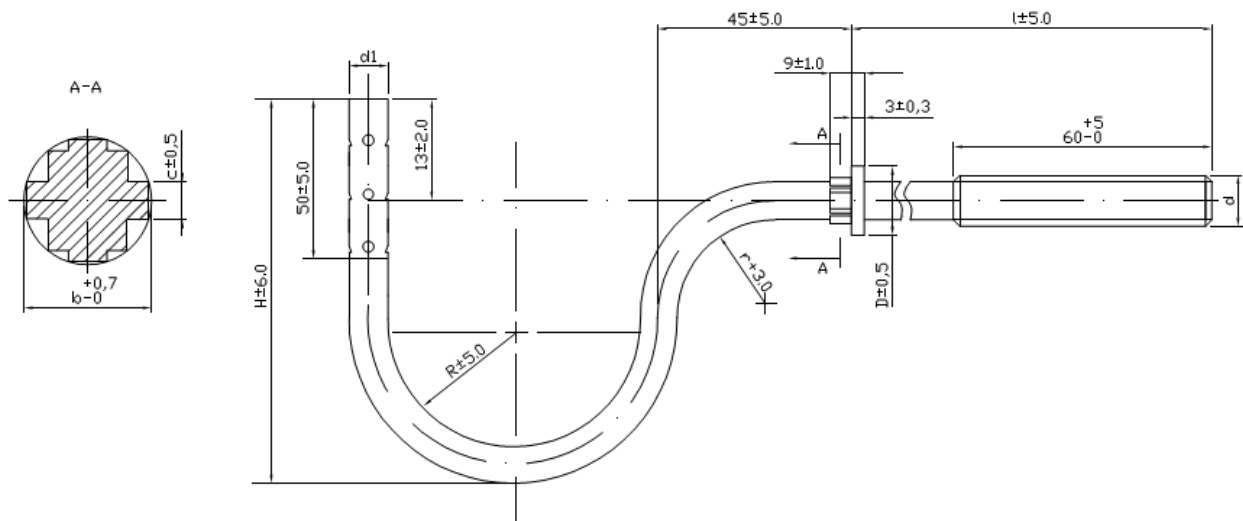
<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 04 0043		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Втулка за керамичен изолатор ИПНН – 95/2 - 16 mm	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Втулка за ИПНН 95/2 - 16 mm	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
4.1	Индикативни размери: (съгласно фигура 1)	-	-
4.1.1	d <sub>3</sub>	22 <sup>±1</sup> mm	
4.1.2	d <sub>4</sub>	24 <sup>±1</sup> mm	
4.1.3	t	1 mm	
4.2	Индикативна дължина в mm, (съгласно фигура 2)	Да се посочи	
4.3	Диаметър на стеблото (съгласно фигура 2)	16 mm	
4.4	Тегло, g	Да се посочи	

#### 5. Втулка за керамичен изолатор ИПНН - 95/2 - 18 mm

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 04 0042		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Втулка за керамичен изолатор ИПНН – 95/2 - 18 mm	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Втулка за ИПНН 95/2 - 18 mm	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
5.1	Индикативни размери: (съгласно фигура 1)	-	-
5.1.1	d <sub>3</sub>	22 <sup>±1</sup> mm	
5.1.2	d <sub>4</sub>	24 <sup>±1</sup> mm	
5.1.3	t	1 mm	
5.2	Индикативна дължина в mm, (съгласно фигура 2)	Да се посочи	
5.3	Диаметър на стеблото (съгласно фигура 2)	18 mm	
5.4	Тегло, g	Да се посочи	



Фигура 1 – Керамични изолатори тип ИПНН – 95/2



Фигура 2 – Стоманена кука за СБС за ВЛ НН