 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	<b>Идентификационен номер на документа:</b>	20 11 63zz
--	----------------------	---	------------

**Наименование на материала:** Силиконови кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдираниполиетиленови кабели 10 kV и 20 kV, студеносвиваеми

**Съкратено наименование на материала:** Сил.каб. глави 10 и 20 kV, студеносвиваеми

**Област:** Е - Кабели средно напрежение

**Категория:** 11 - Кабелни комплекти, кабелни накрайници, клеми, конектори

**Мерни единици:** Брой комплекти

**Аварийни запаси:** Да

### Характеристика на материала:

Студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, с изолиращо тяло, изработено от устойчив на атмосферни въздействия, лъчения в ултравиолетовия диапазон и на пропълзяване на токове по повърхността силиконов изолационен материал.

Еластичните свойства на изолиращото тяло позволяват използването на една кабелна глава за няколко кабелни сечения. Тялото на кабелните глави е разпънато предварително върху носеща спираловидна пластмасова корда. Всички елементи на кабелната глава са вградени в едно тяло, включително елементите за контрол на електрическото поле в мястото на прекъсване на полупроводимия слой на кабела.

Силиконовите студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито са предназначени за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и, с метален екран от концентрично положени медни телове с номинално сечение 16 mm<sup>2</sup> или 25 mm<sup>2</sup> или екран от алуминиеви ленти с номинално сечение отговарящо на 16 mm<sup>2</sup> или 25 mm<sup>2</sup> мед, с плътни, многожични или многожични уплътнени алуминиеви/медни токопроводими жила, обработени с кабелни обувки от херметичен тип за съответното сечение съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и.

Силиконовите студеносвиваеми кабелни глави могат да се съхраняват преди да бъдат монтирани най-малко три години от датата на производство.

Силиконовите студеносвиваеми кабелни глави се доставят пакетирани по три броя в една картонена опаковка (на трифазни комплекти) с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления, вкл. грес/паста и почистващи средства. В комплектите не са включени кабелните обувки и съоръжения за свързване на металния екран на кабела към заземителния контур на разпределителната уредба.

Комплектът кабелни глави се придружава с подробна добре илюстрирана монтажна инструкция на български език и списък на монтажните елементи и материали, чиито означения съответстват на посочените в списъка.

На картонената опаковка е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на свързваните токопроводими жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.

### Използване:


Силиконовите студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито се използват за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV.

### Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Силиконовите студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС HD 629.1 S2:2006 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирани изолация"; и
- БДС HD 629.1 S2:2006/A1:2008 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирани изолация".

Контролирано копие № 1	В сила от 03.10.2017 г.	Стр. 2 от 15
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

### Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	
3.	Протоколи от типови изпитвания на английски или на български език съгласно БДС HD 629.1 S2 или еквивалентно/и, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания - заверено копие	
5.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи” по-горе	
6.	Инструкция за монтиране, включително и минимално допустимото време за провеждане на изпитвания на кабелната линия с повишено напрежение след завършване на монтажа	
7.	Експлоатационна дълготрайност, min 25 год.	

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


### Технически данни

#### 1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Номинални напрежения	10 000 V   20 000 V
1.2	Максимални работни напрежения	12 000 V   24 000 V
1.3	Номинална честота	50 Hz
1.4	Брой на фазите	3
1.5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> <li>• през активно съпротивление;</li> <li>• през дъгогасителна бобина;</li> <li>или</li> <li>• изолиран звезден център.</li> </ul>


#### 2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност/място
2.1	Максимална температура на въздуха на околната среда	До +40°C
2.2	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 5°C
2.3	Относителна влажност	До 90 %
2.4	Надморска височина	До 1000 m
2.5	Условия на работа	На закрито

 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

### 3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Технология на свиване и материал на изолиращото тяло	Студеносвиваема/Силикон	
3.2	Конструкция на кабелните глави	Тялото на кабелните глави е разпънато предварително върху носеща спираловидна пластмасова корда. Всички елементи на кабелната глава са вградени в едно тяло, включително елементите за контрол на електрическото поле в мястото на прекъсване на полупроводимия слой на кабела	
3.3	Приложимост на кабелните глави към:	-	-
3.3a	вида на кабелите	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и 20 kV	
3.3b	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и.	
3.3c	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий/Мед	
3.3d	конструкцията на токопроводимите кабелни жила	Плътни, многожични, многожични уплътнени	
3.3e	кабелните обувки	Съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и	
3.4	Устойчивост на въздействия на околната среда и др.	Кабелните глави трябва да бъдат устойчиви на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността.	
3.5	Комплектация	Три кабелни глави, комплектувани с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления.	
3.6	Опаковка	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на токопроводимите жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.	
3.7	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	
3.8	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	
3.9	Означение на монтажните елементи и материали	Да	

 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	<b>Идентификационен номер на документа:</b>	20 11 63zz
--	----------------------	---	------------

3.10	Срок на годност (считано от датата на производството), месеци	min 36	
3.11	Експлоатационна дълготрайност, години	min 25	

#### 4. Силиконови студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV

##### 4.1 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm<sup>2</sup>

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 6311		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Сил.каб. глава 10 kV-50 mm <sup>2</sup> , 3М, студеносвиваема	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
4.1.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.1.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm <sup>2</sup>	
4.1.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.1.3a	max сечение	Да се посочи	
4.1.3b	min сечение	Да се посочи	
4.1.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.1.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.1.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.1.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.1.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

##### 4.2 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm<sup>2</sup>


<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 6312		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Сил.каб. глава 10 kV-95 mm <sup>2</sup> , 3М, студеносвиваема	
<b>№</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано</b>



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
по ред			предложение
4.2.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.2.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm <sup>2</sup>	
4.2.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.2.3a	max сечение	Да се посочи	
4.2.3b	min сечение	Да се посочи	
4.2.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.2.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.2.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.2.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.2.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

#### 4.3 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm<sup>2</sup>

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 6313		Да се посочи	
Наименование на материала		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Сил.каб. глава 10 kV-185 mm <sup>2</sup> , 3M, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.3.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm <sup>2</sup>	
4.3.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.3.3a	max сечение	min 240 mm <sup>2</sup>	
4.3.3b	min сечение	Да се посочи	
4.3.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.3.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.3.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.3.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.3.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

#### 4.4 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm<sup>2</sup>

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 6321		Да се посочи	
Наименование на материала		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Сил.каб. глава 20 kV-50 mm <sup>2</sup> , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.4.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm <sup>2</sup>	
4.4.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.4.3a	max сечение	Да се посочи	
4.4.3b	min сечение	Да се посочи	
4.4.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.4.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.4.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.4.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.4.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

#### 4.5 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm<sup>2</sup>


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1322		Да се посочи	
Наименование на материала		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Сил.каб. глава 20 kV-95 mm <sup>2</sup> , 3М, студеносвиваема	
№	Технически параметър	Изискване	Гарантирано

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
по ред			предложение
4.5.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.5.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm <sup>2</sup>	
4.5.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.5.3a	max сечение	Да се посочи	
4.5.3b	min сечение	Да се посочи	
4.5.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.5.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.5.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.5.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.5.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

#### 4.6 Силиконова студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm<sup>2</sup>

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1323		Да се посочи	
Наименование на материала		Силиконова кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm <sup>2</sup> , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Сил.каб. глава 20 kV-185 mm <sup>2</sup> , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.6.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm <sup>2</sup>	
4.6.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.6.3a	max сечение	min 240 mm <sup>2</sup>	
4.6.3b	min сечение	Да се посочи	
4.6.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.6.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.6.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.6.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.6.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

**5. Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV**

**5.1 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5310		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm <sup>2</sup> , екран Cu телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm <sup>2</sup>	
5.1.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.1.3	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	

**5.2 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5311		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm <sup>2</sup> , екран Cu телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.2.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm <sup>2</sup>	
5.2.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.2.3	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	

Контролирано копие № 1	В сила от 03.10.2017 г.	Стр. 9 от 15
		ЕРМ Запад




 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

**5.3 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 5312		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Зазем. к-т за каб. 185 mm <sup>2</sup> , екран Си телове, 10 kV	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
5.3.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm <sup>2</sup>	
5.3.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.3.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	

**5.4 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 5320		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Зазем. к-т за каб. 50 mm <sup>2</sup> , екран Си телове, 20 kV	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
5.4.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm <sup>2</sup>	
5.4.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.4.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	


 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

**5.5 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 5321		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Зазем. к-т за каб. 95 mm <sup>2</sup> , екран Cu телове, 20 kV	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
5.5.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm <sup>2</sup>	
5.5.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.5.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	

**5.6 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 185 mm<sup>2</sup>, с екран от медни телове**

<b>Номер на стандарта</b>		<b>Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя</b>	
20 11 5322		Да се посочи	
<b>Наименование на материала</b>		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm <sup>2</sup> с екран от медни телове	
<b>Съкратено наименование на материала</b>		Зазем. к-т за каб. 185 mm <sup>2</sup> , екран Cu телове, 20 kV	
<b>№ по ред</b>	<b>Технически параметър</b>	<b>Изискване</b>	<b>Гарантирано предложение</b>
5.6.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm <sup>2</sup>	
5.6.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.6.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

**5.7 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5313		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.7.1	Сечение на кабелните обвивки	16 mm <sup>2</sup> или 25 mm <sup>2</sup> в зависимост от сечението на медното заземително въже.	
5.7.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm <sup>2</sup> до 25 mm <sup>2</sup>	
5.7.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	16 mm	
5.7.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	
5.7.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.7.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	

**5.8 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10kV, 95 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5314		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.8.1	Сечение на кабелните обвивки	16 mm <sup>2</sup> или 25 mm <sup>2</sup> в зависимост от сечението на медното заземително въже.	
5.8.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm <sup>2</sup> до 25 mm <sup>2</sup>	
5.8.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	18,6 mm	
5.8.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.8.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.8.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	

**5.9 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5315		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV ,185 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.9.1	Сечение на кабелните обувки	25 mm <sup>2</sup>	
5.9.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm <sup>2</sup>	
5.9.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,2 mm	
5.9.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	
5.9.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.9.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

**5.10 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5323		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.10.1	Сечение на кабелните обвивки	16 mm <sup>2</sup> или 25 mm <sup>2</sup> в зависимост от сечението на медното заземително въже.	
5.10.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm <sup>2</sup> до 25 mm <sup>2</sup>	
5.10.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	20,2 mm	
5.10.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	
5.10.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.10.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	

**5.11 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 95 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5324		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.11.1	Сечение на кабелните обвивки	16 mm <sup>2</sup> или 25 mm <sup>2</sup> в зависимост от сечението на медното заземително въже.	
5.11.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm <sup>2</sup> до 25 mm <sup>2</sup>	
5.11.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,5 mm	
5.11.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 63zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.11.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.11.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	

**5.12 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm<sup>2</sup>, с екран от медни или алуминиеви ленти**

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5325		Да се посочи	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV , 185 mm <sup>2</sup> с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm <sup>2</sup> , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.12.1	Сечение на кабелните обвивки	25 mm <sup>2</sup>	
5.12.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm <sup>2</sup>	
5.12.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	27,4 mm	
5.12.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	
5.12.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	
5.12.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	