 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	<b>Идентификационен номер на документа:</b>	20 12 61zz
--	----------------------	---	------------

**Наименование на материала:** Кабелни крайници, тръбни, медни, с метално покритие, с изолация

**Кратко наименование на материала (40 знака):** Кабелен крайник Cu, тръбен, с изолация

**Област:** G - Инсталации

**Категория:** 12 - Кабелни обвивки и съединители, клеми, ленти, табелки

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Кабелни крайници, тръбни, изработени от мед за електротехнически приложения с висока електрическа проводимост с чистота min 99,9 mass-%, с метално защитно покритие от калай или от сребро или от други подходящи метали или метални сплави, с изолационна втулка от висококачествена пластмаса за електротехнически приложения с цвятова маркировка за сеченията на обработваните токопроводимите жила на медни гъвкави кабели с номинални сечения: 0,5 mm<sup>2</sup>; 0,75 mm<sup>2</sup>; 1 mm<sup>2</sup>; 1,5 mm<sup>2</sup>; 2,5 mm<sup>2</sup>; 4 mm<sup>2</sup>; 6 mm<sup>2</sup>; 10 mm<sup>2</sup>; 16 mm<sup>2</sup>; 25 mm<sup>2</sup>; 35 mm<sup>2</sup> и 50 mm<sup>2</sup>, както са показани графично на фиг. 1. Изолационната втулка обхваща изолацията на кабелите.

**Използване:**

Изолационните медни тръбни кабелни крайници с метално покритие са използвани за обработване на краищата на токопроводимите жила на медни гъвкави кабели след предварително отстраняване на изолацията при опроводяване на системи за измерване на използваните от потребителите количества електрическа енергия и аналогични инсталации.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Изолационните медни тръбни кабелни крайници с метално покритие трябва да отговарят най-малко на изискванията на DIN 46228-4:1990 „Tubular end-sleeves with plastic sleeve” или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и поправки.


**Изисквания към документацията и изпитванията:**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типовете на медните тръбни кабелни крайници с метално покритие, с изолация, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	
2.	Техническо описание, гарантирани параметри и характеристики, чертежи с размери, тегла и др.	
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи” по-горе	
4.	Инструкция за монтиране, вкл. описание на необходимите инструменти и формите (матриците) за пресоване	

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

**Технически данни**

Контролирано копие № 1	В сила от 06.12.2016 г.	Стр. 2 от 5
		ЕРМ Запад

 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 12 61zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

### 1. Характеристики на работната среда


№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 5°C
1.3	Средна стойност на температурата на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.4	Относителна влажност	До 100 %
1.5	Надморска височина	До 1000 m

### 2. Параметри на електроразпределителната мрежа

№ 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 на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен

### 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Материали	-	-
3.1a	Медна тръба	Cu: (min 99,9 mass-%)	
3.1b	Изоляционна втулка	Висококачествена пластмаса за електротехнически приложения, запазваща своите качества при температури в диапазона от минус 5°C до +105°C	
3.2	Форма и основни размери	Съгласно DIN 46228-4 или еквивалентно/и, както са показани графично на фиг. 1 и в табл. 1 по-долу.	
3.3	Защитно покритие	По външната и вътрешната метални повърхности на изолираните кабелни крайници трябва да бъде нанесено по химически път равномерно защитно покритие от калай или от сребро или от други подходящи метали или метални сплави с дебелина min 3 µm.	
3.4	Изпълнение	а) Допустими отклонения от основните размери съгласно DIN 46228-4 или еквивалентно/и .	

 <b>Тип документ:</b>	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 12 61zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) По външната и вътрешната метални повърхности и по изолационната втулка на изолираните кабелни накрайници не трябва да се забелязват дефекти, които могат да оказат влияние на тяхната работоспособност.	
3.5	Маркировка	Изолираните кабелни накрайници трябва да бъдат маркирани цветово и с информацията съгласно DIN 46228-4 или еквивалентно/и.	
3.6	Опаковка	Изолираните кабелни накрайници трябва да бъдат опаковани подходяща опаковка която ги защитава от механични въздействия и атмосферни влияния при транспорт и съхранение.	

Фиг. 1 – Меден тръбен кабелен накрайник, с метално покритие, с изолация

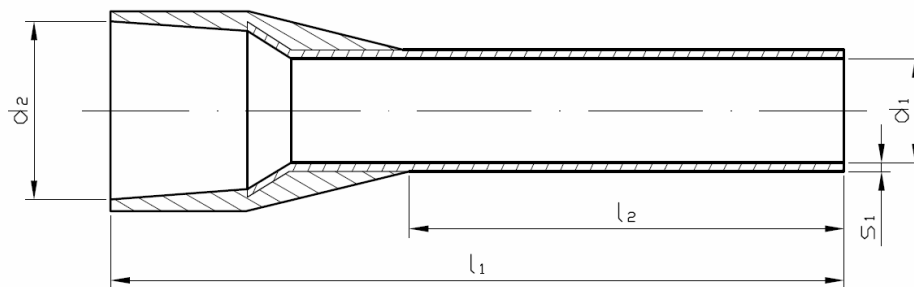


Таблица 1 – Медни тръбни кабелни накрайници, с метално покритие, с изолация - основни размери съгласно фиг. 1 и тегла

№ на стандарта	Сечение на кабелите, mm <sup>2</sup>	d <sub>1</sub> , mm	d <sub>2</sub> , mm	l <sub>1</sub> , mm	l <sub>2</sub> , mm	s <sub>1</sub> , mm	Тегло (за 100 бр.), kg
20 12 6101	0,5						
20 12 6102	0,5						
20 12 6103	0,5						
20 12 6104	0,75						
20 12 6105	0,75						
20 12 6106	0,75						
20 12 6107	0,75						
20 12 6108	1						
20 12 6109	1						
20 12 6110	1						
20 12 6111	1						
20 12 6112	1,5						



Тип документ:

Стандарт за материал

Идентификационен номер на  
документа:

20 12 61zz

20 12 6113	1,5						
20 12 6114	1,5						
20 12 6115	1,5						
20 12 6116	2,5						
20 12 6117	2,5						
20 12 6118	2,5						
20 12 6119	4						
20 12 6120	4						
20 12 6121	4						
20 12 6122	6						
20 12 6123	6						
20 12 6124	10						
20 12 6125	10						
20 12 6126	16						
20 12 6127	16						
20 12 6128	25						
20 12 6129	25						
20 12 6130	25						
20 12 6131	35						
20 12 6132	35						
20 12 6133	35						
20 12 6134	50						
20 12 6135	50						