

**Группа Е45**

**Изменение № 5 ГОСТ 20802—75 Кабели городские телефонные с воздушно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке. Технические условия**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.04.85 № 1258 срок введения установлен**

**с 01.08.85**

Вводную часть дополнить абзацем: «Категория размещения кабелей — 2, 3, 4, 5; климатическое исполнение — У, Т по ГОСТ 15150—69».

Пункт 1.1 дополнить абзацем: «Для изделий, изготавливаемых для районов с тропическим климатом, к обозначению основной марки добавляют через дефис индекс «Т».

Пункт 1.2. Таблица 2. Графа «Диаметр жил, мм». Исключить диаметр 0,4 и соответствующие пары; заменить диаметр: 0,7 на 0,64;

второй абзац. Заменить слова: «диаметром 0,5 и 0,7 мм» на «диаметром 0,50 и 0,64 мм».

Пункт 1.3. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

**Т а б л и ц а 3**

**Р а з м е р ы, м м**

Номинальное число пар	Диаметр жил	
	0,50	0,64
	Максимальные наружные диаметры	
10	10,0	11,0
20	12,0	15,0
30	14,0	18,0
50	16,0	22,0
100	22,0	30,0
150	26,0	36,0
200	30,0	41,0
300	37,0	50,0

*(Продолжение см. с. 140)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 20802—75)

Продолжение табл. 3

Номинальное число пар	Диаметр жил	
	0,50	0,64
Максимальные наружные диаметры		
400	42,0	57,0
500	47,0	64,0
600	51,0	70,0
700	56,0	—
800	59,0	—
900	63,0	—
1000	66,0	—
1200	72,0	—
1400	79,0	—

Пункт 1.4. Таблица 4. Исключить число пар: 1600.

Пример условного обозначения дополнить примером: «То же с числом пар 100, тропического исполнения:

*Кабель ТГ-Т 100×2×0,50 ГОСТ 20802—75».*

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1а (перед п. 2.1): «2.1а. Кабели должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта технологической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 2.3. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «для пористо-бумажной изоляции жила должна быть натурального цвета, жила б — с красной или синей полосой».

Пункт 2.4. Таблица 9. Число пар 1600, 1608 и соответствующие значения исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.7а (после п. 2.7): «2.7а. Кабели в тропическом исполнении должны изготавливаться в соответствии с требованиями

(Продолжение см. с. 141)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20802—75)

нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 2.9 изложить в новой редакции: «2.9. Электрические характеристики кабелей должны соответствовать указанным в табл. 11».

Таблица 11

Параметр	Частота, кГц	Норма для кабелей		Коэффициент пересчета на другую длину
		уровень Б	уровень А	
1. Электрическое сопротивление, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины, токопроводящей жилы диаметром: 0,50 мм 0,64 мм	Постоянный ток	90±5	90±5	$\frac{l}{1000}$
		55±3	55±3	
2. Электрическое сопротивление, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины, МОм, изоляции жил: трубчато-бумажной пористо-бумажной	Постоянный ток	5000	8000	$\frac{1000}{l}$
		4000	5000	
3. Рабочая емкость на длине 1 км, нФ, жил диаметром: 0,50 мм 0,64 мм	0,8	50 <sup>+5</sup> <sub>-12</sub>	50 <sup>+5</sup> <sub>-10</sub>	$\frac{l}{1000}$
		45 <sup>+5</sup> <sub>-7</sub>	45 <sup>+5</sup> <sub>-7</sub>	
4. Испытательное напряжение (в течение 2 мин), В, между жилами и оболочкой	0,5 Постоянный ток	500	500	—
		750	750	

*l* — строительная длина.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.13: «2.13. Кабели, предназначенные для эксплуатации в условиях влажного тропического климата, должны быть стойкими к поражению плесневыми грибами».

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Для проверки соответствия изделий требованиям стандарта устанавливаются следующие категории контрольных испытаний: приемо-сдаточные и типовые.

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться по плану выборочного многоступенчатого контроля при приемочном числе, равном нулю.

Изделия предъявляются к приемке партиями. За партию принимают число барабанов с кабелем, одновременно предъявляемое к сдаче и оформленное одним документом о качестве»;

примечание исключить.

Пункт 4.8 изложить в новой редакции: «4.8. Проверка устойчивости расцветки изоляции жил после обработки жил прошпарочной массой (п. 2.3) должна производиться на 10×2 пучке путем погружения его на глубину 100 мм на время 5 с в расплавленную прошпарочную массу при темпера-

(Продолжение см. с. 142)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20802—75)

туре ( $120 \pm 2$ ) °С с последующим визуальным осмотром этих жил. Расцветка изоляции жил после обработки прошпарочной массой должна оставаться четко различимой.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.10: «4.10. Испытания на стойкость к поражению плесневыми грибами (п. 2.13) проводят по ГОСТ 20.57.406—81».

Приложения 1, 2 изложить в новой редакции:

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

Т а б л и ц а 1

**Коды ОКП и контрольные числа (КЧ)**

Марка кабеля	Код марки ОКП	КЧ
ТГ	35 7224 0100	07
ТБ	35 7224 0200	04
ТБГ	35 7224 0300	01
ТК	35 7224 0400	09
ТГ—Т	35 7224 0600	03
ТБ—Т	35 7224 0700	00
ТБГ—Т	35 7224 0800	08

Т а б л и ц а 2

**Девятый и десятый знаки кодов ОКП маркоразмеров**

Девятый и десятый знаки кодов маркоразмера	Число пар и диаметр жил в мм	Девятый и десятый знаки кода маркоразмера	Число пар и диаметр жил в мм
19	10×2×0,50	33	1000×2×0,50
20	20×2×0,50	34	1200×2×0,50
21	30×2×0,50	35	1400×2×0,50
22	50×2×0,50	36	10×2×0,64
23	100×2×0,50	37	20×2×0,64
24	150×2×0,50	38	30×2×0,64
25	200×2×0,50	39	50×2×0,64
26	300×2×0,50	40	100×2×0,64
27	400×2×0,50	41	150×2×0,64
28	500×2×0,50	42	200×2×0,64
29	600×2×0,50	43	300×2×0,64
30	700×2×0,50	44	400×2×0,64
31	800×2×0,50	45	500×2×0,64
32	900×2×0,50	46	600×2×0,64

(Продолжение см. с. 14)

## Расчетная масса 1 км кабеля

Число пар	Масса кабеля, кг, с диаметром жил							
	0,50 мм				0,64			
	марки ТГ	марки ТБ	марки ТБГ	марки ТК	марки ТГ	марки ТБ	марки ТБГ	марки ТК
10	409	868	707	—	511	999	—	—
20	561	1093	909	2559	773	1367	1177	3039
30	698	1273	1072	2829	984	1605	1395	3592
50	940	1559	1332	3156	1375	2051	1813	4202
100	1527	2278	1991	4496	2340	3109	2806	5853
150	2069	2825	2507	5348	3192	4031	3682	7185
200	2568	3376	3022	6218	4063	5004	4613	8575
300	3674	4620	4195	7956	5806	6910	6444	11184
400	4679	5706	5228	9465	7641	8848	8321	16117
500	5736	6886	6361	11015	9356	10634	10054	18629
600	6658	7900	7333	12217	11084	12417	11790	21144
700	7811	—	—	—	—	—	—	—
800	8773	—	—	—	—	—	—	—
900	9743	—	—	—	—	—	—	—
1000	10968	—	—	—	—	—	—	—
1200	12694	—	—	—	—	—	—	—
1400	14120	—	—	—	—	—	—	—

(Продолжение см. с. 144)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20802—75)

Стандарт дополнить приложением 3:

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справочное

Расчетный коэффициент затухания на частоте 800 Гц

Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания, дБ на 1 км не более
0,50	1,400
0,64	1,049

(ИУС № 7 1985 г.)