

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**Бирки маркировочные
для проводов,
жил кабелей и жгутов**

(Измененная редакция, Изм.№4)

Конструкция и размеры

ОСТ 4Г 0.882.200-81

Издание официальное

2010 г.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ДЛЯ ПРОВОДОВ, ЖИЛ КАБЕЛЕЙ И ЖГУТОВ Конструкция и размеры	ОСТ 4Г 0.882.200-81 Взамен ОСТ 4Г 0.882.000 Редакция 1-70
---	--

Директивным письмом организации от 10.07.81 № 017-107/К/1361 срок действия установлен с 01.07.82

(Измененная редакция, Изм. № 3,5)

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на маркировочные бирки (бирки), применяемые для маркирования проводов, жил кабелей и жгутов при электрическом монтаже радиоэлектронной аппаратуры.

Бирки предназначены для эксплуатации в неизменном состоянии в условиях воздействия:

температуры от минус 60 до плюс 70°C (см.примечания к п.3 настоящего стандарта);

относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C.

(Измененная редакция, Изм. № 2,3,4)

2 Конструкция и размеры бирок должны соответствовать приведенным на чертеже и в таблице.

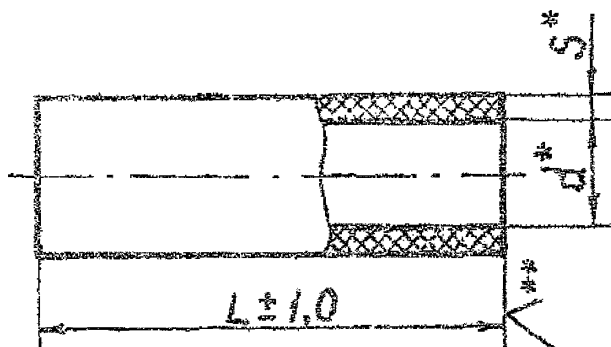
Издание официальное

ГР 8228341
от 28.11.81

Перепечатка воспрещена

Переиздание (июнь 2010 г.) с учетом изменений №№1-5

✓(✓)



1. * Размеры для справок
2. ** Шероховатость поверхности обеспечивается инструментом.

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60	
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н	
1,0	0,40	8									0,020
		12									0,030
		16									0,039
		18									0,044
		20									0,049
1,5		8									0,027
		12									0,040

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60	
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н	
1,5	0,40	16									0,053
		18									0,060
		20									0,067
2,0	0,40	8									0,034
		12									0,051
		16									0,068
		18									0,076
2,0	1,00	20									0,080
		8									0,106
		12									0,158
		16									0,211
2,5	0,40	18									0,237
		20									0,264
		8									0,041
		12									0,061
2,5	0,40	16									0,082
		18									0,092
		20									0,102
		8									0,048
3,0	0,40	12									0,072

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг	
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60		
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н		
3,0	0,40	16										0,096
		18										0,108
		20										0,120
3,0	1,00	8										0,140
		12										0,210
		16										0,280
		18										0,315
		20										0,351
3,5	0,40	8										0,055
		12										0,082
		16										0,110
		18										0,123
		20										0,137
4,0	0,60	8										0,097
		12										0,146
		16										0,194
		18										0,218
		20										0,243
4,0	1,20	8										0,219
		12										0,329

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг	
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60		
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н		
4,0	1,20	16										0,439
		18										0,494
		20										0,549
4,5	0,60	8										0,108
		12										0,161
		16										0,215
		18										0,242
		20										0,269
5,0		8										0,118
		12										0,177
		16										0,236
		18										0,266
		20										0,295
6,0	8										0,139	
	12										0,209	
	16										0,279	
	18										0,313	
	20										0,348	
7,0	8										0,160	
	12										0,241	
	16										0,321	

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг	
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60		
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н		
7,0	0,60	18										0,361
		20										0,401
8,0		8										0,182
		12										0,272
		16										0,363
		18										0,408
		20										0,454
9,0		8										0,203
		12										0,304
		16										0,405
		18										0,456
		20										0,506
10,0	0,70	8										0,264
		12										0,395
		16										0,527
		18										0,593
		20										0,659
12,0		8										0,313
		12										0,469

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг	
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60		
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н		
12,0	0,70	16										0,626
		18										0,704
		20										0,782
14,0		8										0,362
		12										0,553
		16										0,724
		18										0,815
		20										0,905
16,0	0,90	8										0,535
		12										0,803
		16										1,070
		18										1,204
		20										1,338
18,0		8										0,598
		12										0,898
		16										1,197
		18										1,347
		20										1,496
20,0	1,15	8										0,856
		12										1,284

Размеры в мм

d	S	L	Применяемость								Масса 1000 шт., кг
			ТВ-40			ТВ-40Т			ТВ-50	ТВ-60	
			Н	Б	Ж	Н	Б	Ж	Н	Н	
20,0	1,15	16									1,711
		18									1,925
		20									2,139

(Измененная редакция, Изм.№4)

Примечание - Цвет бирок: Н – неокрашенная, Б- Белая, Ж – желтая.

3 Бирки должны изготавливаться из неокрашенных или окрашенных в белый и желтый цвета поливинилхлоридных трубок по ГОСТ 19034-82 марок ТВ-40 (рецептура 230), ТВ-40Т (рецептура 230Т), ТВ-50 (рецептура 355) и ТВ-60 (рецептура Э 60-1).

Примечания

1 Температурный диапазон для бирок из трубок: марки ТВ-40 и ТВ-40Т – от минус 40 до плюс 70°С, марки ТВ-50 – от минус 50 до плюс 70°С, ТВ-60 – от минус 60 до плюс 70°С.

2 При необходимости применения бирок при температуре эксплуатации от минус 60 до плюс 90°С допускается их изготовление из термоусаживаемой трубки по ДМГ 7.975.016 ТУ

(Измененная редакция, Изм.№2,3,4)

4 Маркировка на бирках должна соответствовать обозначениям проводов, жил кабелей и жгутов приведенным в конструкторской документации.

(Измененная редакция, Изм.№3)

5 На бирке следует наносить одно обозначение.

На бирке с внутренним диаметром свыше 4 мм допускается наносить два обозначения, расположенных под углом 180° по окружности.

Обозначение следует располагать по длине бирки так, чтобы расстояние между последней буквой (цифрой) и правым торцом бирки было не менее 2 мм.

6 Маркировка на бирках должна выполняться печатным способом красками БМК-1, черной или КФ, фиолетовой по ОСТ 4Г 0.054.205, ред. 2-81

Примечание - Допускается нанесение маркировки черной или фиолетовой текстильной лентой по ГОСТ 6048-67

Размеры букв и цифр должны соответствовать ГОСТ 26.020-80. Минимальная высота букв и цифр – 1,6 мм.

Примечание - Для опытных образцов и единичных изделий допускается маркировку на бирках выполнять пером или рейсфедером.

(Измененная редакция, Изм.№2,3,4,5)

7 Маркировка должна быть четкой, разборчивой, без затекания краски. При длительной эксплуатации аппаратуры и хранении заготовок проводов и кабелей с закрепленными бирками допускается потемнение бирок, но при этом должна сохраняться читаемость обозначений.

8 Пример записи условного обозначения бирок в конструкторской документации:

бирки с внутренним диаметром $d = 1$ мм, длиной $L = 12$ мм, неокрашенной, изготовленной из трубки марки ТВ-50 по ГОСТ 19034-82:

Бирка 1x12-Н-ТВ-50 ОСТ 4Г 0.882.200-81;

бирки с внутренним диаметром $d = 3$ мм, толщиной стенки $S = 1$ мм (S указывать для бирок с внутренним диаметром $d = 2,0$, $3,0$ и $4,0$ мм), длиной $L = 8$ мм, белого цвета, изготовленной из трубки марки ТВ-40Т по ГОСТ 19034-82:

Бирка 3x1x8-Б-ТВ-40Т ОСТ 4Г 0.882.200-81.

Примечание - Цвет бирки указывать при необходимости.

(Измененная редакция, Изм.№1,2,3)

9 Переводная таблица условных обозначений бирок по ОСТ 4Г 0.882.000 на обозначения по ОСТ 4Г 0.882.200-81 приведена в справочном приложении.

**Приложение
(справочное)**

Переводная таблица условных обозначений

Условное обозначение в конструкторской документации	
по ОСТ 4Г 0.882.000	по ОСТ 4Г 0.882.200-81
Бирка маркировочная	Бирка
1х(8,12,18)	1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
1х(8,12,18)-Т	1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
1,5х(8,12,18)	1,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
1,5х(8,12,18)-Т	1,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
2х0,4х(8,12,18)	2х0,4х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
2х0,4х(8,12,18)-Т	2х0,4х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
2х1х(8,12,18)	2х1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
2х1х(8,12,18)-Т	2х1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
2,5х(8,12,18)	2,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
2,5х(8,12,18)-Т	2,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
3х0,4х(8,12,18)	3х0,4х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
3х0,4х(8,12,18)-Т	3х0,4х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
3х1х(8,12,18)	3х1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
3х1х(8,12,18)-Т	3х1х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
3,5х(8,12,18)	3,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
3,5х(8,12,18)-Т	3,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
4х0,6х(8,12,18)	4х0,6х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
4х0,6х(8,12,18)-Т	4х0,6х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
4х1,2х(8,12,18)	4х1,2х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
4х1,2х(8,12,18)-Т	4х1,2х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
4,5х(8,12,18)	4,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
4,5х(8,12,18)-Т	4,5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
5х(8,12,18)	5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
5х(8,12,18)-Т	5х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
6х(8,12,18)	6х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40

Условное обозначение в конструкторской документации	
по ОСТ 4Г 0.882.000	по ОСТ 4Г 0.882.200-81
6х(8,12,18)-Т	6х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
7х(8,12,18)	7х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
7х(8,12,18)-Т	7х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
8х(8,12,18)	8х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
8х(8,12,18)-Т	8х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
9х(8,12,18)	9х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
9х(8,12,18)-Т	9х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т
10х(8,12,18)	10х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40
10х(8,12,18)-Т	10х(8,12,18)-(Б,Ж)-ТВ-40Т

Примеры замены по переводной таблице:

бирка 1х8 по ОСТ 4Г 0.882.000 в соответствии с переводной таблицей заменяется на бирку 1х8-Б-ТВ-40 или 1х8-Ж-ТВ-40;

бирка 2х1х8-Т по ОСТ 4Г 0.882.000 в соответствии с переводной таблицей заменяется на бирку 2х1х8-Б-ТВ-40Т или 2х1х8-Ж-ТВ-40Т.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения	Примечание
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	1,9				4Г 7308			01.09.83	Учтено при переиздании
2	1,8,9				4Г 7629			01.08.84	Учтено при переиздании
3	Обл., 1,8,9				3			01.08.87	Учтено при переиздании
4	Обл., 1,2-8,9				4			01.05.89	Учтено при переиздании
5	Обл.,8				5			01.04.92	Учтено при переиздании