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.

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.315.2/3-777 Группа Е 49

(Измененная редакция, Изм.№1)

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°С (см.примечания к п.3 настоящего стандарта);

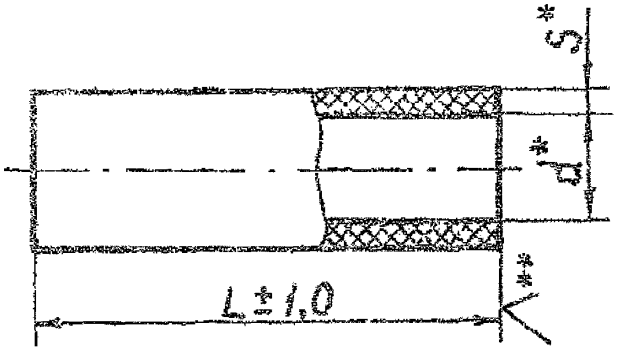
относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°С.

(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		8									0,034
		12									0,051
		16									0,068
		18									0,076
		20									0,080
2,0	1,00	8									0,106
		12									0,158
		16									0,211
		18									0,237
		20									0,264
2,5	0,40	8									0,041
		12									0,061
		16									0,082
		18									0,092
		20									0,102
3,0		8									0,048
		12									0,072

Продолжение

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

Продолжение

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

Продолжение

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 1х12-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 3х1х8-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

Продолжение

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

gost.e-ecolog.ru