

53429 2009



Москва Стандартинформ 2010

27 2002 . 184-1.0—2004 « 1 ») 2 420 « 3 8 27 2009 . 519-4 *»*. «

© .2010

, --

1		
2		1
3	,	
4		
5		
5.1		
5.2		
5.3		
5.4		
5.5		

## Pmted circuit boards. Basic parameters of structure

```
— 2010—07—01
1
2
      51040-97
      53386-2009
     9.301—86
     11284—75
      14140--81
      25347-82
```

Электротехническая библиотека Elec.ru

1

```
3
3.1 8
                                                             53386.
3.2 8
4
4.1
4.2
5
5.1
5.1.1
5.1.2
2.5
                         100
                        350
5.0
10.0
                             350
5.1.3
                                   12-
                                                                 25347.
                                                                                            14-
25347.
5.1.4
0.2
          100
5.1.5
          5.1.2.
5.1.6
5.1.7
                                              * (0,75 ... 0,95)
                                                                                                              (1)
                      (
                                                                 ),
5.1.8
10,2
                                     1.5
±0,3
                                       1.5
                                             3.0
\pm 0,5
                                       3.0
                                             4.5
10,65
                                       4,5
5.1.9
```

2

53429-2009

9.301.

5.2 51040.

5.3 5.3.1 ,

: 0.05; 0,075; 0.1; 0.2; 0,3; 0,4; 0.5; 0.6:0.7; 0.8; 0.9; 1.0; 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1,5; 1,6; 1.7; 1.8; 2.0; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2,5; 2.6; 2.7; 2.8; 3.0

5.3.2

5.3.3 , , ,

5.3.4

1.

1

	1	2		4	5		7			
0.3	_	_		±0.02 -0.03 -0.07	± 0.02 -0.03 -0.07	2 0.02 -0.02 -0.06	± 0.02 -0.02 -0.08			
. 0.3 1.0	±0.10 0,05 -0.1S 0.0S -0.16	±0.10 4 0.05 -0.15 0.05 -0.18	±0.05 0 -0,10 0 -0.13	tO.OS * 0 -0.10 * 0 -0.13	± 0.05 + 0 -0.10 + 0 -0.13	± 0.025 -0.025 -0.075	± 0.02 -0.02 -0.05 —			
. 1.0	±0.15 + 0.10 - 0.20 4-0.10 -0.23	±0.15 + 0.10 -0.20 0.10 -0.23	±0.10 0.05 -0.15 0.05 -0.18	±0.10 0.05 -0.1S • 0.0S -0.18	± 0.10 O.OS -0.15 0.05 -0.18	1 0.05 0 -0.10 —	± 0.03 -0.02 -0.08 —			

5.3.5 — 11284.

5.3.6

2.

2

1	2	3	4			7
0.75 0.75 0,30	0.45 0.45 0.20	0.25 0.25 0.10	0.1S 0.15 0.OS	0.10 0.10 0.025	0.075 0.075 0.020	0.050 0.050 0.015

5.3.7

```
53429-2009
```

5.3.8 ) + 2 \* \*2  $_{11}$  + (;+  $_{0}$ <sup>2</sup> + D = (d+(2) d— 0.03 5.3.9 N.  $= (D)_{mM} + (/+ {}_{0}^{2} + ^{5});$ )  $N-P*Q_n + ^J*T_q*Af*_e)^{ie}$ (4) (0) ), : 0.3 0,6 0 — 0.1 0.3 Sb 5.3.10  $S_n$  $S_n - L_{mstt} * 2P * T_1 * (_0;$ (5)  $^L_{mia} \sim 2 Q_n - T, -^,$ (6) L<sub>nin</sub>-5.3.11 N. 4= (7) N-(4). £|<sub>1 14|</sub>— 5.3.12  $S_0$ 

S<sub>t = + <</sub>

\* af.

Электротехническая библиотека Elec.ru

m

(9)

5.3.13 /- L. . -

 $+tn + S\{n + ' \} + T_t, \tag{10}$ 

,,  $O_2$  — , , ;

1	2		4	5		7
0.15	10.10	0.05		«• 0 -0.03	0 -0.02	0 -0.015
0.25 - 0.15	0,15 -0,10	0.10	X 0.05	0,03	0.02	0.015

5.4 5.4.1 4.

4

3

S 7 1 2 4 160 0.20 0.15 0.06 0.05 0.05 0.03 0.03 . 180 0.2S 0.20 0.08 360 0,10 0.08 0,05 0.05 . 360 0.30 0,25 0.15 0.10 0.10 0.06 0,08

5.4.2 14140.

5.4.3 - 5.

S

							8	
		1	2	3	4	5		7
( )	180	0.3S 0.40 0.45 0,40 0.45 0.50	0.25 0.30 0.35 0.30 0.35 0.40	0.1S 0.20 0.2S 0.20 0.25 0.30	0.10 0.15 0.20 0.15 0.20 0.20	0.05 0.06 0.15 0.10 0.15 0.20	0.03 0.OS 0.10 0.08 0.10 0.1S	0.02 0.03 0.08 0.05 0.08 0.10

5.4.4

6.

6

8 2 5 7 1 3 4 0,20 0.10 0.05 0.03 0.02 0.01 0.005 0.30 0.15 0.10 0.06 0.05 0.02 0.01

·

7

,									
0.OS 0.075 .		10							
. 0.075 » 0.1 »	_	15							
» 0.1 »0.2 •	_	2\$							
* 0.2 »0.3 •	_	50							
» 0.3 »0.4 •	75	150							
» 0.4 »0.S •	150	200							
0.5 »0.75 »	250	350							
» 0.75 * 1.5 •	350	500							
* 1.5 »2.5 •	500	650							

5.5.2

8 — 9 —

.

				,								
		,			(96 ±2)% <40 t 2)*	53600 <400)	666 (5 . )					
0.05		0.075	•									
. 0.075	0.1		<b>»</b>	_	_	_	_					
• 0.10		0.20	<b>»</b>	_	<u> </u>		_					
• 0,20		0.30	<b>»</b>	30	20	25	20					
• 0.30	*	0.40	<i>»</i>	100	50	80	30					
• 0.40	<b>»</b>	0.70	<b>»</b>	150	100	110	58					
• 0.70	<b>»</b>	1.20	<b>»</b>	300	230	160	60					
• 1,20		2.00	»	400	300	200	100					
• 2.00	<b>»</b>	3.50	<b>»</b>	500	360	250	110					
• 3.50		5.00	<b>»</b>	660	500	330	150					
• S.O0	<b>»</b>	7.50	<b>»</b>	1000	650	500	200					
• 7,50	<b>»</b>	10,0	<b>»</b>	1300	830	560	230					
• 10.0		15.00	»	1800	1160	650	300					

9

	,		(98 ± 2)% <40 t 2) "	53600 <400)	666 (5 . )
0.05 . 0.075 • 0.10 • 0.20 • 0.30 • 0.40	0.075 0.1 » » 0.20 • » 0.30 > » 0.40 • » 0.70 •	10 15 25 50 150 300	6 9 15 30 100 200	8 12 20 40 110 160	5 6 10 30 50 60
• 0.70 • 1.20 • 2.00 • 3.50 • \$.00 • 7.50 • 10.00	<pre>» 1.20 • » 2.00 • * 3.50 • &gt; 5.00 » » 7.50 • » 10.00 » » 15.00 •</pre>	400 600 830 1160 1500 2000 2300	300 360 430 600 830 1160	200 300 400 560 660 1000 1160	100 130 160 210 250 300 330

5.5.3 1 10.

1 0

*	-					, .		,			,			
		0.05	0.075	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.60	1.00
12 18	12 16	29.16 19.44	19.44 12.96	14.5 9.72	9.72 6.48	7.29 4.86	5.83 3.89	4.86 3.24	3.64 2.43	2.92 1.94	2.43 1.62	2.08 1.39	1.62 1.21	1.46 0.97

10

		, 0												
	,		,											
		0.06	0.07\$	0.10	0.15	0.20	0.25	0,30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.60	1.00
35	35	10.00	6.67	5.00	3.33	2.50	2.01	1.66	1.25	1.00	0.83	0.71	0.S2	0.50
SO	50	7.00	4.67	3.50	2.33	1.75	1.40	1.16	0.87	0.70	0.S8	0.50	0.43	0.35
5	40	9,40	6.26	4.70	3.13	2.35	1.68	1.57	1.18	0.94	0.79	0.67	0.59	0.47
12	47	7.91	5.28	3.96	2.64	1.98	1.58	1.32	0.99	0.79	0.66	0.57	0.50	0.40
18	S3	8.97	4.64	3.48	2.32	1.74	1.39	1.16	0.87	0.70	0.58	0.50	0.44	0.35
35	70	5.21	3.47	2.60	1.73	1.30	1.04	0.87	0.6S	0.52	0.43	0.37	0.30	0.26
SO	8S	4.28	2.84	2.13	1.42	1.06	0.85	0.71	0.53	0.43	0.35	0.30	0.26	0.21

5.5.4

.

• — 60 10<sup>6</sup> 100 10<sup>6</sup> / <sup>2</sup> ( 60 100 / <sup>2</sup>).

621.3.049.75:006.354 31.180 34.4995 01.040

. . 6. . U. .

29.12.2009. 24.02 2010. 60x84'V . . . . . 1.40. .- . . 0.95. 109 . . . 130.

». 123995 . 4.
 «vww.gostnfo.nj info^goslinfo.iu
 »
 » — . « ». 105062 . . . .