



434—78

78

Copper rectangular wire and bars  
for electrical use Specifications

18 4000

01.01.79  
01-01.94

,  
20°  
0,01724 \* 10<sup>6</sup>

1.

1.1.

— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;

( , . 3).  
1.2.

1, 2, 4.

, 1989

Номинальный размер проволоки по стороне <i>b</i> , мм	Номинальные								
	0,50	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,06	1,08	1,12
	Расчетное								
2,00	—	1,463	1,545	1,626	1,706	1,785	1,905	2,025	2,160
2,12	—	1,559	—	1,734	—	1,905	—	2,160	2,294
2,24	—	1,655	1,749	1,842	1,934	2,025	2,160	2,429	2,585
2,36	—	1,751	—	1,950	—	2,145	—	2,753	3,145
2,50	—	1,863	1,970	2,076	2,181	2,285	2,435	2,921	3,313
2,65	—	1,983	—	2,211	—	2,435	—	3,537	3,985
2,80	1,35	2,103	2,225	2,346	2,466	2,585	2,753	3,548	4,265
3,00	—	2,263	—	2,526	—	2,785	—	3,124	3,761
3,15	—	2,383	2,522	2,661	2,799	2,935	3,124	3,548	4,025
3,35	—	2,543	—	2,841	—	3,135	—	3,985	4,545
3,55	—	2,703	2,862	3,021	3,179	3,335	3,535	4,265	4,825
3,75	—	2,863	—	3,201	—	3,535	—	4,025	4,605
4,00	—	3,063	3,245	3,426	3,606	3,785	4,025	4,545	5,085
4,25	—	3,263	—	3,651	—	4,035	—	—	—
4,40	2,15	—	—	—	—	—	—	—	—
4,50	—	3,463	3,670	3,876	4,081	4,285	4,555	5,105	5,721
4,75	—	3,663	—	4,101	—	4,535	—	5,085	5,605
5,00	—	3,863	4,095	4,326	4,556	4,785	5,085	5,721	6,30
5,30	—	4,103	—	4,596	—	5,085	—	—	—
5,60	—	4,343	4,605	4,866	5,126	5,385	5,721	—	—
6,00	—	4,663	—	5,226	—	5,785	—	—	—
6,30	—	4,903	5,200	5,496	5,791	6,085	6,463	—	—
6,70	—	—	—	5,856	—	6,485	—	—	—
6,90	—	—	—	—	—	6,69	—	—	—
7,10	—	—	—	6,216	6,551	6,885	7,311	—	—
7,50	—	—	—	—	—	7,285	—	—	—
8,00	—	—	—	7,20	—	7,785	8,265	—	—
8,50	—	—	—	—	—	—	—	9,08	—
8,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,80	4,34	—	—	—	—	—	—	—	9,865
9,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1,18	1,25	1,32	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,81	1,90	2,00
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

, 2

2,145	2,285	2,425	2,585			.				" .
2,429	2,435	2,753	2,753			.				,
	2,585	2,742	2,921	3,145	3,369	,				,
	2,735	3,089	3,089		3,561					—
2,736	2,910	3,085	3,285	3,535	3,785	3,887	4,137			—
	3,098		3,495		4,025		4,407			—
3,089	3,285	3,481	3,705	3,985	4,265	4,397	4,677	—	4,957	5,237
	3,535		3,985		4,585		5,038			5,638
3,502	3,723	3,943	4,195	4,510	4,825	4,992	5,307		5,622	5,937
	3,973		4,475		5,145		5,667			6,337
3,974	4,223	4,471	4,755	5,110	5,465	5,672	6,027		6,382	6,737
	4,473		5,035		5,785		6,387			7,137
4,505	4,785	5,065	5,385	5,785	6,185	6,437	6,837		7,237	7,637
	5,098		5,735		6,585		7,287			8,137
	5,29							7,75		—
: 5,095	5,410	5,725	6,085	6,535	6,985	7,287	7,737		8,187	8,637
	5,723		6,435		7,385		8,188			9,137
! 5,685	6,035	6,385	6,785	7,285	7,785	8,137	8,637		9,137	9,637
	6,410		7,205		8,265		9,177			10,24
6,393	6,785	7,177	7,625	8,185	8,745	9,157	9,717	—	10,28	10,84
	7,285		8,185		9,385		10,44			11,64
7,219	7,660	8,101	8,605	9,235	9,865	10,35	10,98		11,61	12,24
	8,160		9,165		10,51		11,70	.		13,04
	8,41							12,27		.
8,163	8,660	9,157	9,725	10,44	11,15	11,71	12,42		13,13	13,84
	9,160		10,29		11,79		13,14			14,64
9,225	9,785	10,35	10,99	11,79	12,59	13,24	14,04		14,84	15,64
	10,41		11,69		13,39		14,94			16,64
10,41	11,04	11,67	12,39	13,29	14,19	14,94	15,84		16,74	17,64
	11,66		13,09		14,99		16,74			18,64
.	12,29	12,99	13,79	14,79	15,79	16,64	17,64		18,64	19,64
			14,63		16,75		18,72			20,84
			15,47	16,59	17,71	18,68	19,80		20,92	22,04
					18,67		20,88			23,24
				18,50	19,79	20,89	22,14		23,39	24,64
							23,40			26,04
							24,84		26,24	27,64
				23,50						29,32
										31,64
										33,56

	2,24	2,36	2,50	2,65	2,80	3,00	3,15	3,35
,								
3,15	6,693	—	—	—	—	—	”	—
3,35	7,141	—	—	—	—	—	—	—
3,55	7,589	7,829	8,326	—	—	—	—	—
3,75	8,037	—	8,826	—	—	—	—	—
4,00	8,597	8,891	9,451	10,05	10,65	—	—	—
4,25	9,157	—	10,08	—	11,35	—	—	— ;
4,40	—	—	—	—	—	—	—	— ;
4,50	9,717	10,07	10,70	11,38	12,05	12,95	13,63	—
4,75	10,28	—	11,33	—	12,75	—	14,41	—
5,00	10,84	11,25	11,95	12,70	13,45	14,45	15,20	16,20
5,30	11,51	—	12,70	—	14,29	—	16,15	—
5,60	12,18	12,67	13,45	14,29	15,13	16,25	17,09	18,21
6,00	13,08	—	14,45	—	16,25	—	18,35	—
6,30	13,75	14,32	15,20	16,15	17,09	18,35	19,30	20,56 ;
6,70	14,65	—.	16,20	—	18,21	—	20,56	—
6,90	—	—	—	—	—	—	—	—
7,10	15,54	16,21	17,20	18,27	19,33	20,75	21,82	23,24 ;
7,50	16,44	—	18,20	—	20,45	—	23,08	—
8,00	17,56	18,33	19,45	20,65	21,85	23,45	24,65	26,25
8,50	18,68	—	20,70	—	23,25	—	26,23	—
9,00	19,80	20,69	21,95	23,30	24,65	26,45	27,80	29,60
9,50	20,92	—	23,20	—	26,05	—	29,38	—
10,00	22,04	23,05	24,45	25,95	27,45	29,45	30,95	32,95
10,60	23,38	—	25,95	—	29,13	—	32,84	—
11,20	24,73	25,88	27,45	29,13	30,81	33,05	34,73	36,97
11,80	26,07	—	28,95	—	32,49	—	36,62	—
12,50	27,64	28,95	30,70	32,58	34,45	36,95	38,83	41,33 ;
13,20	29,21	—	32,45	—	36,41	—	41,03	—
14,00	31,00	32,49	34,45	36,55	38,65	41,45	43,55	46,35
15,00	33,24	—	36,95	—	41,45	—	46,70	—
16,00	35,48	37,21	39,45	41,85	44,25	47,45	49,85	53,05
20,00	—	—	49,52	—	—	59,52	—	—
22,00	—	—	—	—	—	—	—	—
25,00	—	—•	—	—	—	74,52	—	—
26,30	—	—	—	—	—	—	—	—
28,00	—	—	—	—	—	—	—	—
30,00	—	—	—	—	—	—	—	—
35,00	L	“	“	—	—	—	—	—

\*

3,55	3,75	4,00	4,25	4,40	4,50	4,75	5,00	5*30	5,60
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

, 2

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19,33	20,14	21,54	—	—	—	—	—	—	—
20,75	—	23,14	—	—	—	—	—	—	—
21,82	22,77	24,34	25,92	—	27,49	—	—	—	—
23,24	—	25,94	—	—	29,29	—	—	—	—
—	—	—	—	29,50	—	—	—	—	—
24,66	25,77	27,54	29,32	—	31,09	32,87	34,64	—	—
26,08	—	29,14	—	—	32,89	—	36,64	—	—
27,85	29,14	31,14	33,14	—	35,14	37,14	39,14	41,54	43,94
29,63	—	33 4	—	—	37,39	—	41,64	—	46,74
31,40	32,89	35,14	37,39	—	39,64	41,89	44,14	46,84	49,54
33,18	—	37,14	—	—	41,89	—	46,64	—	52,34
34,95	36,64	39,14	41,64	—	44,14	46,64	49,14	52 4	55,14
37,08	—	41,54	—	—	46,84	—	52,14	—	58,50
39,21	41,14	43,94	46,74	—	49,54	52,34	55,14	58,50	61,86
41,34	—	46,34	—	—	52,24	—	58,14	—	65,22
43,83	46,02	49,14	52,27	—	55,39	58,52	61,64	65,39	69,14
46,31	—	51,94	—	—	58,54	—	65,14	—	73,06
49,15	51,64	55,14	58,64	—	62,14	65,64	69,14	73,34	77,54
52,70	—	59,14	—	—	66,64	—	74,14	—	83,14
56,25	59,14	63,14	67,14	—	71,14	75,14	79,14	83,94	88,74
—	—	79,52	—	—	—	—	99,14	105,10	—
—	—	—	—	95,94	—	—	—	—	123,10
—	—	99,52	—	109,14	—	—	124,14	—	—
—	1	111,94	—	122,34	—	—	—	—	—
—	—	119 <sub>4</sub> 52	—	131,14	—	—	149,14	—	167,10
—	—	—	—	153,14	—	—	"	1	—

	6,00	6,50	7,00	8,00	9,0	10,0	12,6
,				,	2		
6,30							
6,70	—	—	—	—	—	—	—
6,90	40,54	—	—	—	—	—	—
7,10	—	—	—	—	—	—	—
7,50	—	—	—	—	—	—	—
8,00	47,14	—	55 4	—	—	—	—
8,50	—	—	—	—	—	—	—
9,00	—	—	—	—	—	—	—
9,50	—	—	—	—	—	—	—
10,00	—	—	69,10	79,14	89,10	99,14	—
10,60	—	—	—	—	—	—	—
11,20	—	—	—	—	—	—	—
11,80	—	—	—	—	—	—	—
12,50	— <sup>1</sup>	80,39	—	—	111,64	124,14	155,41
13,20	—	—	—	—	—	—	—
14,00	—	—	—	—	—	—	—
15,00	—	—	—	—	—	—	—
16,00	—	—	—	127,14	—	—	—
20,00	119,14	—	—	159,14	—	—	—
22,00	131,14	—	153,14	—	—	—	—
25,00	149,14	161,14	—	—	—	—	—
26,00	—	—	—	—	—	— <sup>1</sup>	—
28,00	167,14	181,10	—	—	—	—	—
30,00	—	—	—	—	—	—;	—
35,00	—	—	—	—	—	—	—

	1,0	1,08	1,16	1,25	1,35	1,45	1,56	1,68	1,81	1,95	2,10	2,26	2,44	2,50	2,63	2,83	3,00	3,05	3,28
<i>b<sub>t</sub></i>	,																		<sup>2</sup>
2,10	—	2,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,63	—	—	2,84	—	—	—	—	—	—	4,92	—	—	—	—	—	6,43	—	—	—
2,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,05	—	—	3,33	—	—	4,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,15	—	—
3,28	—	—	3,60	3,89	—	—	4,90	—	—	—	—	—	—	—	8,14	8,80	—	9,52	—
3,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,49	—	—	—	9,51	—	—	—
3,80	—	3,89	—	—	—	5,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,27	—	—	—
4,10	—	—	—	—	—	—	—	—	7,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,02	—	—	—	—	—
4,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,70	—	—	5,24	—	6,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,00	—	—	13,85	—
5,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,02	—	—	—	—	11,96	—	13,85	—	—
5,50	—	—	—	—	6,66	—	—	—	—	—	10,51	—	—	—	—	14,00	—	—	—
5,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,92	—	—	—	—	—	—	—
6,40	—	—	—	—	—	—	9,77	—	—	—	—	12,96	—	—	—	—	—	—	—
6,90	—	—	7,79	—	9,10	—	10,55	11,38	—	—	13,20	14,02	15,11	—	—	17,66	19,04	—	20,51
7,40	7,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,06	—	—	—	—	—	22,09	—
8,00	—	—	—	—	10,60	11,40	12,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,58	—	—	—	—	—	—	—
8,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,30	—	—	—	—	—	—	14,30	—	16,62	—	—	19,05	—	22,21	—	—	—	—	—
10,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,80	10,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,22	23,92	—	—	—	—	—	—	—
11,60	11,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,50
13,50	13,29	14,37	—	16,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,50	—	—	—	—	—	20,81	—	—	—	—	30,00	—	—	—	—	—	—	—	—
15,60	—	—	—	—	—	22,40	24,12	25,85	28,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	1,0	1,08	1,16	1,25	1,35	1,45	1,56	1,68	1,81	1,95	2,10	2,26	2,44	2,50	2,63	2,83	3,00	3,05	3,28
,										,	2								
16,00																			
16,80	—	—	—	—	—	—	—	27,86	29,70	32,55	34,80	37,48	40,51	—	43,70	47,06	—	50,70	54,62
18,00	—	—	—	—	—	—	—	---	—	34,74	37,32	40,20	43,44	44,40	46,86	50,46	53,40	54,42	58,56
19,50								37,60	40,60	43,60	47,10	—	50,80	54,70	—	59,00	63,48		
22,00															61,78	66,62	71,68		
25,00																		81,52	

2	*																	
o,o	-																	
(U																		
S	g	3																
5	«																	
3,53	3,55	3,73	3,80	4,00	4,10	4,40	4,70	5,10	5,50	5,60	6,00	6,30	6,50	7,00	7,10	8,00	9,00	
4,40	15,05																	
4,70	17,52																	
5,10																		
5,50																		
5,90																		
6,40																		
6,90	23,87			25,74	—				—	39,84								
7,40	25,64																	
8,00																		
8,60																		
8,80																		

**01.01.93.  
3).**

. 3

(

		4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	
16					,				,
20		—	•	,	—	—	—	—	
25					179,10	193,10	208,10	198 0	223,10
30				—	191,10	206,10	208,10	238,10	268,10
32			—	,	191,10	206,10	208,10	238,10	268,10
35		—	174,10	191,60	209,10	225,60	228,10	278,10	323,10
40	159,52	179,10	199,10	219,10	239,10	285,10	278,10	318,10	358,10
45	179,52	201,60	224,10	246,60	269,10	290,60	313,10	358,10	403,10
50	199,52	224,10	249,10	274,10	299,10	323,10	348,10	398,10	448,10
55	219,52	246,60	274,10	301,60	329,10	355,60	383,10	438,10	493,10
60	239,52	269,10	299,10	329,10	359,10	388,10	418,10	478,10	538,10
65	259,52	291,60	324,10		389,10		453,10		583,10
70	279,52	314,10	349,10					558,10	628,10
75						,		598,10	
80	319,52	359,10	399,10		479,10		558,10	638,10	
	359,52	404,10	449,10		539,10		610	718,10	
	399,52	4*9,10	499,10		599,10		698,10	798,10	
								958,10	

	10,0	11,0	12,5	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	30,0
2									
16									
20	198,10	218,10	248,10	278,10	318,10	358,10	398,10		
25	248,10	273,10	310,60	348,10	398,10	448,10	498,10	623,10	—
30	298,10	328,10	373,10	418,10	478,10	538,10	598,10	748,10	898,10
32									
35	348,10		435,60	—			698,10		•
40	398,10	438,10	498,10	558,10	638,10	718,10	798,10	998,10	
45	448,10	493,10	560,60	628,10	718,10	808,10	898,10		1198,10
50	498,10	548,10	623,10	698,10	798,10	898,10	998,10	—	1348,10
55	548,10	—	685,60		878,40		1098,10		
60	598,10		748,10		958,10		1198,10		—
65	648,10	—	810,60		1038,10				
70	698,10		873,10		1118,10				
75									
80	798,10		998,10						
90	898,10		1123,10	,					
	998,10		1248,10		•				
	1198,10		1498,10						

. 1, 2, 4

— ( )  
— ( ).

1

= S,

— , ;  
— , ;  
S — , .

( , . 1, 2, 3).  
1.3.

. 5.

5

. 1,18 1,18 » 2,80 > 2,80 > » 3,15 » 3,15 * > 6,30 » 12,50 » > 12,50 » 16,00 » > 16,00 » 20,00 » » 20,00 » 25,00 » » 25,00 » 35,00 > > 35,00 * 55,00 » » 55,00 » 80,00 » * 80,00 » 120,00 >	±0,02 ±0,03 ±0,03 ±0,05 ±0,07 ±0,10 ±0,10 ±0,10 ±0,14 — --- —	±0,02 ±0,03 ±0,03 ±0,05 ±0,07 ±0,10 ±0,10 ±0,10 ±0,14 ±0,14 ±0,25 ±0,34

. 6 ( , . 3).

( , . 3).  
1.4.

. 7 7 .

* 1,00      1,00 » 1,60 » 1,60 » » 1,60 » 2,24 » » 2,24 » 3,55 » > 3,55	0,50 0,65 0,80 1,00	±0,08 ±0,08 ±0,12 ±0,12 ±0,15

7

4,0      4,0 * 6,0      6,0	0,75 1,05 1,5	±0,12 ±0,15 ±0,30

( 1.5. , . 2, 3).

50      135

10%

:

10	—	5	2;
15	—	5	10      2;
20	—	10	15      2;
40	—	15	2.

3      6

2      6

2,5

7%

0,80X2,00 :

0,80X2,00

434—78

8,00X40,0 :

8,00 x 40,00

434—78

( , . 3).

2.

2.1.

,

( , . . . . 2, 3).

2.2.

859—78.

2.3.

MI

2.4.

2.5.

. 8.

34%.

637 (65 / 2)

8

		, %,	
			( / , 2),
,			
2,5	2,5	35	310 (31,6)
» 7,0	» 7,0	35	290 (29,6)
» 10,0	» 10,0	35	270 (27,6)
		35	270 (27,6)

2.6.

859—78,

2.7.

3,5 )  
      2b ( -  
-  
-

4

2.2—2.7. (

3).

2.8.

2.8.1.

18690—82.

2.8.2.

,  
;

;

( , );  
;,  
;

2.9.

2.9.1.

8690—82.

2.9.2.

,

240      2

,

2.9.3.

,

2.9.4.

200

,

2.8—2.9.4. ( , . 3).

3.

## 3.1.

( , . 2, 3).

## 3.2.

} , , 20 .

## 3.3.

. 1.2, 1.3, 2.3, 2.8, 2.9

, , ,

2% ,

## 3.4.

. 1.5, 2.4—2.7

2% ,

,

1.4 2.4

,

,

,

3.2—3.4. ( , . 3).

3.5. ( , . 3).

3.6. ( , . 2).

4.

## 4.1 .

20.57.406—81.

( , . 3).

## 4.1.

1.2, 1.3, 2.3)

25

( 6507—78

-1

166—80.

1

, , 100

## 4.2.

( . 1.4)

, , ,

4.3. ( . 1.5)  
1,0

**7502—80.**

4.4. ( . 2.3)

?,

4.5. ( . 2.4)

4.1—4.5. ( . 3).  
4.6. ( . 2.5)

1  
10446—80, — 1497—84.  
200 9012—59 ( . 2.5)  
' /

( . 1, 3).  
4.7. ( . 2.6)  
90°

4.8. ( . 2.7)  
**26877—86.**

( . 3).  
4.9. . 2.8 . 2.9

( . 3).

5.

5.1.

**18690^82.**

5.2.

5      **15150—69.**

5.3.

**15150—69.**

. 5. (

2

3).

6.

6.1.

, — 6  
— 12  
( , . 2, 3).

1.

, . . ( ); . .

2.

31.01.78 310

3.

5

4.

163—75

5.

434—71

6.

166—80 859—78 1497—84 6507—78 10446—80 26877—86 20.57.406—81	4.1 2.2; 2.6 4.6 4.1 46 48 4 1

7.

01.01.94

24.06.88 2322

8.

( 1989 .)  
1980 .,1983 ., 1, 2, 3, -  
1988 .

( 8—80, 1—84, 10—88).

<b>27 03 89</b>	<b>23 II 89 15</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>1,40</b>	<b>-</b>
		<b>20 000</b>	<b>5</b>		
«	»			, 123557,	,
				, 3	,
					, 39 991

5

			!	/
	1 lz			*_1
	N			* - ~2
	Pa			~1 • ~2
	J			2* v2
	W			2* - ~^
			•	
	V			Λ- 'Λ- -1
	F			"? ~' - 4 *
	u			2- ~3 * -2
	S			-2. -' - 3* 2
	V/b			2 * - -2- "*
	T			* ~2 - -1
	II			2 -2 + -2
	III			-
	Ix			"2 - *
	Bq			-1
	Gy			2 - -2
	Sv			2. -2