



,

**22483—77**  
**( 3466—81)**

**22483.77\***

( 3466—81]

# Copper and aluminium conductors for cables and wires. Main parameters. Technical requirements

1956—70,  
12137—66

27 1977 . 1049

1977 . 1049

1977 . 1049

3466—81.

( , . . . , 2).

1 1

1 2,

,

, —

3—6.

1-2.

,

. 1—6.

1

20°

1

1

| 20° , .

, 2					
0,03	1	—	588,0	617,3	
0,05	1	—	347,9	365,3	—
0,08	1	—	225,3	238,8	—
0,12	1	—	130,8	138,6	—
0,20	1	—	88,8	90*4	—
0,35	1	—	50,7	51,8	—
0,50	1	—	36,0	36,7	—
0,75	1	—	24,5	24,8	—
1,0	1	—	18,1	18,2	—
1,2	1	1	14,8	14,9	24,2
1,5	1	—	12,1	12,2	18,1
2,0	1	1	9,01	9,10	14,9
2,5	1	1	7,41	7,56	12,1
3,0	1	1	6,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
6,0	1	1	3,08	3,11	5,11
8,0	1	1	2,25	2,28	3,73
10,0	1	1	1,83	1,84	3,08
16,0	1	1	1,15	1,16	1,91
25,0	1	1	0,727	—	1,20
35	1	1	0,524	—	0,868
50	1	—	0,387	—	0,641
70	1	1	0,268	—	0,443
95	1	1	0,193	—	0,320
120	1	1	0,153	—	0,253
150	1	1	0,124	—	0,206
185	35	1	0,0991	—	0,164
240	35	1	0,0754	—	0,125
300	35	1	0,0601	—	0,100
400	35	35	0,0470	—	0,0778
500	35	35	0,0366	—	0,0605
625	59	59	0,0283	—<	0,0469
800	59	59	0,0221	—	0,0367
1000	59	59	0,0176	—	0,0291

						1	20°	1
1	0€	1	1	1	1	1	1	1
0J	7	7	7	7	7	1	36,0	36,7
;	7	7	7	7	7		24,5	24,8
1.	7	7	7	7	7		18,1	18,2
1.	7	7	7	7	7		16,8	17
1,	7	7	7	7	6		12,1	12,2
2,	7	7	7	7	6		9,43	9,61
2,1	7	7	7	7	6		71,41	7,56
3	7	7	7	7	6		5,61	5,72
4	7	7	7	7	6		4,61	4,70
5	7	7	7	7	6		3,54	3,57
<b>6</b>	7	7	7	7	6		3,08	1
<b>8</b>	7	7	7	7	6		2,31	2,33
10	7	7	7	7	6		1,83	1,84
16	7	7	7	7	6		1,15	1,16
25	7	7	7	7	6		0,727	3,734
35	7	7	7	7	6		0,524	0,529
50	19	19	19	19	6		0,387	0,391
70	19	19	19	19	12		0,268	0,270
95	19	19	19	19	15		0,193	95
120	37	37	37	37	18		0,153	54
150	37	37	37	37	18		0,124	26
185	37	37	37	37	15		0,0991	64
240	61	61	61	61	34		0,0754	25
300	61	61	61	61	34		0,0601	0,0607
400	61	61	61	61	53		0,0470	0,0475
500	61	61	61	61	53		0,0366	0,0369
625	91	91	91	91	53		0,0283	0,0286
800	91	91	91	91	53		0,0221	0,0224
1000	91	91	91	91	53		0,0176	0,0177
1200							0,0	51
1400							0,0129	0,0-212
1600							0,0113	0,0186
1800							0,0101	0,0165
2000							0,0090	0,0149

2	-	,	,	1	
				20° , ,	
0,50		0,33	39,6	40,7	
0,75		0,38	25,5	26,0	
1,0		0,43	21,8	22,3	
1,2		0,45	17,3	17,6	28,8
1,5		0,53	14,0	14,3	23,4
2,0		0,61	9,71	9,90	16,2
2,5		0,69	7,49	7,63	12,5
3		0,79	5,84	5,95	9,76
4		0,87	4,79	4,88	8,
5		0,59	3,83	3,91	
6		0,65	3,11	3,17	5,20
8		0,87	2,40	2,45	
10		0,82	3,99	2,03	3,33
16		0,65	1,21	1,24	2,02
25		0,82	0,809	0,824	1,35
35		0,69	0,551	0,562	0,921
50		0,69	0,394	0,402	0,658
70		0,69	0,277	0,283	0,470
95		0,82	0,203	0,207	0,338
120		0,79	0,158	0,161	0,264
150		0,87	0,130	0,132	0,211
185		0,87	05	0 07	0,175
240		0,87	0,0798	0,0814	0,134
300		0,87	0,0654	0,0666	0,109
400		0,87	0,0499	0,0509	0,0835
500		0,87	0,0393	0,0401	0,0657

-	2	,	,	1	
				20° , ,	
0,05		0 1		366,6	383,7
0,08				247,5	254,6
2		0 6		165,3	176,3
0,20		0,21		89,1	91,7
0,35		0,27		57,0	58,7

. 4

		1 20° ,	▷ [,
,	2	,	-
0,50	0,31	4-0,5	41,7
0,75	0,31	25,2	25,9
1,0	0,31	19,8	20,4
1,2	0,41	16,0	16,5
1,5	0,41	13,2	13,6
2,0	0,43	9,97	10,3
2,5	0,43	8,05	8,20
3	0,53	6,52	6,65
4	0,53	4,89	4,99
5	0,53	3,82	3,90
6	0,53	3,28	3,35
8	0,53	2,45	2,49
10	0,53	2,00	2,04
16	0,53	1,21	1,24
25	0,53	0,776	0,792
35	0,59	0,547	0,558
50	0,59	0,393	0,401
70	0,59	0,281	0,286
95	0,59	0,201	0,205
120	0,69	0,162	0,165
150	0,69	0,129	0,132
185	0,69	0,104	0,106
240	0,69	0,0808	0,0824
300	0,69	0,0649	0,0661
400	0,69	0,0484	0,0493

5

		1 20° ,	( ,
,	2	,	-
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	oui	256,6	268,6
0,12	0,11	171,0	179,0
0,20	0,13	108,3	113,4
0,35	0,16	58,3	60,0
0,50	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1 >	0,21	19,5	20,0

		1 20° , conpi	
,	2	,	,
1,2	0,26	16,0	16,5
1,5	0,26	13,3	13,7
2,0	0,26	9,98	10,3
2,5	0,26	7,98	8,21
3	0,31	6,46	6,58
4	0,31	4,95	5,09
5	0,31	3,96	4,(17)
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	(
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
625	0,61	0,0287	0,0292

		1 20° , ^	
2	,	,	,
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	396,9	397,9
0,08	0,06	267,9	268,6
0,12	0,09	174,4	174,8
0,20	0,11	113,1	113,4
0,35	0,11	59,5	59,6
0,50	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0

, 2	, ,	1 20° , ,	
1,2	0,16	15,8	16,3
1,5	0,16	13,3	13,7
2,0	0,16	9,90	10,2
2,5	0,16	7,98	8,21
3	0,16	6,60	6,79
4	0,16	4,95	5,09
5	0,21	3,87	3,98
6	0,21	3,30	3,39
8	0,21	2,47	2,54
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,780	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,27'2	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

4—6,  
10 ,

1 1983 .

1.3.

1 2

. 1 2.

1.4.

3—6

1.5.

. 3—6.

1.6.

1.7.

1.8.

22483—77

22483—77

2.

1

2.

2 1.

0,16

0,16

2112—79,  
2112—79

—

,

;

—

6132—79.

,

,

2 2.

3—6

,

-

,

3—6

2.3.

2.4.

,

2.5.

7.

7


1, 2 3—6	35 25	18 16		30
-------------	----------	----------	--	----

1, 2 3, 4 5 6	— 14 12 12	18 16 16 14		— 20 20 16
------------------------	---------------------	----------------------	--	---------------------

2.6.

2.7.

2.8.

1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- |     |     |
|-----|-----|
| 1.  | 120 |
| 2.  |     |
| 3.  |     |
| 4.  |     |
| 5.  |     |
| 6.  |     |
| 7.  |     |
| 8.  |     |
| 9.  |     |
| 10. |     |
| 11. |     |

## 22483—77

1

22483—77

1

22483—77	22483—77	22483—77	JY* I
, 2		, 2	
0,03		0,03	1
0,05	1	0,08	1
0,08		0,08	1
0,12		0,12	1
0,20	1	0,20	1
0,35	1	0,35	1
0,50		0,50	1
0,75		0,75	1
1,0		1,0	1
1,5		1,5	1
2,5		2,5	1
4	1	4	1
6		6	1
1-0		10	1
16		16	1
25		25	1
35		35	1
50		50	1
50*		50	1
70		70	1
70 <sup>i*</sup>	*	70	1
95		95	1
120		120	1
120—2		120	1
120*	*	120	1
150		150	1
150—2		150	1
150*	*	150	1
185		185	1
185—2		185	1
240		240	1
240—2		240	1
240*	*	240	1
300		300	1
300—2		300	1
400		400	1
400—2		400	1
500		500	2
500'—2		500	1
500*	*	500	1
625		630	1
625—2		630	1
800		800	1
800—2		800	1

2

22483—77		22483—77		1
, 2		, 2		
0,75		0,75		3
1,0		1,0		3
1,5		1,5		3
2,5		2,5		3
4		4		3
6		6		2
10		10		2
16		16		2
25		25		2
35		35		2
50		50		2
70		70		2
95		95		2
120		120		2
150		150		2
185		185		2
240		240		2
300		300		2
400		400		2
500		500		2
500*	*	500		2
625		630		2
80(J		800		2
800*	*	800		2
1000		1000		2
		25—300	2	
1	22483—77		1.	

3

22483—77		22483—77		1
, 2		, 2		
6		6		3
10		10		2
10*	*	10		3
16		16		2
25		25		2
35		35		2
35*	*	35		2
50		50		2
50*	*	50		2
70		70		2
70*	*	70		2
95		95		2

22483—77		22483—77	1
,	2	,	2
95*	III*	95	2
120	III	120	2
150	III	150	2
185	III	185	2

\* 4

22483—77		22483—77	1
,	2	ice	,
0,05	IV	0,05	4
0,08	IV	0,08	4
0,12	IV	0,12	4
0,20	IV	0,20	4
0,35	IV	0,35	4
0,50	IV	0,50	4
0,75	IV	0,75	4
0,75*	IV*	0,75	4
1,0	IV	1,0	4
1,0*	IV*	1,0	4
1,5	IV	1,5	4
1,5*	IV*	1,5	4
2,5	IV	2,5	4
2,5*	IV*	2,5	4
4	IV	4	4
4*	IV*	4	4
6	IV	6	4
6*	IV*	6	4
10	IV	10	4
16	IV	16	3
16*	IV*	16	3
25	IV	25	3
25*	IV*	25	3
25**	IV**	25	4
35	IV	35	3
35*	IV*	35	4
50	IV	50	3
50*	IV*	50	3
70	IV	70	3
70*	IV*	70	3
95	IV	95	3
95*	IV*	95	3
120	IV	120	4
120*	IV*	120	3
150	IV	150	3

22483—77		22483—77		1
,	2	,	2	
150*	IV*	150		4
185	IV	185		3
185*	IV*	185		4
240	IV	240		3
240*	IV*	240		4
300	IV	300		3
300*	IV*	300		4
400	IV	400		3
400*	IV*	400		4
500	IV	—		—

5

22483—77		/ 22483—77		1
,	2	,		
0,03	V	0,03		5
0,05	V	0,05		5
0,08	V	0,08		5
0,08*	V*	0,08		5
0,12	V	0,12		5
0,20	V	0,20		5
0,35	V	0,35		5
0,35*	V*	0,35		5
0,5	V	0,5		5
0,75	V	0,75		5
1,0	V	1,0		5
1,5	V	1,5		5
1,5*	V*	1,5		4
2,5	V	2,5		5
2,5*	V*	2,5		4
4	V	4		5
4*	V*	4		4
6	V	6		5
10	V	10		5
10*	V*	10		5
10**	V**	10		5
16	V	16		5
16*	V*	16		4
16**	**	16		5
25	V	25		5
25*	V*	25		5
35	V	35		5
35*	V*	35		4
35**	V**	35		5
50	V	50		5

5

22483—77		22483—77		1
,	<sup>2</sup>	,	<sup>2</sup>	
50*	V*	50		4
70	V	70		5
70*	V*	70		4
95	V	95		5
95*	V*	95		4
120	V	120		5
150	V	150		5
185	V	185		5
240	V	240		5
400	V	300		5
500	V	400		5
		500		5

6

224-83—77		22483—77		1
,	<sup>2</sup>	,	<sup>2</sup>	
0,03	VI	0,03		6
0,05	VI	0,05		6
0,08	VI	0,08		6
0,12	VI	0,12		6
0,20	VI	0,20		6
0,20*	VI*	0,20		6
0,35	VI	0,35		6
0,50	VI	0,50		6
0,75	VI	0,75		6
1,0	VI	1,0		6
1,5	VI		1,5	6
2,5	VI		2,5	6
4	VI		4	6
6	VI		6	6
10	VI	10		6
16	VI	16		6
25	VI	25		6
35	VI	35		6
50	VI	50		6
70	VI	70		6
95	VI	95		6
120	VI	120		6
150	VI	150		6
185	VI	185		6
240	VI	240		6
300	VI	300		6

£40

3 22483—77

21.06.8\$ 2035

0t.01.89

1—6. «  
2» : \*;  
1.2. : «\* » - « -  
» 1.3, 1.4 « — 1.4 : «1.4 .  
» .  
( . . 78\$)  
178

(

*iULi*

-//

2.2.

: «

2

».

2.6  
2.7

3—6

: «2.7.

,

,

\*

».

( € 10 1988 .)

**189**

4 22483—77

16.06.89 1684

01.01 90

3502

12. 1. « »  
 1 — 1,0 2 — 19 28,30 \*  
 1,2 , 66 6 ,  
 6

1 , 2	, , ,				
	1	2	3	4	5, 6
0,05				0,33	
0,08	—	—	..	0,4	—
0,12	—	—	—	0,5	—
0,20	—	—	—	0,6	—
0,35	—	—	—	0,8	—
0,5	0,9		1,0	0,9	
0,75	1,0	1,2	1,1	1,2	1,3
1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5
1,2	—	—	U	1,5	
1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,8
2,0	—	—	<b>18</b>	1,9	—
2,5	1,9	2,2	2,1	2,2	2,6
3	—	—	2,4	2,3	
4	2,4	2,7	2,6	2,7	3,2
5	—	—	3,0	3,2	
	2,9	3,3	3,3	33	3,9
8	—	—	3,8	3,8	—
10	3,7	4,2	4,1	4 3	5,1
16	4,6	5,3	5,3	5 8	6,3
25	5,7	6,6	6,7	6,9	7,8

( 120)

119

, * -	, , ,				
	1	2	3*	4*	5, 6
35	6,7	7,9	7,6	7,7	9,2
50	7,8	9,1	10,6	10,0	11,0
70	9,4	11,0	11,7	12,8	13,1
95	11,0	1-2,9	13,9	14,3	15,1
120	12,4	14,5	17,1	15,9	17,0
150	13,8	16,2	18,9	17,7	19,0
185		18,0	20,0	22,0	21*,0
240	•	20,6	22,3	28,3	24,0
300	—	23,1	26,1-	34,5	27,0
400	—	26,1	34,8	47,2	31,0
500	—	29,2	43,5		35,0
625*	—	33,0	—		
630		33,2	—	—	39,0
800		37,6	—		—
1000	—	42,2		—	

\*

01.01.91.

66

, * -	»				
	^ 1		2		
16	4	4,6	4,6	5,2	
25	5,2	5,7	5,6	6,5	
35	6,1	6,7	6,6	7,5	
50	7,2	7,8	7,7	8,6	
70	8,7	9,4	9,3	10,2	
95	10,3	11,0	11,0	12,0	
120	11,6	12,4	12,5	13,5	
150	12,9	13,8	13,9	15,0	
185	14,5	15,4	15,5	16,8	
240	13,7	17,6	17,8	19,2	
300	18,8	19,8	20,0	21,6	
400	•		22,9	24,6	
500		—	25,7	27,6	
625*	•	—	29,0*	32,0*	
630	—	—	29,3	1 32,5	

\*

01.01.91.

(

. . 121)

2248 -77)

2.1 ( : «2.1. , :  
— — , 13843—78;  
— 16. 71—003—87;  
— 16.705—144—80;

( . . 122)

22483-77)

( )

):

— TOGT 21930—76».

5 22483—77

,

11 06 \$1 855

01 12.91

3502.

«

19

»

6

6

, 3	, , ,				
	1	2	3	4	5 G
0,05				.0,35	
0,08	—	—.	—.	0,42	—
0,12	—	—	—.	0,55	—.
0,20	—	—	—	0,65	—.
0,35	—	—	—	0,9	—
0,5	0,9		U	1,1	1,1
0,75	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3
1,0	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5
1,2			U6	1,6	—
1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
2,0	—*		1,9	2,0	—
2,5	1,9	2,2	2,4	2,5	2,6
3,0			2,5	2,6	—*—

(, 96)

(

22483.77)

. 6

, - 8	, 1,				
	1	2	3	4	5; 6
4	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2
6	2,9	3,3	3,9	4,0	3,9
8	—	—	4,0	4,2	—
10	3,7	4,2	4,7	5,0	5,1
16	4,6	5,3	6,1	6,1	6,3
25	5,7	6,6	7,8	7,8	7,8
35	6,7	7,9	9,1	9,1	9,2
50	7,8	9,1	11,6	11,6	—
70	9,4	11,0	13,7	13,7	13,1
95	11,0	12,9	15,0	15,0	15,1
120	12,4	14,5	17,1	17,2	17,0
150	13,8	16,2	18,9	19,0	19,0
185	—	18,0	20,0	22,0	21,0
240	—	20,6	23,0	28,3	24,0
300	—	23,1	26,2	34,5	27,0
400	—	26,1	34,8	47,2	31,0
500	—	29,2	43,5	—	35,0
625	—	33,0	—	—	—
630	—	33,2	—	—	39,0
800	—	37,6	—	—	—
1000	—	42,2	—	—	—“

( 9 1991 .)

Af.

. 23.03.83 , . 17.05.83 1,0 . . 1,24 .- . . . 4000 5  
« » , , , -557, , . , 12/14. . 1825 . 3.