



,

.

22483—77

(**3466—81**)

22483.77*

(3466—81]

1956—70,
12137—66

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

27 1977 . 1049

(-
(-
,
-

1.

228 (1978 .)

3466—81.
(, . 2).

1.

1.1.

1 2, , -
 , — 3—6. , -
 1-2. , 1
 , 20° -
 . 1—6.
 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	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

2

			1		
	-				
	-	-	-	-	-

0J	7			1			36,0	36,7	
1.	7						24,5	24,8	
1,	7	7					18,1	18,2	36.4
2,	7	7					16,8	17	28,0
2,1	7	7	6				12,1	12,2	22.7
3	7	7	6				9,43	9,61	15.8
4	7	7	6				71,41	7,56	12.4
5	7	7	6				5,61	5,72	9.40
6	7	7	6				4,61	4,70	7.41
8	7	7	6				3,54	3,57	5,87
10	7	7	6				3,08	1	5,11
16	7	7	6				2,31	2,33	3,83
25	7	7	6	6			1,83	1,84	3.08
35	7	7	6	6	6	6	1,15	1,16	1,91
50	19	19	6	6	6	6	0,727	3,734	1,20
70	19	19	12	12	12	12	0,524	0,529	0,868
95	19	19	15	15	15	15	0,387	0,391	0,641
120	37	37	18	15	18	15	0,268	0,270	0,443
150	37	37	18	15	18	15	0,193	95	0,320
185	37	37	30	30	30	30	0,153	54	0,253
240	61	61	34	30	34	30	0,124	26	0,206
300	61	61	34	30	34	30	0,0991		64
400	61	61	53	53	53	53	0,0754	0,0762	25
500	61	61	53	53	53	53	0,0601	0,0607	
625	91	91	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
800	91	91	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,060-5
1000	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
1200	91	91	53	53	53	53	0,0221	0,0224	0,0367
1400]							0,0176	0,0177	0,0291
1600							0,0	51	0,0247
1800'							0,0129		0,0-212
2000							0,0113		0,0186
							0,0101		0,0165
							0,0090		0,0149

: :

1.
:

2.

2		1 20° , ,		
			t	
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° ,	$\frac{1}{2}$,
$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,
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

5

		1 20° ,	$\frac{1}{2}$,
$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{1}{2}$,
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	0,11	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

. 6

, 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

. 3—6.

1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

22483—77

22483—77

2.

1

2.

2 1.

0,16 ,

2112—79, 0,16 —
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

120

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

22483—77

1

22483—77

1

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

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

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

4

22483—77		22483—77		1
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
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**	V**	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
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	
	V	300	5	
400	V	400	5	
500	V	500	5	

6

224-83—77		22483—77		1
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	

3 22483—77

, .

21.06.8\$ 2035

0t.01.89

1—6. « .

2» : «* ».

1.2. « .

1.3, 1.4 » - « -

». 1 — 1.4 : «1.4 .

». (. . 78\$)

178

(*iULi* —//
 2.2. : « 2 -
 3—6
 ». .
 2.6 : «2.7. -
 2.7 , * -
 , , -
 ».

(€ 10 1988 .)

4 22483—77

16.06.89 1684

01.01 90

3502

1 2. 1. «

»

— 1,0 2

28,30

1

— 19

«19

*

6 ,

-

1, 2

66

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	—	—	18	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	3,3	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)

(

22483—77)

. 6

, *	, , ,				
	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.

6 6

, *	»			
	^ 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)

2.1 (2248 -77)
: «2.1. , :
— , 13843—78;
— 16. 71—003—87;
— 16.705—144—80;
(. . 122)

22483.77)

(
— ():
— 2112—79;
— 6132—79;
— 16.505.850—75;
— 860—75;
- — TOGT 21930—76».
(9 1989 .)

4

5 22483—77

11 06 \$1 855

01 12.91

3502.

«

-

»

1 9

6

6

, 3	, , , , ,				
	1	2	3	4	5 6
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	3,0	3,2	3,9
8	—	—	3,9	4,0	—
10	3,7	4,2	4,0	4,2	5,1
16	4,6	5,3	4,7	5,0	6.3
25	5,7	6,6	6,1	6,1	7.8
35	6,7	7,9	7,8	7,8	9,2
50	7,8	9,1	9,1	9,1	—
70	9,4	11,0	11,6	11,6	13,1
95	11,0	12,9	13,7	13,7	15,1
120	12,4	14,5	15,0	15,0	17,0
150	13,8	16,2	17,1	17,2	19,0
185	—	18,0	18,9	19,0	21,0
240	—	20,6	20,0	22,0	24,0
300	—	23,1	23,0	28,3	27,0
400	—	26,1	26,2	34,5	31,0
500	—	29,2	34,8	47,2	35,0
625	—	33,0	43,5	—	—
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.