



24183-80

ГОСТ**24183-80**

Power cable for a stationary, installation. General technical retirements

35 3000

22

1980 . 2301

01.01.1982 .

01.01.1987 .

,

,

,

,

,

35 50

,

,

,

,

502 (1978) 71—74. 55—1 55—2 (1978),

1.

1.1.

:

;

;

;

, 1980

1.2

, ,

, ,

,

1.3.

: 0,66; 1; (1,14); 3; 6; 10; 20; 35 .

20

. 1.

1

,

,

,

,

,

0,66

1.4.

: 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70;
95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 800; 1000 ².

300 ².
1.5.

,
7006—72.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.6.

(),

10 : $3x95$ () — 10 18410—73

$$35^2, \quad 1 : \quad 3x35+1x16-1 \quad 16442-80$$

2.

2.1.

,

,

2.2.

2.2.1.

22483—77.

. 3.

2

	,				
			I,	II	
	I,	II,		II	
	1—240	25—240	70; 120; 150; 240—800	95; 185; 300—400*; 1000	70—240
	1—50	25—50	120; 150; 240—800	16—95; 185; 300; 400*; 1000	25—300

*

20 35

.

2.2.2.

16 2,

,

,

.

50 2

.

25 2

2.2.3.

70

2

30%.

2.2.4.

0,5

.

5.

.

-

).

(

().
7.

5

2.2.5. (. 3.)

3

	I; 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	16	25	25	35	35	35	50	50	95
	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	35	50	50	70	95

2.2.6.

,

2.2.7.

,

—

,

—

2.2.8.

6

,

,

,

,

,

—

50

,

,

—
6

— —

()

10 , — 20
2.2.9. — 10
10—35
20 35

2.2.10.

,
1 ,
,
16 2 1

2.2.11. 0,08

1

2.2.12.

23286—78. -2 -2

2.2.13.

. 4.

2.2.14.
14099—77.
2.2.15.

, ,

		1 X	• X 3 «8 XX	» X " z s	• X 2 XX	• X '«? 3 2	• X XX	t X 3 2 >	• X 2 XX
	13	0,9	1,05	1,0	1,15	1,2	1,4	0,8	0,9
.	13	16	0,9	1,05	1,1	1,25	1,3	1,5	0,8
.	16	*	20	1,0	1,15	1,2	1,4	1,6	0,8
.	20	•	23	1,1	1,25	1,3	1,5	1,7	0,9
9	23	•	26	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	1,05
.	26	•	30	1,2	1,4	1,4	1,6	1,95	1,1
.	30	33	1,3	1,5	1,5	1,7	1,8	2,05	1,1
.	33	36	1,4	1,6	1,6	1,8	1,9	2,15	1,2
.	36	40	1,4	1,6	1,7	1,95	2,0	2,3	1,4
.	40	43	1,5	1,7	1,8	2,05	2,0	2,3	1,5
.	43	46	1,5	1,7	1,9	2,15	2,1	2,4	1,6
.	46	50	1,6	1,8	2,0	2,3	2,2	2,5	1,6
.	50	•	53	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	1,7
.	53	56	1,7	1,95	2,1	2,4	2,4	2,7	1,8
.	56	60	1,7	1,95	2,2	2,5	2,5	2,8	1,8
.	60			—				1,7	1,95

2.2.16.

— 0,3—0,45% 0,15—0,30% 0,35—0,50%, 0,4—0,8%
 — 0,03—0,05%. 0,05%.

0,05%, : 0,05% — 0,8%, — 0,5%, —

2.2.17.

0,05%, 0,03% 0,3%, 0,15%, 0,03% 0,35%, 0,4%
 1,3- ; ,

2.2.18. , — 1,5- , .
— 3, — 4. 1, — 2,
2 — 4 — I , 3 — , ,
() ,
() ,
—
0.
30 15 70% , ,
—
2.2.19. 35 , ,
6 . — 10 . 1 ,
20 .
2.2.20. 7006—72.

7006—72.

2.2.21.

2.2.22.

2.3.
2.3.1.2.3.2.
1
. 5.

293 (20°),

22483—77.

5

1 6	3	:	100
3 6	10		200
6 10			50
10—35			100
0,66 3	1	:	7
3 6	10		12
6 10			50
10—35			150
			200

2.3.3.
1

, 6.

2.3.4.

50

-2

23286—78.

6

, ,

0,66 1 : 0,005
3 : 0,01
6 10 : 0,05
6 : 50
10—35 100

10

2.3.5.

50

2,4

6
-1 23286—78.

10—35
. 7.

7

1	3,5	
3	10	
6	16	
10	25	18
20	50	30
35	88	60

2.3.6.

4

6

50

. 8.

8

6	24	18
10	40	25
20	75	46
35	115	80

2.3.7. (tgд),

10
(Atg6),
,
. 9,—
, . 10 —

9

,	tg5		Argo		
	,	-	-	,	-
10	5	0,008	0,008	5—12,5 12,5—20	0,003 0,004
20	6	0,006	0,006	6—15 15—23	0,0008 0,0016
35	10	0,006	0,006	10—25 25—40	0,0008 0,0016
					0,008 0,004 0,008

10

,	tgS		AtgS		
	,	-	-	,	-
10	6	0,1	0,003	3—11,5	0,0065
35	20		0,003	10—40	~ ¹ 0,0020
					0,0020

2.3.8.
(tgд)

,
,

. 11.

11

»	,		
10 35	6 20	0,15	0,004 0,004

2.3.9.

20 35 ,
11,5 20 -
333 (60°), -

0,006.

2.4.

2.4.1.

. 12.

12

,	:
	-
	15 (f>+<*)
	-
	25 (ZX-HO
	:
	20 (D _H +d)
	15(D _H +d)
	25 (f>4-d)

D_H — . D— , ; d — , ;

2.5.

2.5.1.

323 (50°).

2.5.2. -
 223 (50°).
 2.5.3. -
 98%
 308 (35°).
 2.6. -

3. -
 3.1. — 12.2.007.14—75.

4. : -
 4.1. : -
 4.2. , - , .
 4.2.1. - . 13.

13

	2.2.1—2.2.2; 2.2.4—2.2.15; 2.2.18; 2.2.19; 2.2.21 2.2.20	5.2.1 5.2.5
	2.3.1	5.3.1
	2.3.2 2.3.4; 2.3.5	5.3.2 5.3.3
	2.3.7	5.3.4

4.2.2. -
 3% ,

4.3.

4.3.1.

,

. 14.

14

	*				
-	2.2.3	5.2.2	-	3%	-
-			,	-	-
-			,	-	-
-	2.2.16	5.2.3	-	3%	-
-			,	-	-
-			,	-	-
-			,	-	-
-	2.2.17	5.2.4	-	3	-
-	2.2.20	5.2.5	7006—72	7006—72	-
-	2.3.3	5.3.2		3%	-
-				-	-
-				-	-
-				-	-
-	2.3.6	5.3.3	-	3%	-

, 14

-	2.3.8 2.3.9	5.3.4		, - ,
-	2.4.1	5.4.1	>	3% ,

,

4.4.

4.4.1.

5.

5.1.

$(25 \pm 10^\circ)$, $(84-107)$, $(45-80) \frac{298 \pm 10}{\%}$

5.2.

5.2.1.

12177—78.

,

$(\dots 2.2.2, 2.2.4)$, $(\dots 2.2.1),$
 $(\dots 2.2.6)$,

 $(\dots 2.2.7)$, $(\dots 2.2.8)$, $(\dots 2.2.9)$, $(\dots 2.2.11)$, $(\dots 2.2.10)$, $(\dots 2.2.15)$, $(\dots 2.2.12-2.2.14)$, $(\dots 2.2.18)$, $(\dots 2.2.19)$

300

 $(\dots 2.2.8)$

,

5.2.2.

 $(\dots 2.2.3)$

200

1497—73

5.2.3.
 (. 2.2.16) 1293.1—74, 1293.2—74, 1293.10—74, 1293.0—74,
 1293.11—74
 20580.0—75, 20580.2—75, 20580.6—75,
 20580.7—75. (. 2.2.17)
 5.2.4. 12174—76.
 5.2.5. 7006—72. (. 2.2.20)
 223 ±2 (50±2°). -

. 12.

5.3.
 5.3.1. (. 2.3.1) 7229—76.
 5.3.2. 3345—76. (. 2.3.2, 2.3.3)
 -

2 . 3

1 (. 2.3.2)

5.3.3. 0,5 . (. 2.3.4—2.3.6)
 2990—78. . 2.3.6
 5 , -

4 , . 2.3.6 -

, 1 . 1 , -

. 2.3.5 -

(Atgd) (. 2.3.7). (tgd)

5.3.4.

(Atgd)^(tgd)

. 2.3.7—2.3.9

12179—76.

tgd . 2.3.8

4

tgd . 2.3.9

(35±5°) : 333 (60°), 318±5 (45±5°), 308±5
5 . . 2.3.8, 2.3.9

()

,

5.4. ,

5.4.1.

. 2.4.1

(283—298) (10—25°).

5 ,
1,5 ,

,

,

,

,

.

, . 7.3.

:

20 ;
20,1

40,1

60,1

45 — » » ;
120 ;
40 180 ;
60 240 ;

»

5

.

»

,

—

.

50

. 15.

15

	,	,	,
	:		
6		30	10
10		50	10
20		75	120
35		115	120
	;		
0,66		3	
1		4	
3		7	
6			5
10		18	
20		30	
35		60	

3

300

1 ,

300

6

, ().

10

5.5.

5.5.1.

(. 2.5.1)
1
201—1 16962—71.

1 ,

. 2.3.5.

5.5.2.

(. 2.5.2)
1
203—1 16962—71.

. 5.4.1.

1 ,

. 2.3.5.

5.5.3.

(. 2.5.3)
3

308±2 (35±2) °C;

95—98% —

48 .

(. 2.3.2).

6.

, , ,

6.1.

— 18690—73. ,

. 12.

15

, , ,

18690—73

6.2.

:

-

;

;

;
 ;
 (()) ;
 ;
 ();
 .
 6.3.

10 . — 5 , — 2 ,
 . — — — —

7.

7.1.

,

7.2.

«

».

7.3.

. 16.

16

, (°)

273 (0)

253 (—20)

258 (—15)
266 (—7)

7.4.

. 17.

:

,

-

15 D,,

25 D,,

15 D,,

:

10 D,,

7,5 D_{tt}. D_a —

7.5.

U_a —

» » »

3—10 20—35 — — 6 t/_H;5 U_a,

10

1

7.6.

. 18.

	01.01. 1983 .		18	
	01.01. 1983 .			
	(°C)			
,				
1	353(80)	353(80)	473(200)	
6	338(65)	353(80)	473(200)	
10	333(60)	338(65)	473(200)	
20	328(55)	338(65)	403(130)	
35	323(50)	333/338(60/65)*	403/130	

	01.01. 1983 .	01.01. 1983 .	
)	

-	343(70) 343(70)	433(160) 403(130)
-	363(90) 338(65)	523(250) 423(150)
-	363(90)	523(250)

*

,

.

4 .

8.

8.1.

,

,

.

— 5

,

— 4,5

,

— 3

-
-
-
-
-
-

<u>. 28.05.80</u>	<u>. 05.08.80</u>	<u>1,5</u>	<u>. 1,72</u>	<u>.- . .</u>	<u>. 16000</u>	<u>10</u>	<u>.</u>
«	»	.. «		. 123557, », ,	. ., 6. . 794	.. 3	

1 24183—80

1437 19.03.81
01.01.82

: (71—74 2128—80).
502 « 71—74, 2128—80». 55—1, 55—2 (1978 .),
2.2.18. : ,
« ,
(. . 112)

*;

: <<

»;

:

,

<<

».

5.2.1.

5.2.3.

20580.2—75

20580.6—80,

20580.7—75

12177—78

20580.0—75

20580.2—80,

20580.7—80.

12177—79.

20580.0—80,

20580.6—75

(7 1981 .)

2 24183—80

456 .
 04.02.82
01.06.82

1.3.
 2.2.1.
 : « 1 2 »; « » .
 2
 : , . 2»;
 : - - -

2

, *			
	1—50 16—1000	1 2,5—240 70—1000	25—50 25—300 25—240 70—240

20—35

2.2.2. .
 2».

;

50 « 2
 2.2.5. » . 3 : .
 «
 2.2.10. 2,5 2».
 «
 ,
 ».
 :
 1
 (. . . . 116)

115

(24183—80)
5.2.3, 5.2.4 .
5.5.1. : «
4 >. (. . 118)

7.3. 16. (24183—80)
« « » : « 258 (—15)
« » — »; ».
« (4 1982 .)

3 24183—80

Jfe 3675 03.12.86
01.06.87

(1978)* 502 (1983), 55—1 (1978), 55—2 (1981)»; « 55—1 55—Q
 < 502 (1983), 1.5 1 (1984)»; « 50 2
 « ». : « ,
 1.6 25 2, ,
 0,66 : 2.2.1. 4X25—0,66 16442—80». « » :
 « 2.2.18. ». : « 01.01.88
 2.3.2. 0,66 5 1 > :
 0,66 1 : -

1,5 2
 2,5—4 2
 6 2
 10—240 2

2.3.5. * : 10—3<5 0,66 5 « ; »;
 7 : (. . 214)

(

24183—80)

7

0.66			
1		4	3
3		10	3,5
6		17	9,5
10		25	15
20		50	25
35		88	50
			88

2 3.6.

8.

«

: 25 30, 46 60, 80 105.

2 7.

10

10

£ g« * 5CQ 2 X « «= £55	.	tg 8			-	tg			
		-	*	-		-	-	-	
10	6	0,1	0,001	0,003	3—11,5	0,0065	0,002	0,002	
35	20		0,001	0,003	10—40	—	0,002	0,002	

2.3.8.

11

:

(, . 215)

		tg		
,	.			
10 35	6 20	0,15 —	0,001 0,001	0,003 0,003

2.3.9

: <2.3.9.

20

35

, 20—75 °C,

20

35

. 11 .

11

		°C	tga,	
20, 40 75	60		0,0060 0,0160	

2.3

— 2.3.10—2.3.14. «2.3.10.

1,5 U_H ,

10

6—35

40 — 10 .

2.3,11.

1,5

. 2.3.10.

2.3J2.

1,5 /

. 2.3.10.

2.3.13.

,

, 5 °C

,

. 116,

35

2.3.14.

190 230

5 °C.

116

6 10 20 35	105	75 105 190 215
---------------------	-----	-------------------------

(

. . 216)

215

2.4.1. 12

:

,

:

:

1—3
20
35

:

:

25 D

:

18 (D+d)
21 (D+d)
25 (D+d)
15 (D+d)

«

«

».

;

: «

5 %».
2.6

)

: «2.6.

30
25

(-

01.01.2000

35

,

7,

».

4.2.1. 13

:

		-	
,		2.3.10 6.1; 6.2	5.3.6 5.6

4.3.1.

14.

«

».

» «

; »;

: «

-

: 2.2.17

2.2.13;

5.2.4

5.2.2, «

24641—81».

4

-

— 4.4.2: «4.4.2.

(. 2.3.11),

(. 2.3.12).

-

(. 2.5.1; 2.5.2; 2.5.3),
(. 2.3.13),

(. 2.6)

-

».

(

. . 217)

24183—80)

5.4J1 (: « -
 20 35 , , . 2.3 4
 2900—78.

2.3.5». : «5.5.1. 1 -
 < (. 5.5.1
 (. 2.5.1)
 20.57.406—81, (201—=1.2).

1
7 f> ,
-

24 .

1 ,

5.5.2. , : « 203—1 .7, 16962—71» «204 — 1

20.57.406—8-1».

— 5 6: «5.6.

(.6 1; 6.2) 6.1. : 18690—73 18690—82.

7.6. 18. «

01.01.1983 .» ; ; 01.01.1983 .».

« : 338 (65) 343 (70)

10

333/338 (60/65)* 338 (65)

35 ;

« : 473 (200) 1 523 (250), 423 (150) 473 (200)

;

(2 1987 .)