

**70128-
2022**

70128—2022

1 « -
» (« »)

2 46 « »

3 26 2022 . 402-

4

29 2015 . 162- « 26 -
) (» 1
« », « ».
».
,
—

(www.rst.gov.ru)

© . « », 2022

, -
-

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	3
5	.....	5
5.1	.....	5
5.2	.....	5
5.2.1	.....	5
5.2.2	.....	7
5.2.3	.....	7
5.2.4	.....	7
5.2.5	.....	8
5.2.6	.....	8
5.2.7	.....	8
6	.....	9
6.1	.....	9
6.2	.....	9
6.3	.....	9
6.4	.....	9
7	.....	9
7.1	.....	9
7.2	.....	9
7.3	.....	10
7.4	.....	11
7.5	.....	12
8	.....	12
8.1	.....	12
8.2	.....	12
8.3	.....	12
8.4	.....	13
8.5	.....	13
8.6	.....	14
8.7	.....	15
8.8	.....	15
9	.....	15
10	.....	15
11	.....	16

Instrumentation cables and wires for metro rolling stock. General specifications

— 2022—09—01

1

600

10000

840

2

9.048

12.1.044

12.2.007.0

12.2.007.14

15.309

20.57.406—81

27.301

2990

3345

7229

12177

12182.8

12337

70128—2022

	15150					-
						-
	15845					
	16962.2—90					
	18690					-
	22483					
	23286					-
	27710					-
	28206 (68-2-10-88)					
2.	J	:				
	30631					
	31565					
	32511 (EN 590:2009)					
	IEC 60332-3-22					
	3-22.					
	IEC 60332-3-23					
	3-23.					
	IEC 60332-3-24					
	3-24.					
	IEC 60754-1				1.	-
	IEC 60754-2				2.	-
	IEC 60811-201		pH			-
	201.					-
	IEC 60811-202					-
	202.					-
	IEC 60811-203					-
	203.					-
	IEC 60811-403					-
	403.					-
	IEC 60811-404					-
	404.					-
	IEC 60811-502					-
	502.					-
	IEC 60811-504					-
	504.					-
	IEC 60811-505					-
	505.					-
	IEC 60811-507					-
	507.					-
	IEC 61034-2					2.

27.403

54813
58897

— —

« » 1

« »

().

3

15845, 58897 31565.

4

4.1 :

) :

- ();

- ();

) :

- ();

- ();

- ().

— ,

) :

- ();

- ();

- ();

) (, ,):

- ()- ;

Hr(A)-HFLTx;

-) :
- 25;
- 26;
- 27.

4.2 300; 600

10 000 450; 840

4.3 :

1; 2, 3, 4 — ;

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 19; 24; 25; 27 — .

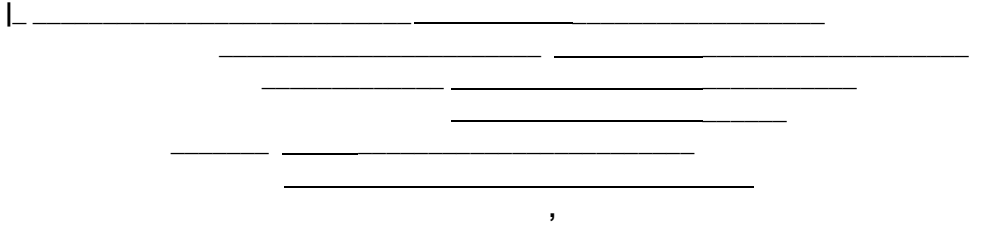
4.4 :

2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.

70128—2022

4.5
0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6 ² —
4.6

XXXXXX



—
,
« » — ()- ;
,
,
, — ()- « » ,

4.7
;
, () -
;
()) ;

600 ()- 0,2 ² 25, :
()- 0,2 600 25 ()- 0,35 ² ,
600
25: ()- 3 0,35 600 + + 25 ¹)
()- 0,5 ² 26:
300 ()- 2*2*0,5300 26 ¹)
()- 0,35 ² 600 ,
27: ()- 2*(2*0,35) 600 27 ¹)
()- 0,5 ² 600
25:
()- 4*(2*0,5) 600 25 ¹)

1)
4

5

5.1

5.1.1

5.1.2

- 15150:
— 3, 4;
- — 1, 2, 3, 4.

5.2

5.2.1

5.2.1.1

- ()

- , 2;

- , ;

- , ;

- , ;

- , ;

- , ;

5.2.1.2 4 22483.

5.2.1.3

1.

1

	3

70128—2022

2.

2

1	1-2
2	3-4
3	5-6
4	7-8
5	9-10
6	11-12
7	13-14
8	15-16
9	17-18
10	19-20

— 35

10 () 0,2;

0,35; 0,5²

5.2.1.4

70 %.

5.2.1.5

70 %.

5.2.1.6

5.2.1.7

70 %.

5.2.1.8

6

5.2.1.9

5.2.1.10

5.2.1.11

5.2.1.12

5.2.2

5.2.2.1

1 20 °C, 22483,

5.2.2.2

-2 23286 54813.

5.2.2.3

50 -1 23286 54813 1 1 3.

3

300	1500
600	2000

5.2.2.4 3345, -

1, 20 °C — 105 ; — 10³

5.2.3

5.2.3.1

5.2.3.2

30631 : 25; 26; 27.

5.2.3.3

(12000) 220 / ² 2 30 .

5.2.4

5.2.4.1

70 °C.

5.2.4.2

40 °C.

5.2.4.3

()

5.2.4.4

100 % 35 °C.

70128—2022

5.2.4.5

5.2.4.6

5.2.4.7

5.2.4.8

5.2.4.9

5.2.4.10

5.2.5

5.2.5.1

30

5.2.5.2

5.2.6

5.2.6.1

18690

5.2.6.2

0,5

- / ;
 - ;
 - () ;
 - ;
 - ;
 - (,);
 - : « ...».

(),

2,5

5.2.6.3

- ;
 - () ;
 - ;
 - (,);
 - () ;
 - ;
 - ;
 - : « ...»;

5.2.7

5.2.7.1

18690

5.2.7.2

50

5.2.7.3

5.2.7.4 , 16 10

5.2.7.5 (), -

6

6.1

12.2.007.14

12.2.007.0.

6.2

5.2.1.1—5.2.1.8; 5.2.1.11; 5.2.2.1—5.2.2.4.

6.3

6.3.1

31565.

6.3.2

« ()- » 40 / ³ 120 / ³, « ()- _ » — 120 / ³

31565.

6.3.3

40 %.

6.3.4

- / ; pH () — 4,3. HCl — 5,0 / ;

6.4

6.1—6.3.

7

7.1

15.309 -

7.2

4.

70128—2022

4

	5.2.1.1—5.2.1.7	8.2.1
	5.2.1.10	8.2.2
	5.2.2.1	8.3.1
	5.2.2.2, 5.2.2.3	8.3.3
	5.2.2.4	8.3.2
	5.2.3.1	8.4.1
	5.2.3.2	8.4.2
	5.2.3.3	8.4.3
-	5.2.4.1	8.5.1
-	5.2.4.2	8.5.2
	5.2.4.3	8.5.3
	5.2.4.4	8.5.4
	5.2.4.5	8.5.5
	5.2.4.6	8.5.6
	5.2.4.7	8.5.7
	5.2.4.8	8.5.8
	5.2.4.9	8.5.9
	5.2.4.10	8.5.10
	5.2.5.1	8.6
	6.3.1—6.3.4	8.7
	5.2.6, 5.2.7	8.8

7.3 -

7.3.1

50

15150

16

7.3.2

5.

5

1		5.2.1.1—5.2.1.7 8.2.1

10

5

2		5.2.3.4	8.4.4
		5.2.1.10	8.2.2
		5.2.2.3	8.3.3
4	-	5.2.2.1	8.3.1
5	20 °C	5.2.2.4	8.3.2
6		5.2.6, 5.2.7	8.8

(5.2.1.7) (5.2.2.2), (5.2.1.3)

6

1, 4, 5 —

3 %

2 —

15.309.

7.4

6.

1- 8

6

9

6

1	-	5.2.2.4	8.3.2
2	-	5.2.4.1	8.5.1
	-	5.2.4.2	8.5.2
4		5.2.3.1	8.4.1
5		5.2.4.3	8.5.3
6	-	5.2.4.4	8.5.4
7		5.2.4.5	8.5.5

70128—2022

6

8		5.2.6	8.8
9		6.3.1	8.7.1

1= 2=5

1=0

2=2

(1 2) 3=1.

15.309.

7.5

15.309.

8

8.1

15150,

8.2

8.2.1 IEC 60811-201, IEC 60811-202, IEC 60811-203

(5.2.1.1—5.2.1.7)

12177,

(130 ± 5)

(5.2.1.3)

(25 ± 5)

8.2.2 (5.2.1.10)

8.3

8.3.1 7229.

(5.2.2.1)

8.3.2 3345

(5.2.2.4)

(20 ± 2) °C

10

1

2

10

1

10

— 2 .

8.3.3 (5.2.2.2 5.2.2.3) 2990.
54813.

8.4

8.4.1 12182.8 0,5 . (5.2.3.1)
(15 ± 2) °C.

45 .

90° (3 ± 0,4) .
(), ()
10 5 .

8.4.2 5.2.2.3.
(5.2.3.2) 16962.2—90 (103-1.2)
1,0 .

8.4.3 16962.2—90 (104-1) 5.2.2.3. (5.2.3.3)
1,0 .

5.2.2.3.

8.5

8.5.1 (5.2.4.1) 20.57.406—81 (201-1.1)
2,0 .

10

1 .

10

8.5.2 5.2.2.3.
(5.2.4.2) 8.5.1,
20.57.406—81 (203-1) 2 ,
IEC 60811-504 IEC 60811-505.

IEC 60811-504 5.2.2.3, IEC 60811-505

20 %.

70128—2022

8.5.3 (5.2.4.3)
20.57.406—81 (205-2). 8.5.1.

8.5.4 (5.2.4.4)
20.57.406—81 (207-2) 2

8.5.1.

(5),
5.2.2.4 (20 °C).
8.5.5 (5.2.4.5)

IEC 60811-404.

(),
5 -14_2 — — 5 12337
24 32511.
(100 ± 2) °C. 1

(50 %, $_2$ () — 60 %
() ())
8.5.6 (5.2.4.6)
20.57.406—81 (211-1).

8.5.7 (5.2.4.7) IEC
60811-403. 0,0015 %
5

8.5.8 (5.2.4.8) 20.57.406—81 (-
214-1) 28206. 28 -
2 9.048. -

8.5.9 (5.2.3.4) IEC
60811-507 (20 ± 0,5) / 2 (200 ± 3) °C.
10 175 %, -

8.5.10 (5.2.3.5) IEC
60811-502 15 %.
(100 ± 2) °C, 1 — 150 -

8.6

(5.2.5.1) 27.403
27.301 27710

8.7

8.7.1 (6.3.1) IEC 60332-3-22 (), IEC 60332-3-23 (), IEC 60332-3-24 ().

8.7.2 (6.3.2) 12.1.044 31565.

8.7.3 (6.3.3) IEC 61034-2.

8.7.4 (6.3.4) HCl IEC 60754-1.

8.7.5 pH (6.3.4) IEC 60754-2.

8.8

8.8.1 (5.2.6; 5.2.7)

8.8.2 (5.2.6.2) -

9

9.1 18690.

9.2 6 15150.

9.3 5 15150.

10

10.1 15 °C.

5

10.2 31565. 31565,

7.

7

- ()- - ()- - (C)-HF	16.8.1.2.1 2.8.1.2.1 .8.1.2.1
- ()- - Hr(B)-HFLT _x - Hr(C)-HFLT _x	16.8.1.1.1 2.8.1.1.1 .8.1.1.1

70128—2022

10.3

11

621.332.6: 006.354

29.060.01

30.05.2022. 06.06.2022. 60x84%.
2,32. - 2,10.

« »
117418 , - , .31, .2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru