



**60317-0-2-
2022**

0-2

(IEC 60317-0-2:2020, IDT)

2022

60317-0-2—2022

1 « - -
 , - » (« -
 ») ,
 4
 2 046 « »
 3
 26 2022 . 398-
 4 60317-0-2:2020 «
 0-2.
 » (IEC 60317-0-2:2020 «Specifications for particular types of winding wires —
 Part 0-2: General requirements — Enamelled rectangular copper wire», IDT).

5 60317-0-2—2013

29 2015 . 162- « 26
) — « (», 1 -
 () « », .
 ». , «
 —
 (www.rst.gov.ru)

© IEC, 2020
 © « », 2022

1	.....	1
2	.....	1
3	, ,	2
4	.....	3
5	.....	6
6	.....	6
7	(<80 / ²).....	6
8	.....	7
9	.....	7
10	.....	7
11	.....	7
12	.....	7
13	.....	7
14	.....	8
15	.....	8
16	.....	8
17	.....	8
18	.....	8
19	.....	8
20	.....	8
21	.....	8
23	.....	8
30	.....	8
	()	10
	()	19
	.....	20

60317-0-2—2022

60317

- 1)
- 2)
- 3)

(60851).

(60317).

(60264).

0-2

Specifications for particular types of winding wires. Part 0-1.
General requirements.
Enamelled rectangular copper wire

— 2022—09—01

1

(—). 4.1 -
60317, .

2

[-
—
()]:
IEC 60172, Test procedure for the determination of the temperature index of enameled winding wires ()
(IEC 60851 (all parts), Winding wires — Test methods [()
)]
IEC 60851-3, Winding wires — Test methods — Part 3: — Mechanical properties (-
3.)
ISO 3, Preferred numbers — Series of preferred numbers (-
)
ISO 1190-1, Copper and copper alloys — Code of designation — Part 1: Designation of materials (-
1.)
(ISO 6892-1:2016, Metallic materials — Tensile testing — Part 1: Method of test at room temperature -
1.)
EN 1977, Copper and copper alloys — Copper drawing stock (wire rod) (-
)
ASTM 49, Standard Specification for Copper Rod for Electrical Purposes (-
)

60317-0-2—2022

3

3.1

6892-1:2016,

- : <http://www.electropedia.org/>;
 - : <http://www.iso.org/obp>.

3.1.1 (class):

3.1.2 (coating):

3.1.3 (conductor):

3.1.4 (crack):

3.1.5 (dual coating):

3.1.6 (enamelled wire):

3.1.7 (grade):

3.1.8 (insulation):

3.1.9 (nominal conductor dimension):

60317.

3.1.10 (normal vision): 20/20,

3.1.11 (winding wire):

3.1.12 (wire):

3.1.13 (bonding layer):

3.2

3.2.1

60851.

60851.

60317,

25 % 75 %.

15 °C 40 °C

3.2.2

60317,

2,

- ;
 - ();
 - ;
 - ()
 — 60317-17 — 4,00 1,00 1 Rp₀₂ = 120 / ².

3.3

4

4.1

R 20 3.
 R 20.
 R 20, — R 40.
 — 2,00 31,50
 — 0,80 10,00
 R 40.
 1,4:1 8:1.
 2.
 2,
 — .1.

4.2

1.
 1 —

		3,15		±0,030
	3,15	» 6,30	»	±0,050
	» 6,30	» 12,50	»	±0,070
	» 12,50	» 16,00	»	±0,100
	» 16,00	» 22,40	»	±0,130
	» 22,40	» 31,50	»	±0,150

4.3

3.
 ±25 %.

	0,80	0,90	1,00	1,12	1,25	1,40	1,60	1,80	2,00	2,24	2,50	2,80	3,15	3,55	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	10,0							
	*			(0,5)				(0,65)				(0,80)				(1,0)				(1,25)										
2,00	1,463	1,626	1,785	2,025	2,285	2,585									—															
2,24	1,655	1,842	2,025	2,294	2,585	2,921	3,369									—														
2,50	1,863	2,076	2,285	2,585	2,910	3,285	3,785	4,137								—														
2,80	2,103	2,346	2,585	2,921	3,285	3,705	4,265	4,677	5,237	—	—	—	—	—	/ , 1,4:1						—	—	—							
3,15	2,383	2,661	2,935	3,313	3,723	4,195	4,825	5,307	5,937	6,693	—	—	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,55	2,703	3,021	3,335	3,761	4,223	4,755	5,465	6,027	6,737	7,589	8,326	—	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,00	3,063	3,426	3,785	4,265	4,785	5,385	6,185	6,837	7,637	8,597	9,451	10,65						—												
4,50	3,463	3,876	4,285	4,825	5,410	6,085	6,985	7,737	8,637	9,717	10,70	12,05	13,63																	
5,00	3,863	4,326	4,785	5,385	6,035	6,785	7,785	8,637	9,637	10,84	11,95	13,45	15,20	17,20					—											
5,60	4,343	4,866	5,385	6,057	6,785	7,625	8,745	9,717	10,84	12,18	13,45	15,13	17,09	19,33	21,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
6,30	4,903	5,496	6,085	6,841	7,660	8,605	9,865	10,98	12,24	13,75	15,20	17,09	19,30	21,82	24,34	27,49	—	—	—	—	—	—	—	—						
7,10	—	6,216	6,885	7,737	8,660	9,725	11,15	12,42	13,84	15,54	17,20	19,33	21,82	24,66	27,54	31,09	34,64	—	—	—	—	—	—	—						
8,00	—	—	7,785	8,745	9,785	10,99	12,59	14,04	15,64	17,56	19,45	21,85	24,65	27,85	31,14	35,14	39,14	43,94	—	—	—	—	—	—						
9,00	—	—	—	9,865	11,04	12,39	14,19	15,84	17,64	19,80	21,95	24,65	27,80	31,40	35,14	39,64	44,14	49,54	55,36	—	—	—	—	—						
10,0	—	—	—	—	12,29	13,79	15,79	17,64	19,64	22,04	24,45	27,45	30,95	34,95	39,14	44,14	49,14	55,14	61,66	69,66	—	—	—	—						
11,2	—	—	—	—	—	15,47	17,71	19,80	22,04	24,73	27,45	30,81	34,73	39,21	43,94	49,54	55,14	61,86	69,22	78,18	88,26	—	—	—						
12,5	—	—	—	—	—	—	19,79	22,14	24,64	27,64	30,70	34,45	38,83	43,83	49,14	55,39	61,64	69,14	77,41	87,41	98,66	111,2	—	—						
14,0	—	—	—	—	—	—	—	24,84	27,64	31,00	34,45	38,65	43,55	49,15	55,14	62,14	69,14	77,54	86,86	98,06	110,7	124,7	138,7	—						
16,0	—	—	—	—	—	—	—	—	31,64	35,48	39,45	44,25	49,85	56,25	63,14	71,14	79,14	88,74	99,46	112,3	126,7	142,7	158,7	—						
18,0	—	—	/ , 8:1							—	39,96	44,45	49,85	56,15	63,35	71,14	80,14	89,14	99,94	112,1	126,5	142,7	160,7	178,7	—	—				
20,0	—	—								—	—	—	—	—	—	49,45	55,45	62,45	70,45	79,14	89,14	99,14	111,1	124,7	140,7	158,7	178,7	198,7	—	—
22,4	—	—								—	—	—	—	—	—	—	—	62,17	70,01	78,97	88,74	99,94	111,1	124,6	139,8	157,7	177,9	200,3	222,7	—
25,0							—						78,20	88,20	99,14	111,6	124,1	139,1	156,2	176,2	198,7	223,7	248,7	—						
28,0							—							—	98,85	111,1	125,1	139,1	155,9	175,1	197,5	222,7	250,7	278,7						
31,5															125,1	140,9	156,6	175,5	197,1	222,3	250,7	282,2	313,7	—						

* 0,5

60317-0-2—2022

3 —

		1,00			0,5
	1,00	»	1,60	»	0,50*
	»	1,60	»	2,24	»
	»	2,24	»	3,55	»
	»	3,55	»	5,60	»
	»	5,60	»	10,00	»
					1,25

4,8

:
 * $0,5 \cdot t$, t— ;
 * * 0,8 .

4.4

4.4.1

4.

4 —

1	0,06	0,085	0,11
2	0,12	0,145	0,17

4.4.2

1 2

(0,04 ± 0,01) .

4.5

4.5.1

4.5.1.1

4.5.1.2

4.5.2

4.5.2.1

4.5.2.2

4.5.3

4.5.3.1

4.5.3.2

60317-0-2—2022

5

: 1977, 1190-1 49.

0,5 %. 20 °С.

6.

6

(20).
)

80 / ²,

5.

6892-1:2016

5—

	, %
2,50	30
» 5,60	32
» 5,60 » 10,00	35

6.

6—

	, %	, • ² /
80	-0/+30	1/58
120	-0/+20	1/58
150	-0/+20	1/58
180	-0/+20	1/57,5

6892-1:2016 (13);
0,2 % (02).

6892-1:2016 (10).

60851-3.

7

(

<80 / ²)

5°.

8

8.1

7.

7 —

: 10 ; . 10	4 • 5 •
:	4 •

8.2

15 %

9

60317,

10

11

12

13

8,

50 %

60317,

8 —

	(), ,			
1	1000	750	1500	1000
2	2000	1500	2500	2000

60317-0-2—2022

14

15

60172.

1

20 000 , -

2

°C,

16

17

18

60317,

19

60317,

20

60317,

21

23

30

60317-0-2—2022

()

.1

.1 —

		*	, 2			*	, 2
2,00	0,80	*	1,463	2,50	1,18	0,5	2,735
	0,85	*	1,545		1,25	0,5	2,910
	0,90	*	1,626		1,32	0,5	3,085
	0,95	*	1,706		1,40	0,5	3,285
	1,00	*	1,785		1,50	0,5	3,535
	1,06	0,5	1,905		1,60	0,5	3,785
	1,12	0,5	2,025		1,70	0,65	3,887
	1,18	0,5	2,145		1,80	0,65	4,137
	1,25	0,5	2,285		0,80	*	1,983
	1,32	0,5	2,425		0,90	*	2,211
	1,40	0,5	2,585		1,00	*	2,435
	2,12	0,80	*		1,559	2,65	1,12
0,90		*	1,734	1,25	0,5		3,098
1,00		*	1,905	1,40	0,5		3,495
1,12		0,5	2,160	1,60	0,5		4,025
1,25		0,5	2,435	1,80	0,65		4,407
1,40		0,5	2,753	0,80	*		2,103
2,24	0,80	*	1,655	2,80	0,85	*	2,225
	0,85	*	1,749		0,90	*	2,346
	0,90	*	1,842		0,95	*	2,466
	0,95	*	1,934		1,00	*	2,585
	1,00	*	2,025		1,06	0,5	2,753
	1,06	0,5	2,160		1,12	0,5	2,921
	1,12	0,5	2,294		1,18	0,5	3,089
	1,18	0,5	2,429		1,25	0,5	3,285
	1,25	0,5	2,585		1,32	0,5	3,481
	1,32	0,5	2,742		1,40	0,5	3,705
	1,40	0,5	2,921		1,50	0,5	3,985
	1,50	0,5	3,145		1,60	0,5	4,265
	1,60	0,5	3,369		1,70	0,65	4,397
	2,36	0,80	*		1,751	3,00	1,80
0,90		*	1,950	1,90	0,65		4,957
1,00		*	2,145	2,00	0,65		5,237
1,12		0,5	2,429	0,80	*		2,263
1,25		0,5	2,735	0,90	*		2,526
1,40		0,5	3,089	1,00	*		2,785
1,60		0,5	3,561	1,12	0,5		3,145
2,50	0,80	*	1,863	3,15	1,25	0,5	3,535
	0,85	*	1,970		1,40	0,5	3,985
	0,90	*	2,076		1,60	0,5	4,585
	0,95	*	2,181		1,80	0,65	5,037
	1,00	*	2,285		2,00	0,65	5,637
	1,06	0,5	2,435		0,80	*	2,383
	1,12	0,5	2,585		0,85	*	2,522

. 1

		*	, 2			,	, 2
3,15	0,90	*	2,661	3,75	1,12	0,5	3,985
	0,95	*	2,799		1,25	0,5	4,473
	1,00	*	2,935		1,40	0,5	5,035
	1,06	0,5	3,124		1,60	0,5	5,785
	1,12	0,5	3,313		1,80	0,65	6,387
	1,18	0,5	3,502		2,00	0,65	7,137
	1,25	0,5	3,723		2,24	0,65	8,037
	1,32	0,5	3,943		2,50	0,8	8,826
	1,40	0,5	4,195		0,80	*	3,063
	1,50	0,5	4,510		0,85	*	3,245
	1,60	0,5	4,825		0,90	*	3,426
	1,70	0,65	4,992		0,95	*	3,606
	1,80	0,65	5,307		1,00	*	3,785
	1,90	0,65	5,622		1,06	0,5	4,025
	2,00	0,65	5,937		1,12	0,5	4,265
	2,12	0,65	6,315		1,18	0,5	4,505
	2,24	0,65	6,693		1,25	0,5	4,785
	3,35	0,80	*		2,543	4,00	1,32	0,5	5,065
0,90		*	2,841	1,40	0,5		5,385
1,00		*	3,135	1,50	0,5		5,785
1,12		0,5	3,537	1,60	0,5		6,185
1,25		0,5	3,973	1,70	0,65		6,437
1,40		0,5	4,475	1,80	0,65		6,837
1,60		0,5	5,145	1,90	0,65		7,237
1,80		0,65	5,667	2,00	0,65		7,637
2,00		0,65	6,337	2,12	0,65		8,117
2,24		0,65	7,141	2,24	0,65		8,597
0,80		*	2,703	2,36	0,8		8,891
0,85		*	2,862	2,50	0,8		9,451
0,90	*	3,021	2,65	0,8	10,05		
0,95	*	3,179	2,80	0,8	10,65		
1,00	*	3,335	0,80	*	3,263		
1,06	0,5	3,548	0,90	*	3,651		
1,12	0,5	3,761	1,00	*	4,035		
1,18	0,5	3,974	1,12	0,5	4,545		
1,25	0,5	4,223	1,25	0,5	5,098		
1,32	0,5	4,471	1,40	0,5	5,735		
1,40	0,5	4,755	1,60	0,5	6,585		
1,50	0,5	5,110	1,80	0,65	7,287		
1,60	0,5	5,465	2,00	0,65	8,137		
1,70	0,65	5,672	2,24	0,65	9,157		
1,80	0,65	6,027	2,50	0,8	10,08		
1,90	0,65	6,382	2,80	0,8	11,35		
2,00	0,65	6,737	0,80	*	3,463		
2,12	0,65	7,163	0,85	*	3,670		
2,24	0,65	7,589	0,90	*	3,876		
2,36	0,8	7,829	0,95	*	4,081		
2,50	0,8	8,326	1,00	*	4,285		
3,75	0,80	*	2,863	1,06	0,5	4,555	
	0,90	*	3,201	1,12	0,5	4,825	
	1,00	*	3,535	1,18	0,5	5,095	

60317-0-2—2022

. 1

			2				2
4,50	1,25	0,5	5,410	5,00	3,00	0,8	14,45
	1,32	0,5	5,725		3,15	0,8	15,20
	1,40	0,5	6,085		3,35	0,8	16,20
	1,50	0,5	6,535		3,55	0,8	17,20
	1,60	0,5	6,985		0,80	*	4,103
	1,70	0,65	7,287	0,90	*	4,596	
	1,80	0,65	7,737	1,00	*	5,085	
	1,90	0,65	8,187	1,12	0,5	5,721	
	2,00	0,65	8,637	1,25	0,5	6,410	
	2,12	0,65	9,177	1,40	0,5	7,205	
	2,24	0,65	9,717	1,60	0,5	8,265	
	2,36	0,8	10,07	1,80	0,65	9,177	
	2,50	0,8	10,70	2,00	0,65	10,24	
	2,65	0,8	11,38	2,24	0,65	11,51	
	2,80	0,8	12,05	2,50	0,8	12,70	
	3,00	0,8	12,95	2,80	0,8	14,29	
	3,15	0,8	13,63	3,15	0,8	16,15	
	4,75	0,80	*	3,663	3,55	0,8	18,27
0,90		*	4,101	0,80	*	4,343	
1,00		*	4,535	0,85	*	4,605	
1,12		0,5	5,105	0,90	*	4,866	
1,25		0,5	5,723	0,95	*	5,126	
1,40		0,5	6,435	1,00	*	5,385	
1,60		0,5	7,385	1,06	0,5	5,721	
1,80		0,65	8,187	1,12	0,5	6,057	
2,00		0,65	9,137	1,18	0,5	6,393	
2,24		0,65	10,28	1,25	0,5	6,785	
2,50		0,8	11,33	1,32	0,5	7,177	
2,80		0,8	12,75	1,40	0,5	7,625	
3,15		0,8	14,41	1,50	0,5	8,185	
5,00	0,80	*	3,863	1,60	0,5	8,745	
	0,85	*	4,095	1,70	0,65	9,157	
	0,90	*	4,326	1,80	0,65	9,717	
	0,95	*	4,556	1,90	0,65	10,28	
	1,00	*	4,785	2,00	0,65	10,84	
	1,06	0,5	5,085	2,12	0,65	11,51	
	1,12	0,5	5,385	2,24	0,65	12,18	
	1,18	0,5	5,685	2,36	0,8	12,67	
	1,25	0,5	6,035	2,50	0,8	13,45	
	1,32	0,5	6,385	2,65	0,8	14,29	
	1,40	0,5	6,785	2,80	0,8	15,13	
	1,50	0,5	7,285	3,00	0,8	16,25	
	1,60	0,5	7,785	3,15	0,8	17,09	
	1,70	0,65	8,137	3,35	0,8	18,21	
	1,80	0,65	8,637	3,55	0,8	19,33	
	1,90	0,65	9,137	3,75	1,0	20,14	
	2,00	0,65	9,637	4,00	1,0	21,54	
	2,12	0,65	10,24	0,80	*	4,663	
	2,24	0,65	10,84	0,90	*	5,226	
	2,36	0,8	11,25	1,00	*	5,785	
2,50	0,8	11,95	1,12	0,5	6,505		
2,65	0,8	12,70	1,25	0,5	7,285		
2,80	0,8	13,45	1,40	0,5	8,185		

. 1

			2				2	
6,00	1,60	0,5	9,385	6,70	4,00	1,0	25,94	
	1,80	0,65	10,44		4,50	1,0	29,29	
	2,00	0,65	11,64		0,90	*	6,216	
	2,24	0,65	13,08		0,95	*	6,551	
	2,50	0,8	14,45		1,00		6,885	
	2,80	0,8	16,25		1,06	0,5	7,311	
	3,15	0,8	18,35		1,12	0,5	7,737	
	3,55	0,8	20,75		1,18	0,5	8,163	
	4,00	1,0	23,14		1,25	0,5	8,660	
6,30	0,80		4,903	7,10	1,32	0,5	9,157	
	0,85	*	5,200		1,40	0,5	9,725	
	0,90	*	5,496		1,50	0,5	10,44	
	0,95	*	5,791		1,60	0,5	11,15	
	1,00	*	6,085		1,70	0,65	11,71	
	1,06	0,5	6,463		1,80	0,65	12,42	
	1,12	0,5	6,841		1,90	0,65	13,13	
	1,18	0,5	7,219		2,00	0,65	13,84	
	1,25	0,5	7,660		2,12	0,64	14,69	
	1,32	0,5	8,101		2,24	0,65	15,54	
	1,40	0,5	8,605		2,36	0,8	16,21	
	1,50	0,5	9,235		2,50	0,8	17,20	
	1,60	0,5	9,865		2,65	0,8	18,27	
	1,70	0,65	10,35		2,80	0,8	19,33	
	1,80	0,65	10,98		3,00	0,8	20,75	
	1,90	0,65	11,61		3,15	0,8	21,82	
	2,00	0,65	12,24		3,35	0,8	23,24	
	2,12	0,65	12,99		3,55	0,8	24,66	
	2,24	0,65	13,75		3,75	1,0	25,77	
	2,36	0,8	14,32		4,00	1,0	27,54	
	2,50	0,8	15,20		4,25	1,0	29,32	
	2,65	0,8	16,15		4,50	1,0	31,09	
	2,80	0,8	17,09		4,75	1,0	32,87	
	3,00	0,8	18,35		5,00	1,0	34,64	
	3,15	0,8	19,30		1,00		7,285	
	3,35	0,8	20,56		1,12	0,5	8,185	
	3,55	0,8	21,82		1,25	0,5	9,160	
3,75	1,0	22,77	1,40	0,5	10,29			
4,00	1,0	24,34	1,60	0,5	11,79			
4,25	1,0	25,92	1,80	0,65	13,14			
4,50	1,0	27,49	2,00	0,65	14,64			
6,70	0,90	*	5,856	7,50	2,24	0,65	16,44	
	1,00		6,485		2,50	0,8	18,20	
	1,12	0,5	7,289		2,80	0,8	20,45	
	1,25	0,5	8,160		3,15	0,8	23,08	
	1,40	0,5	9,165		3,55	0,8	26,08	
	1,60	0,5	10,51		4,00	1,0	29,14	
	1,80	0,65	11,70		4,50	1,0	32,89	
	2,00	0,65	13,04		5,00	1,0	36,64	
	2,24	0,65	14,65		8,00	1,00		7,785
	2,50	0,8	16,20			1,06	0,5	8,265
	2,80	0,8	18,21			1,12	0,5	8,745
	3,15	0,8	20,56			1,18	0,5	9,225
	3,55	0,8	23,24			1,25	0,5	9,785

60317-0-2—2022

. 1

			2				2	
8,00	1,32	0,5	10,35	9,00	2,24	0,65	19,80	
	1,40	0,5	10,99		2,36	0,8	20,69	
	1,50	0,5	11,79		2,50	0,8	21,95	
	1,60	0,5	12,59		2,65	0,8	23,30	
	1,70	0,65	13,24		2,80	0,8	24,65	
	1,80	0,65	14,04		3,00	0,8	26,45	
	1,90	0,65	14,84		3,15	0,8	27,80	
	2,00	0,65	15,64		3,35	0,8	29,60	
	2,12	0,65	16,60		3,55	0,8	31,40	
	2,24	0,65	17,56		3,75	1,0	32,89	
	2,36	0,8	18,33		4,00	1,0	35,14	
	2,50	0,8	19,45		4,25	1,0	37,39	
	2,65	0,8	20,65		4,50	1,0	39,64	
	2,80	0,8	21,85		4,75	1,0	41,89	
	3,00	0,8	23,45		5,00	1,0	44,14	
	3,15	0,8	24,65		5,30	1,0	46,84	
	3,35	0,8	26,25		5,60	1,0	49,54	
	3,55	0,8	27,85		9,50	1,25	0,5	11,66
	3,75	1,0	29,14			1,40	0,5	13,09
	4,00	1,0	31,14			1,60	0,5	14,99
4,25	1,0	33,14	1,80	0,65		16,74		
4,50	1,0	35,14	2,00	0,65		18,64		
4,75	1,0	37,14	2,24	0,65		20,92		
5,00	1,0	39,14	2,50	0,8		23,20		
5,30	1,0	41,54	2,80	0,8		26,05		
5,60	1,0	43,94	3,15	0,8		29,38		
8,50	1,12	0,5	9,305	3,55		0,8	33,18	
	1,25	0,5	10,41	4,00		1,0	37,14	
	1,40	0,5	11,69	4,50		1,0	41,89	
	1,60	0,5	13,39	5,00	1,0	46,64		
	1,80	0,65	14,94	5,60	1,0	52,34		
	2,00	0,65	16,64	10,00	1,25	0,5	12,29	
	2,24	0,65	18,68		1,32	0,5	12,99	
	2,50	0,8	20,70		1,40	0,5	13,79	
	2,80	0,8	23,25		1,50	0,5	14,79	
	3,15	0,8	26,23		1,60	0,5	15,79	
	3,55	0,8	29,63		1,70	0,65	16,64	
	4,00	1,0	33,14		1,80	0,65	17,64	
	4,50	1,0	37,39		1,90	0,65	18,64	
	5,00	1,0	41,64		2,00	0,65	19,64	
5,60	1,0	46,74	2,12		0,65	20,84		
9,00	1,12	0,5	9,865		2,24	0,65	22,04	
	1,18	0,5	10,41		2,36	0,8	23,05	
	1,25	0,5	11,04		2,50	0,8	24,45	
	1,32	0,5	11,67		2,65	0,8	25,95	
	1,40	0,5	12,39	2,80	0,8	27,45		
	1,50	0,5	13,29	3,00	0,8	29,45		
	1,60	0,5	14,19	3,15	0,8	30,95		
	1,70	0,65	14,94	3,35	0,8	32,95		
	1,80	0,65	15,84	3,55	0,8	34,95		
	1,90	0,65	16,74	3,75	1,0	36,64		
	2,00	0,65	17,64	4,00	1,0	39,14		
	2,12	0,65	18,72	4,25	1,0	41,64		

. 1

			2				2
10,00	4,50	1,0	44,14	11,80	5,00	1,0	58,14
	4,75	1,0	46,64		5,60	1,0	65,22
	5,00	1,0	49,14		1,60	0,5	19,79
	5,30	1,0	52,14		1,70	0,65	20,89
	5,60	1,0	55,14		1,80	0,65	22,14
10,60	1,40	0,5	14,63	12,50	1,90	0,65	23,39
	1,60	0,5	16,75		2,00	0,65	24,64
	1,80	0,65	18,72		2,12	0,65	26,14
	2,00	0,65	20,84		2,24	0,65	27,64
	2,24	0,65	23,38		2,36	0,8	28,95
	2,50	0,8	25,95		2,50	0,8	30,70
	2,80	0,8	29,13		2,65	0,8	32,58
	3,15	0,8	32,84		2,80	0,8	34,45
	3,55	0,8	37,08		3,00	0,8	36,95
	4,00	1,0	41,54		3,15	0,8	38,83
	4,50	1,0	46,84		3,35	0,8	41,33
11,20	5,00	1,0	52,14	3,55	0,8	43,83	
	5,60	1,0	58,50	3,75	1,0	46,02	
	1,40	0,5	15,47	4,00	1,0	49,14	
	1,50	0,5	16,59	4,25	1,0	52,27	
	1,60	0,5	17,71	4,50	1,0	55,39	
	1,70	0,65	18,68	4,75	1,0	58,52	
	1,80	0,65	19,80	5,00	1,0	61,64	
	1,90	0,65	20,92	5,30	1,0	65,39	
	2,00	0,65	22,04	5,60	1,0	69,14	
	2,12	0,65	23,38	1,80	0,65	23,40	
	2,24	0,65	24,73	2,00	0,65	26,04	
	2,36	0,8	25,88	2,24	0,65	29,21	
	2,50	0,8	27,45	2,50	0,8	32,45	
	2,65	0,8	29,13	2,80	0,8	36,41	
	2,80	0,8	30,81	3,15	0,8	41,03	
	3,00	0,8	33,05	3,55	0,8	46,31	
	3,15	0,8	34,73	4,00	1,0	51,94	
	3,35	0,8	36,97	4,50	1,0	58,54	
	3,55	0,8	39,21	5,00	1,0	65,14	
	3,75	1,0	41,14	5,60	1,0	73,06	
4,00	1,0	43,94	1,80	0,65	24,84		
4,25	1,0	46,74	1,90	0,65	26,24		
4,50	1,0	49,54	2,00	0,65	27,64		
4,75	1,0	52,34	2,12	0,65	29,32		
5,00	1,0	55,14	2,24	0,65	31,00		
5,30	1,0	58,50	2,36	0,8	32,49		
5,60	1,0	61,86	2,50	0,8	34,45		
11,80	1,60	0,5	18,67	2,65	0,8	36,55	
	1,80	0,65	20,88	2,80	0,8	38,65	
	2,00	0,65	23,24	3,00	0,8	41,45	
	2,24	0,65	26,07	3,15	0,8	43,55	
	2,50	0,8	28,95	3,35	0,8	46,35	
	2,80	0,8	32,49	3,55	0,8	49,15	
	3,15	0,8	36,62	3,75	1,0	51,64	
	3,55	0,8	41,34	4,00	1,0	55,14	
	4,00	1,0	46,34	4,25	1,0	58,64	
	4,50	1,0	52,24	4,50	1,0	62,14	

60317-0-2—2022

.1

			2				2
14,00	4,75	1,0	65,64	18,00	3,00	0,8	53,45
	5,00	1,0	69,14		3,15	0,8	56,15
	5,30	1,0	73,34		3,35	0,8	59,75
	5,60	1,0	77,54		3,55	0,8	63,35
15,00	2,00	0,65	29,64		3,75	1,0	66,64
	2,24	0,65	33,24		4,00	1,0	71,14
	2,50	0,8	36,95		4,25	1,0	75,64
	2,80	0,8	41,45		4,50	1,0	80,14
	3,15	0,8	46,70		4,75	1,0	84,64
	3,55	0,8	52,70		5,00	1,0	89,14
	4,00	1,0	59,14		5,30	1,0	94,54
	4,50	1,0	66,64		5,60	1,0	99,94
	5,00	1,0	74,14		6,00	1,25	106,7
	5,60	1,0	83,14		6,30	1,25	112,1
16,00	2,00	0,65	31,64		6,70	1,25	119,3
	2,12	0,65	33,56		7,10	1,25	126,5
	2,24	0,65	35,48	7,50	1,25	133,7	
	2,36	0,8	37,21	8,00	1,25	142,7	
	2,50	0,8	39,45	8,50	1,25	151,7	
	2,65	0,8	41,85	9,00	1,25	160,7	
	2,80	0,8	44,25	9,50	1,25	169,7	
	3,00	0,8	47,45	10,0	1,25	178,7	
	3,15	0,8	49,85	19,00	2,50	0,8	46,95
	3,35	0,8	53,05		2,80	0,8	52,65
	3,55	0,8	56,25		3,15	0,8	59,30
	3,75	1,0	59,14		3,55	0,8	66,90
	4,00	1,0	63,14		4,00	1,0	75,14
	4,25	1,0	67,14		4,50	1,0	84,64
	4,50	1,0	71,14		5,00	1,0	94,14
	4,75	1,0	75,14		5,60	1,0	105,5
5,00	1,0	79,14	6,30		1,25	118,4	
5,30	1,0	83,94	7,10		1,25	133,6	
5,60	1,0	88,74	8,00	1,25	150,7		
17,00	2,24	0,8	37,72	9,00	1,25	169,7	
	2,50	0,8	41,95	10,0	1,25	188,7	
	2,80	0,8	47,05	20,00	2,50	0,8	49,45
	3,15	0,8	53,00		2,65	0,8	52,45
	3,55	0,8	59,80		2,80	0,8	55,45
	4,00	1,0	67,14		3,00	0,8	59,45
	4,50	1,0	75,64		3,15	0,8	62,45
	5,00	1,0	84,14		3,35	0,8	66,45
	5,60	1,0	94,34		3,55	0,8	70,45
	6,30	1,25	105,8		3,75	1,0	74,14
	7,10	1,25	119,4		4,00	1,0	79,14
	8,00	1,25	134,7		4,25	1,0	84,14
9,00	1,25	151,7	4,50		1,0	89,14	
10,0	1,25	168,7	4,75		1,0	94,14	
18,00	2,36	0,8	41,93	5,00	1,0	99,14	
	2,50	0,8	44,45	5,30	1,0	105,1	
	2,65	0,8	47,15	5,60	1,0	111,1	
	2,80	0,8	49,85	6,00	1,25	118,7	

. 1

			2				2
20,00	6,30	1,25	124,7	23,60	8,00	1,25	187,5
	6,70	1,25	132,7		9,00	1,25	211,1
	7,10	1,25	140,7		10,0	1,25	234,7
	7,50	1,25	148,7	25,00	3,15	0,8	78,20
	8,00	1,25	158,7		3,35	0,8	83,20
	8,50	1,25	168,7		3,55	0,8	88,20
	9,00	1,25	178,7		3,75	1,0	92,89
	9,50	1,25	188,7		4,00	1,0	99,14
	10,0	1,25	198,7		4,25	1,0	105,4
21,20	2,80	0,8	58,81		4,50	1,0	111,6
	3,15	0,8	66,23		4,75	1,0	117,9
	3,55	0,8	74,71		5,00	1,0	124,1
	4,00	1,0	83,94		5,30	1,0	131,6
	4,50	1,0	94,54	5,60	1,0	139,1	
	5,00	1,0	105,1	6,00	1,25	148,7	
	5,60	1,0	117,9	6,30	1,25	156,2	
	6,30	1,25	132,2	6,70	1,25	166,2	
	7,10	1,25	149,2	7,10	1,25	176,2	
	8,00	1,25	168,3	7,50	1,25	186,2	
9,00	1,25	189,5	8,00	1,25	198,7		
10,0	1,25	210,7	8,50	1,25	211,2		
22,40	2,80	0,8	62,17	9,00	1,25	223,7	
	3,00	0,8	66,65	9,50	1,25	236,2	
	3,15	0,8	70,01	10,0	1,25	248,7	
	3,35	0,8	74,49	26,50	3,55	0,8	93,53
	3,55	0,8	78,97		4,00	1,0	105,1
	3,75	1,0	83,14		4,50	1,0	118,4
	4,00	1,0	88,74		5,00	1,0	131,6
	4,25	1,0	94,34		5,60	1,25	147,5
	4,50	1,0	99,94		6,30	1,25	165,6
	4,75	1,0	105,5		7,10	1,25	186,8
	5,00	1,0	111,1		8,00	1,25	210,7
	5,30	1,0	117,9		9,00	1,25	237,2
	5,60	1,0	124,6		10,0	1,25	263,7
	6,00	1,25	133,1	28,00	3,55	0,8	98,85
	6,30	1,25	139,8		3,75	1,0	104,1
	6,70	1,25	148,7		4,00	1,0	111,1
	7,10	1,25	157,7		4,25	1,0	118,1
	7,50	1,25	166,7		4,50	1,0	125,1
	8,00	1,25	177,9		4,75	1,0	132,1
	8,50	1,25	189,1		5,00	1,0	139,1
9,00	1,25	200,3	5,30		1,0	147,5	
9,50	1,25	211,5	5,60		1,0	155,9	
10,0	1,25	222,7	6,00		1,25	166,7	
23,60	3,15	0,8	73,79	6,30	1,25	175,1	
	3,55	0,8	83,23	6,70	1,25	186,3	
	4,00	1,0	93,54	7,10	1,25	197,5	
	4,50	1,0	105,3	7,50	1,25	208,7	
	5,00	1,0	117,1	8,00	1,25	222,7	
	5,60	1,0	131,3	8,50	1,25	236,7	
	6,30	1,25	147,3	9,00	1,25	250,7	
	7,10	1,25	166,2	9,50	1,25	264,7	

60317-0-2—2022

. 1

28,00	10,0	1,25	278,7	31,50	5,00	1,0	156,6
30,00	4,00	1,0	119,1		5,30	1,0	166,1
	4,50	1,0	134,1		5,60	1,0	175,5
	5,00	1,0	149,1		6,00	1,25	187,7
	5,60	1,0	167,1		6,30	1,25	197,1
	6,30	1,25	187,7		6,70	1,25	209,7
	7,10	1,25	211,7		7,10	1,25	222,3
	8,00	1,25	238,7		7,50	1,25	234,9
	9,00	1,25	268,7		8,00	1,25	250,7
	10,0	1,25	298,7		8,50	1,25	266,4
31,50	4,00	1,0	125,1		9,00	1,25	282,2
	4,25	1,0	133,0		9,50	1,25	297,9
	4,50	1,0	140,9		10,0	1,25	313,7
	4,75	1,0	148,8				

*

0,5

()

.1

			*
IEC 60172	—		
IEC 60851-1:1996	IDT	60851-1—2011 « 1. »	-
IEC 60851-2:1996	IDT	60851-2—2011 « 2. »	-
IEC 60851-3:2013	IDT	60851-3—2016 « 3. »	-
IEC 60851-4:1996	IDT	60851-4—2011 « 4. »	-
IEC 60851-5:2011	IDT	60851-5—2017 « 5. »	-
IEC 60851-6:1996	IDT	60851-6—2011 « 6. »	-
ISO 3	—		*
ISO 1190-1	—		*
ISO 6892-1:2016	—		*
EN 1977	—		*
ASTM B49	—		*
<p>* — : - IDT —</p>			

60317-0-2—2022

IEC 60264 (all parts) Packaging of winding wires [()]

IEC 60317 (all parts) Specifications for particular types of winding wires [()]

621.315.326.001.4:006.354

29.060.

: , , -

27.05.2022.

10.06.2022.

60 84¹/₈.

. . . 2,79. . - . . 2,51.

« »

117418

, . 31, . 2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru