



Стандарт: ТУ 16.К71-020-96

Код ОКП: 35 9119 1900, 35 9129 6000

Элементы конструкции:

1. Медная проволока:
 - диаметр от 0,85 до 2,50 мм,
 - размер стороны "а" от 0,80 до 3,55 мм и стороны "b" от 2,00 до 9,50 мм;
2. Изоляция из полиэфирного лака;
3. Изоляция из двух слоёв стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком.

Область применения:

Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса "F": тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надёжности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования. Ресурс работы проводов - 20000 часов.

Гарантийный срок хранения проводов - 6 месяцев.

Провод является аналогом провода изготавливаемого согласно МЭК 60317-32 и МЭК 60317-48.

Пробивное напряжение, не менее [В]

"d" до 1,12 мм

800

"d" св. 1,12 мм до 2,50 мм

1000

"a" от 0,80 мм до 3,55 мм и "b" от 2,00 мм до 9, 50 мм

900

Эластичность изоляции, диаметр стержня [мм]

"d" от 0,85 мм до 2,50 мм

5D

"a" от 0,80 мм до 1,32 мм и "b" от 2,80 мм до 6,30 мм

100

"a" от 1,40 мм до 1,90 мм и "b" от 3,15 мм до 6,30 мм

15

"a" от 2,00 мм до 2,80 мм и "b" от 3,15 мм до 6,30 мм

20

"a" от 0,90 мм до 2,80 мм и "b" от 6,70 мм до 10,00 мм

40

"a" от 3,00 мм до 4,00 мм и "b" от 5,00 мм до 6,30 мм

60

"a" от 3,00 мм до 3,55 мм и "b" от 6,70 мм до 8,00 мм

120

Механич. прочность изоляции, число двойных ходов иглы, средн./миним.

круглый

300/200

прямоугольный

600/400

Относительное удлинение провода при разрыве, не менее [%]

"d" до 1,18 мм

20

"d" от 1,18 мм до 1,32 мм

22

	"d" от 1,32 мм до 2,50 мм
24	
	"a" до 1,25 мм
30	
	"a" св. 1,25 мм
32	

Технические характеристики

Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 60
Температурный индекс, [°C] 155 (F)

Сечения

Размер проволоки, мм провода, мм провода, кг/км	Макс. размер Масса
---	---------------------------

0,85	1,19	6,24
0,9	1,24	6,36
0,95	1,29	7,03
1	1,34	7,79
1,06	1,4	8,69
1,12	1,46	9,65
1,18	1,52	11,19
1,25	1,59	12,38
1,32	1,66	13,89
1,4	1,76	15,18
1,5	1,85	17,03
1,6	1,95	19,59
1,7	2,05	21,98

1,8	2,15	34,54
1,9	2,25	27,12
2,5	2,85	44,98
0,80x2,00	1,28x2,46	14,7
0,90x7,10	1,32x7,58	60,1
1,00x2,80	1,48x3,26	25,3
1,00x4,75	1,51x5,21	43,8
1,00x5,00	1,51x5,46	46,2
1,00x5,60	1,51x6,06	51,9
1,00x6,00	1,52x6,46	55,7
1,00x6,30	1,52x6,78	58,5
1,00x6,70	1,52x7,18	61,8
1,00x7,10	1,52x7,58	66,1
1,00x7,50	1,56x7,98	69,9
1,06x7,10	1,58x7,58	69,7
1,12x4,75	1,63x5,21	48,4
1,12x5,00	1,63x5,46	51,1
1,12x5,60	1,63x6,06	57,4
1,12x6,00	1,64x6,4	61,6
1,12x7,10	1,64x7,58	73,3
1,12x7,50	1,68x7,98	77,5
1,18x4,00	1,69x4,46	42,4
1,18x6,30	1,70x6,78	67,9
1,18x7,10	1,70x7,58	76,8
1,18x6,00	1,76x6,46	86,8
1,25x4,75	1,76x5,21	53,4
1,25x5,00	1,76x5,46	56,3
1,25x5,60	1,76x6,06	63,4
1,25x6,00	1,77x6,46	68,1
1,25x7,10	1,77x7,58	81
1,25x7,50	1,83x7,98	85,7
1,25x8,00	1,83x8,48	91,5
1,32x5,00	1,83x5,46	59,1
1,32x5,60	1,83x6,06	66,5
1,32x6,30	1,84x6,78	75,1
1,32x7,10	1,84x7,58	85
1,32x8,00	1,90x8,48	96,1
1,40x3,15	1,88x3,61	38,1
1,40x4,75	1,91x5,21	59
1,40x5,00	1,91x5,46	62,3
1,40x5,60	1,91x6,06	70,1
1,40x6,00	1,92x6,46	75,3
1,40x7,10	1,92x7,58	89,7
1,40x7,50	1,98x7,98	94,9
1,40x8,00	1,98x8,48	101
1,40x9,00	1,98x9,48	115

1,40x9,50	1,98x9,98	121
1,50x3,15	1,98x3,61	40,4
1,50x4,00	2,01x4,46	52,3
1,50x4,50	2,01x4,96	59,3
1,50x5,00	2,01x5,46	66,3
1,50x5,60	2,01x6,06	74,6
1,50x6,30	2,02x6,78	64,4
1,50x7,10	2,02x7,58	95,6
1,50x8,00	2,08x8,48	108
1,60x3,15	2,08x3,61	42,7
1,60x4,50	2,11x4,96	62,7
1,60x4,75	2,11x5,21	66,4
1,60x5,00	2,11x5,46	70,2
1,60x5,60	2,11x6,06	76,4
1,60x6,00	2,12x6,46	85
1,60x6,30	2,12x6,78	69,5
1,60x7,10	2,12x7,58	101
1,60x7,50	2,18x7,98	107
1,60x6,00	2,18x6,46	115
1,60x9,00	2,18x9,48	130
1,60x9,50	2,18x9,98	137
1,70x5,00	2,21x5,46	74
1,70x5,60	2,21x6,06	83,5
1,70x6,30	2,22x6,78	94,5
1,70x7,10	2,22x7,58	107
1,70x8,00	2,28x8,48	121
1,80x3,15	2,28x3,61	47,1
1,80x4,50	2,31x4,96	69,5
1,80x4,75	2,31x5,21	73,7
1,80x5,00	2,31x5,46	77,8
1,80x5,60	2,31x6,06	87,8
1,80x6,00	2,32x6,46	94,5
1,80x6,30	2,32x6,78	99,4
1,80x7,10	2,32x7,58	113
1,80x7,50	2,38x7,98	119
1,80x9,00	2,38x9,48	128
1,80x 9,50	2,38x 9,98	153
1,90x 4,50	2,41x 4,46	72,9
1,90X 5,00	2,41X 5,46	81,7
1,90x5,60	2,41x6,06	92,2
1,90x7,10	2,42x7,58	119
1,90x8,00	2,48x8,48	134
2,00x3,15	2,48x3,61	51,3
2,00x4,00	2,51x4,46	67
2,00x4,50	2,51x4,96	76,2
2,00x4,75	2,51x5,21	80,8

2,00x5,00	2,51x5,46	85,4
2,00x5,60	2,51x6,06	96,5
2,00x6,00	2,52x6,46	104
2,00x7,10	2,52x7,58	124
2,00x7,50	2,58x7,98	132
2,00x8,00	2,58x8,48	141
2,00x9,50	2,58x9,98	168
2,12x4,50	2,63x5,02	80,1
2,12x5,00	2,65x5,52	89,9
2,12x5,60	2,65x6,12	102
2,12x6,30	2,68x6,84	115
2,12x7,10	2,68x7,64	131
2,12x8,00	2,71x8,54	148
2,24x4,00	2,75x4,52	73,7
2,24x4,75	2,77x5,27	89,1
2,24x5,00	2,77x5,52	94,3
2,24x5,60	2,77x6,12	107
2,24x6,30	2,80x6,84	121
2,24x7,10	2,80x7,64	137
2,24x7,50	2,83x8,04	146
2,24x8,00	2,83x8,54	156
2,36x6,30	2,92x6,84	128
2,36x7,10	2,92x7,64	145
2,36x8,00	2,95x8,54	163
2,50x4,00	3,01x4,52	82,3
2,50x4,50	3,01x5,02	93,5
2,50x4,75	3,03x5,27	97,8
2,50x5,00	3,03x5,52	104
2,50x5,60	3,03x6,12	117
2,50x6,30	3,06x6,84	133
2,50x6,70	3,06x7,24	142
2,50x7,10	3,06x7,64	152
2,50x7,50	3,09x8,04	161
2,50x8,00	3,09x8,54	172
2,50x9,50	3,09x10,04	207
2,65x5,00	3,18x5,52	109
2,65x5,60	3,18x6,12	123
2,65x6,30	3,21x6,84	140
2,65x7,10	3,21x7,64	160
2,65x8,00	3,24x8,54	180
2,80x5,00	3,33x5,52	114
2,80x5,60	3,33x6,12	129
2,80x6,30	3,36x6,84	147
2,80x7,10	3,36x7,64	168
2,80x7,50	3,39x8,04	178
2,80x8,00	3,39x8,54	191

3,00x5,00	3,55x5,52	123
3,00x5,60	3,55x6,12	140
3,00x7,10	3,58x7,64	181
3,00x8,00	3,61x8,54	205
3,15x6,30	3,73x6,84	167
3,15x7,10	3,73x7,64	190
3,15x7,50	3,76x8,04	202
3,15x8,00	3,76x8,54	216
3,35x7,10	3,93x7,64	203
3,53x6,30	4,11x6,84	208
3,55x6,70	4,13x7,24	203,8