



Стандарт: ТУ 16.К71-129-91

Код ОКП: 35 9213 0600, 35 9223 8000

Элементы конструкции:

1. Медная проволока:
 - диаметр от 0,315 до 5,20 мм,
 - размер стороны "а" от 0,90 до 5,60 мм и стороны "b" от 2,12 до 12,50 мм;
2. Изоляция из двух слоёв стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком.

Область применения:

Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: двигателей, трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

Ресурс работы проводов 20 000 часов.

Гарантийный срок хранения проводов - 18 месяцев.

Провод является аналогом провода изготавливаемого согласно МЭК 60317-33 и МЭК 60317-50

Примечание: допускается изготовление других размеров по согласованию с потребителем.

Пробивное напряжение, не менее [В]

"d" от 0,315 мм до 0,95 мм

450

"d" св. 0,95 мм до 1,56 мм

500

"d" св. 1,56 мм до 2,12 мм

500

"d" св. 2,12 мм до 5,20 мм

550

"a" от 0,90 мм до 2,00 мм

500

"a" св. 2,00 мм до 3,75 мм

550

"a" св. 3,75 мм до 5,60 мм

600

Эластичность изоляции, диаметр стержня, [мм]

"d" от 0,315 мм до 5,20 мм

4d

Изгиб по толщине

"a" св. 0,90 мм до 1,32 мм и "b" св. 2,12 мм до 6,30 мм

6

"a" св. 1,40 мм до 1,90 мм и "b" св. 2,12 мм до 6,30 мм

10

"a" св. 2,00 мм до 2,80 мм и "b" св. 2,12 мм до 6,30 мм

15

"a" св. 1,00 мм до 2,80 мм и "b" св. 6,70 мм до 12,50 мм

35

"a" св. 3,00 мм до 5,60 мм и "b" св. 3,00 мм до 6,30 мм

45

"a" св. 3,00 мм до 5,60 мм и "b" св. 6,70 мм до 12,50 мм

80

Изгиб по ширине

"a" от 0,90 мм до 5,60 мм и "b" св. 2,12 мм до 8,00 мм

10b

"a" от 0,90 мм до 5,60 мм и "b" св. 8,00 мм до 12,50 мм

15b

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

"d" от 0,315 мм до 0,69 мм

180/100

"d" св. 0,69 мм до 0,95 мм

180/100

"d" св. 0,95 мм до 1,56 мм

180/100

"d" св. 1,56 мм до 2,12 мм

180/100

"d" св. 2,12 мм до 5,20 мм

180/100

"b" от 2,12 мм до 3,15 мм

500/300

"b" св. 3,15 мм до 6,00 мм

500/300

"b" св. 6,00 мм до 12,50 мм

500/300

Относительное удлинение провода при разрыве, не менее (%)

Изолированного

С удаленной изоляцией

"d" от 0,315 мм до 0,60 мм

4

20

"d" св. 0,60 мм до 0,69 мм

12

22

"d" св. 0,69 мм до 0,95 мм

20

25

"d" св. 0,95 мм до 1,25 мм

22

25

"d" св. 1,25 мм до 2,80 мм

22

30

"d" св. 2,80 мм до 5,20 мм

30

30

"a" от 0,90 мм до 1,25 мм

30

-

"a" от 1,25 мм до 3,35 мм

32

-

"a" от 3,55 мм до 5,60 мм

34

-

Технические характеристики

Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 60
 Температурный индекс, [°C] 200

Сечения

Размер

провода,

мм

провода,

мм

провода,

кг/км

Макс. размер

Масса

1	1,29	7,73
1,06	1,35	8,63
1,08	1,37	8,94
1,12	1,41	9,59
1,18	1,47	10,6
1,25	1,54	11,8
1,32	1,61	13,1
1,4	1,69	14,7
1,45	1,74	15,72
1,5	1,79	16,8
1,56	1,85	18,11
1,6	1,89	19
1,7	1,99	21,4
1,8	2,09	23,9
1,9	2,19	26,9
2	2,29	29,3
2,12	2,41	32,9
2,24	2,53	36,6
2,36	2,69	40,5
2,44	2,73	43,27
2,5	2,79	45,5
2,65	2,97	51,22
2,8	3,12	57
3	3,33	65,3
3,15	3,48	71,8
3,28	3,61	77,7
3,35	3,68	81
3,55	3,88	90,9
3,75	4,08	101,24

4	4,34	114,9
4,1	4,44	120,64
4,5	4,84	145
4,75	5,09	161,31
5	5,35	178,52
5,2	5,55	192,9
0,90x2,12	1,25x2,44	16,9
0,90x2,24	1,25x2,56	17,9
0,90x2,36	1,25x2,68	18,9
0,90x2,50	1,25x2,82	20,1
0,90x2,65	1,25x2,97	21,4
0,90x2,80	1,25x3,12	22,7
0,90x3,00	1,25x3,32	24,4
0,95x2,24	1,30x2,56	18,7
0,95x2,50	1,30x2,82	21
0,95x2,80	1,30x3,12	23,7
1,00x2,12	1,35x2,44	18,4
1,00x2,24	1,35x2,56	19,5
1,00x2,36	1,35x2,68	20,7
1,00x2,50	1,35x2,82	22
1,00x2,65	1,35x2,97	23,4
1,00x2,80	1,35x3,12	24,8
1,00x3,00	1,35x3,32	26,7
1,00x3,15	1,35x3,47	28,1
1,00x3,35	1,35x3,69	30
1,00x3,55	1,38x3,89	31,9
1,00x3,75	1,38x4,09	33,7
1,00x4,00	1,38x4,34	36,1
1,00x4,25	1,38x4,59	38,4
1,00x4,50	1,38x4,84	40,8
1,00x4,75	1,38x5,09	43,1
1,00x5,00	1,38x5,34	45,5
1,00x5,30	1,38x5,64	48,3
1,00x5,60	1,38x5,94	51,5
1,00x6,00	1,45x6,34	54,9
1,00x6,30	1,45x6,64	57,7
1,00x6,70	1,45x7,06	61,5
1,00x7,10	1,45x7,46	65,2
1,00x7,50	1,45x7,86	69
1,00x8,00	1,45x8,36	73,7
1,06x2,24	1,41x2,56	20,8
1,06x2,50	1,41x2,82	23,4
1,06x2,80	1,41x3,12	26,3
1,06x3,15	1,41x3,47	29,8
1,06x3,55	1,44x3,89	33,8
1,06x4,00	1,44x4,34	38,3

1,06x4,50	1,44x4,84	43,2
1,06x5,00	1,44x5,34	48,2
1,06x5,60	1,44x5,94	54,1
1,06x6,30	1,51x6,64	61,1
1,06x7,10	1,51x7,46	69
1,06x8,00	1,51x8,36	78
1,12x2,12	1,47x2,44	20,7
1,12x2,24	1,47x2,56	22
1,12x2,36	1,47x2,68	23,3
1,12x2,50	1,47x2,82	24,7
1,12x2,65	1,47x2,97	26,3
1,12x2,80	1,47x3,12	27,9
1,12x3,00	1,47x3,32	29,9
1,12x3,15	1,47x3,47	31,5
1,12x3,35	1,47x3,69	33,6
1,12x3,55	1,50x3,89	35,7
1,12x3,75	1,50x4,09	37,8
1,12x4,00	1,50x4,34	40,4
1,12x4,25	1,50x4,59	43
1,12x4,50	1,50x4,84	45,6
1,12x4,75	1,50x5,09	48,3
1,12x5,00	1,50x5,34	50,9
1,12x5,30	1,50x5,64	54
1,12x5,60	1,50x5,94	57,2
1,12x6,00	1,57x6,34	61,3
1,12x6,30	1,57x6,64	64,5
1,12x6,70	1,57x7,06	68,7
1,12x7,10	1,57x7,46	72,9
1,12x7,50	1,57x7,86	77
1,12x8,00	1,57x8,36	82,3
1,12x8,50	1,59x8,86	87,5
1,18x2,24	1,53x2,56	23,2
1,18x2,50	1,53x2,82	26,1
1,18x2,80	1,53x3,12	29,4
1,18x3,15	1,53x3,47	33,2
1,18x3,55	1,56x3,89	37,6
1,18x4,00	1,56x4,34	42,6
1,18x4,50	1,56x4,84	48,1
1,18x5,00	1,56x5,34	53,6
1,18x5,60	1,56x5,94	60,2
1,18x6,30	1,63x6,64	67,9
1,18x7,10	1,63x7,46	76,7
1,18x8,00	1,63x8,36	86,6
1,25x2,12	1,61x2,44	23,3
1,25x2,24	1,61x2,56	24,6
1,25x2,36	1,61x2,68	26

1,25x2,50	1,61x2,82	27,7
1,25x2,65	1,61x2,97	29,4
1,25x2,80	1,61x3,12	31,2
1,25x3,00	1,61x3,32	33,5
1,25x3,15	1,61x3,47	35,2
1,25x3,35	1,61x3,69	37,6
1,25x3,55	1,64x3,89	39,9
1,25x3,75	1,64x4,09	42,2
1,25x4,00	1,64x4,34	45,1
1,25x4,25	1,64x4,59	48
1,25x4,50	1,64x4,84	50,9
1,25x4,75,	1,64x5,09,	53,8
1,25x5,00	1,64x5,34	56,7
1,25x5,30	1,64x5,64	60,2
1,25x5,60	1,64x5,94	63,7
1,25x6,00	1,71x6,34	68,3
1,25x6,30	1,71x6,64	71,8
1,25x6,70	1,71x7,06	76,5
1,25x7,10	1,71x7,46	81,1
1,25x7,50	1,71x7,86	85,8
1,25x8,00	1,71x8,36	91,6
1,25x8,50	1,73x8,86	97,4
1,32x2,24	1,68x2,56	26,1
1,32x2,50	1,68x2,82	29,3
1,32x2,80	1,68x3,12	32,9
1,32x3,15	1,68x3,47	37,2
1,32x3,55	1,71x3,89	42,1
1,32x4,00	1,71x4,34	47,6
1,32x4,50	1,71x4,84	53,8
1,32x5,00	1,71x5,34	99,9
1,32x5,60	1,71x5,94	67,2
1,32x6,30	1,78x6,64	75,8
1,32x7,10	1,78x7,46	85,6
1,32x8,00	1,78x8,36	96,6
1,40x2,12	1,76x2,44	26,2
1,40x2,24	1,76x2,56	27,7
1,40x2,36	1,76x2,68	29,3
1,40x2,50	1,76x2,82	31,3
1,40x2,65	1,76x2,97	33
1,40x2,80	1,76x3,12	35
1,40x3,00	1,76x3,32	37,6
1,40x3,15	1,76x3,47	39,5
1,40x3,35	1,76x3,69	42,1
1,40x3,55	1,79x3,89	44,7
1,40x3,75	1,79x4,09	47,3
1,40x4,00	1,79x4,34	50,5

1,40x4,25	1,79x4,59	53,8
1,40x4,50	1,79x4,84	57,1
1,40x4,75	1,79x5,09	60,2
1,40x5,00	1,79x5,34	63,5
1,40x5,30	1,79x5,64	67,4
1,40x5,60	1,79x5,94	71,2
1,40x6,00	1,86x6,34	76,4
1,40x6,30	1,86x6,64	80,3
1,40x6,70	1,86x7,06	85,5
1,40x7,10	1,86x7,46	90,7
1,40x7,50	1,86x7,86	95,9
1,40x8,00	1,86x8,36	102
1,40x8,50	1,88x8,86	109
1,40x9,00	1,88x9,36	115
1,40x9,50	1,88x9,86	122
1,40x10,00	1,88x10,36	128
1,40x10,60	1,88x10,96	137
1,50x2,24	1,86x2,56	29,8
1,50x2,50	1,86x2,82	33,4
1,50x2,80	1,86x3,12	37,5
1,50x3,15	1,86x3,47	42,4
1,50x3,55	1,89x3,89	47,9
1,50x4,00	1,89x4,34	54,1
1,50x4,50	1,89x4,84	61
1,50x5,00	1,89x5,34	68
1,50x5,60	1,89x5,94	76,3
1,50x6,30	1,96x6,64	86
1,50x7,10	1,96x7,46	97,1
1,50x8,00	1,96x8,36	109
1,50x9,00	1,98x9,36	123
1,50x10,00	1,98x10,36	137
1,60x2,24	1,96x2,56	31,8
1,60x2,36	1,96x2,68	33,6
1,60x2,50	1,96x2,82	35,6
1,60x2,65	1,96x2,97	37,8
1,60x2,80	1,96x3,12	40
1,60x3,00	1,96x3,32	43
1,60x3,15	1,96x3,47	45,2
1,60x3,35	1,96x3,69	48,2
1,60x3,55	1,99x3,89	51,1
1,60x3,75	1,99x4,09	54
1,60x4,00	1,99x4,34	57,7
1,60x4,25	1,99x4,59	61,4
1,60x4,50	1,99x4,84	65,1
1,60x4,75	1,99x5,09	68,8
1,60x5,00	1,99x5,34	72,5

1,60x5,30	1,99x5,64	76,9
1,60x5,60	1,99x5,94	81,3
1,60x6,00	2,06x6,34	87,2
1,60x6,30	2,06x6,64	91,6
1,60x6,70	2,06x7,06	97,6
1,60x7,10	2,06x7,46	103
1,60x7,50	2,06x7,86	109
1,60x8,00	2,06x8,36	117
1,60x8,50	2,08x8,86	124
1,60x9,00	2,08x9,36	131
1,60x9,50	2,08x9,86	139
1,60x10,00	2,08x10,36	146
1,70x2,50	2,06x2,82	36,5
1,70x2,80	2,06x3,12	41,2
1,70x3,15	2,06x3,47	46,7
1,70x3,55	2,09x3,89	52,9
1,70x4,00	2,09x4,34	60
1,70x4,50	2,09x4,84	67,8
1,70x5,00	2,09x5,34	75,6
1,70x5,60	2,09x5,94	84,9
1,70x6,30	2,16x6,64	95,9
1,70x7,10	2,16x7,46	108
1,70x8,00	2,16x8,36	123
1,70x9,00	2,18x9,36	138
1,70x10,0	2,18x10,0	154
1,80x2,50	2,16x2,82	38,8
1,80x2,65	2,16x2,97	41,3
1,80x2,80	2,16x3,12	43,7
1,80x3,00	2,16x3,32	47,1
1,80x3,15	2,16x3,47	49,5
1,80x3,35	2,16x3,69	52,8
1,80x3,55	2,19x3,89	56,1
1,80x3,75	2,19x4,09	59,4
1,80x4,00	2,19x4,34	63,6
1,80x4,25	2,19x4,59	67,7
1,80x4,50	2,19x4,84	71,8
1,80x4,75	2,19x5,09	76
1,80x5,00	2,19x5,34	80,1
1,80x5,30	2,19x5,64	85
1,80x5,60	2,19x5,94	90
1,80x6,00	2,26x6,34	96,6
1,80x6,30	2,26x6,64	102
1,80x6,70	2,26x7,06	108
1,80x7,10	2,26x7,46	115
1,80x7,50	2,26x7,86	121
1,80x8,00	2,26x8,36	130

1,80x8,50	2,28x8,86	138
1,80x9,00	2,28x9,36	146
1,80x9,50	2,28x9,86	154
1,80x10,00	2,28x10,36	163
1,80x10,60	2,28x10,96	174
1,90x2,80	2,26x3,12	46,3
1,90x3,15	2,26x3,47	52,4
1,90x3,55	2,29x3,89	59,3
1,90x4,00	2,29x4,34	67,2
1,90x4,50	2,29x4,84	75,9
1,90x5,00	2,29x5,34	84,6
1,90x5,60	2,29x5,94	95
1,90x6,30	2,68x6,64	107
1,90x7,10	2,68x7,46	121
1,90x8,00	2,68x8,36	137
1,90x9,00	2,38x9,36	154
1,90x10,00	2,38x10,36	172
2,00x2,80	2,68x3,12	48,8
2,00x3,00	2,68x3,32	52,5
2,00x3,15	2,68x3,47	55,2
2,00x3,35	2,68x3,69	58,9
2,00x3,55	2,39x3,89	62,5
2,00x3,75	2,39x4,09	66,2
2,00x4,00	2,39x4,34	70,8
2,00x4,25	2,39x4,59	75,3
2,00x4,50	2,39x4,84	79,9
2,00x4,75	2,39x5,09	84,5
2,00x5,00	2,39x5,34	89,1
2,00x5,30	2,39x5,64	94,6
2,00x5,60	2,39x5,94	100
2,00x6,00	2,46x6,34	107
2,00x6,30	2,46x6,64	113
2,00x6,70	2,46x7,06	120
2,00x7,10	2,46x7,46	127
2,00x7,80	2,46x7,80	135
2,00x8,00	2,46x8,36	144
2,00x8,50	2,48x8,86	153
2,00x9,00	2,48x9,36	162
2,00x9,50	2,48x9,86	171
2,00x10,00	2,48x10,36	181
2,00x10,60	2,48x10,96	192
2,12x3,15	2,48x3,53	58,7
2,12x3,55	2,51x3,95	66,4
2,12x4,00	2,51x4,40	75,1
2,12x4,50	2,51x4,90	84,8
2,18x5,00	2,18x5,40	94,5

2,12x5,60	2,51x6,40	106
2,12x6,30	2,58x7,12	120
2,12x7,10	2,58x7,52	135
2,12x8,00	2,58x8,42	153
2,12x9,00	2,60x9,42	172
2,12x10,00	2,60x10,42	191
2,12x11,20	2,60x11,62	215
2,12x12,50	2,60x12,92	241
2,24x3,15	2,60x3,53	62,1
2,24x3,35	2,60x4,15	66,2
2,24x3,55	2,63x3,95	70,3
2,24x3,75	2,63x4,15	74,3
2,24x4,00	2,63x4,40	79,5
2,24x4,25	2,63x4,65	84,6
2,24x4,50	2,63x4,90	89,7
2,24x4,75	2,63x5,15	94,8
2,24x5,00	2,63x5,40	99,9
2,24x5,30	2,63x5,70	106
2,24x5,60	2,63x6,40	112
2,24x6,30	2,70x7,12	126
2,24x6,70	2,70x7,12	135
2,24x7,10	2,70x7,52	143
2,24x7,50	2,70x7,92	151
2,24x8,00	2,70x8,42	161
2,24x8,50	2,72x8,92	171
2,24x9,00	2,72x9,42	182
2,24x9,50	2,72x9,92	192
2,24x10,00	2,72x10,42	202
2,24x10,60	2,72x11,02	215
2,24x11,20	2,72x11,62	228
2,24x11,80	2,72x12,22	240
2,24x12,50	2,72x12,50	254
2,36x3,55	2,75x3,95	72,4
2,36x4,00	2,75x4,40	82,1
2,36x4,50	2,75x4,90	92,8
2,36x5,00	2,75x5,40	104
2,36x5,60	2,75x6,40	117
2,36x6,30	2,82x7,12	132
2,36x7,10	2,82x7,52	149
2,36x8,00	2,82x8,42	168
2,36x9,00	2,84x9,42	190
2,36x10,00	2,84x10,42	211
2,36x11,20	2,84x11,62	238
2,36x12,50	2,84x12,92	266
2,50x3,55	2,89x3,95	76,9
2,50x3,75	2,89x4,15	81,4

2,50x4,00	2,89x4,40	87,1
2,50x4,25	2,89x4,65	92,8
2,50x4,50	2,89x4,90	98,5
2,50x4,75	2,89x5,15	104
2,50x5,00	2,89x5,40	110
2,50x5,30	2,89x5,70	117
2,50x5,60	2,89x6,40	124
2,50x6,00	2,96x6,40	133
2,50x6,30	2,96x7,12	139
2,50x6,70	2,96x7,12	149
2,50x7,10	2,96x7,52	158
2,50x7,50	2,96x7,92	167
2,50x8,00	2,96x8,42	178
2,50x8,50	2,98x8,92	189
2,50x9,00	2,98x9,42	201
2,50x9,50	2,98x9,92	212
2,50x10,00	2,98x10,42	224
2,50x10,60	2,98x11,02	238
2,50x11,20	2,98x11,62	252
2,50x11,80	2,98x12,22	266
2,65x4,00	3,04x4,40	92,5
2,65x4,50	3,04x4,90	105
2,65x5,00	3,04x5,40	117
2,65x5,60	3,04x6,40	131
2,65x6,30	3,11x7,12	148
2,65x7,10	3,11x7,52	167
2,65x8,00	3,11x8,42	189
2,65x9,00	3,13x9,42	213
2,65x10,00	3,13x10,42	237
2,65x11,20	3,13x11,62	267
2,80x4,00	3,19x4,40	97,9
2,80x4,25	3,19x4,65	104
2,80x4,50	3,19x4,90	111
2,80x4,75	3,19x5,15	117
2,80x5,00	3,19x5,40	123
2,80x5,30	3,19x5,70	131
2,80x5,60	3,19x6,40	139
2,80x6,00	3,26x6,40	149
2,80x6,30	3,26x7,12	156
2,80x6,70	3,26x7,12	167
2,80x7,10	3,26x7,10	177
2,80x7,50	3,26x7,92	187
2,80x8,00	3,26x8,42	200
2,80x8,50	3,28x8,92	212
2,80x9,00	3,28x9,42	225
2,80x9,90	3,28x9,90	238

2,80x10,00	3,28x10,42	250
2,80x10,60	3,28x11,02	267
2,80x11,20	3,28x11,62	282
3,00x4,50	3,39x4,90	119
3,00x5,00	3,39x5,40	132
3,00x5,60	3,39x6,40	149
3,00x6,30	3,46x7,12	168
3,00x7,10	3,46x7,52	189
3,00x8,00	3,46x8,42	214
3,00x9,00	3,48x9,42	241
3,00x10,00	3,48x10,42	268
3,00x11,20	3,48x11,62	302
3,00x12,50	3,48x12,92	337
3,15x4,50	3,54x4,90	125
3,15x4,75	3,54x5,15	132
3,15x5,00	3,54x5,40	139
3,15x5,30	3,54x5,70	148
3,15x5,60	3,54x6,40	156
3,15x6,00	3,61x6,40	168
3,15x6,30	3,61x7,12	176
3,15x6,70	3,61x7,12	188
3,15x7,10	3,61x7,52	199
3,15x7,50	3,61x7,92	210
3,15x8,00	3,61x8,42	225
3,15x8,50	3,63x8,92	239
3,15x9,00	3,63x9,42	253
3,15x9,50	3,63x9,92	267
3,15x10,00	3,63x10,42	282
3,15x10,60	3,63x11,02	300
3,15x11,20	3,63x11,62	317
3,35x5,00	3,76x5,40	148
3,35x5,60	3,76x6,40	166
3,35x6,30	3,83x7,12	188
3,35x7,10	3,83x7,52	212
3,35x8,00	3,83x8,42	239
3,35x9,00	3,85x9,42	269
3,35x10,00	3,85x10,42	299
3,35x11,20	3,85x11,62	337
3,35x12,50	3,85x12,92	377
3,55x5,00	3,96x5,40	157
3,55x5,30	3,96x5,70	167
3,55x5,60	3,96x6,40	176
3,55x6,00	4,03x6,40	189
3,55x6,30	4,03x7,12	199
3,55x6,70	4,03x7,12	212
3,55x7,10	4,03x7,52	224

3,55x7,50	4,03x7,92	237
3,55x8,00	4,03x8,42	253
3,55x8,50	4,05x8,92	269
3,55x9,00	4,05x9,42	285
3,55x9,50	4,05x9,92	301
3,55x10,00	4,05x10,42	317
3,55x10,60	4,05x11,02	338
3,55x11,20	4,05x11,62	357
3,75x5,60	4,16x6,40	183
3,75x6,30	4,23x7,12	207
3,75x7,10	4,23x7,52	234
3,75x8,00	4,23x8,42	265
3,75x9,00	4,65x9,42	299
3,75x10,00	4,65x10,42	332
3,75x11,20	4,65x11,62	374
3,75x12,50	4,65x12,92	418
4,00x5,60	4,41x6,07	196
4,00x6,00	4,48x6,47	210
4,00x6,30	4,48x6,77	221
4,00x6,70	4,48x7,19	236
4,00x7,10	4,48x7,59	250
4,00x7,50	4,48x7,99	265
4,00x8,00	4,48x8,49	283
4,00x8,50	4,50x8,99	301
4,00x9,00	4,50x9,49	319
4,00x9,50	4,50x9,99	337
4,00x10,00	4,50x10,49	355
4,00x10,60	4,50x11,09	378
4,00x11,20	4,50x11,69	399
4,25x6,30	4,73x6,77	235
4,25x7,10	4,73x7,59	266
4,25x8,00	4,73x8,49	301
4,25x9,00	4,75x9,49	339
4,25x10,00	4,75x10,49	377
4,50x6,30	4,98x6,77	250
4,50x6,70	4,98x7,19	266
4,50x7,10	4,98x7,59	282
4,50x7,50	4,98x7,99	298
4,50x8,00	4,98x8,49	318
4,50x8,50	5,00x8,99	339
4,50x9,00	5,00x9,49	359
4,50x9,50	5,00x9,99	379
4,50x10,00	5,00x10,49	399
4,50x10,60	5,00x11,09	425
4,75x7,10	5,23x7,59	298
4,75x8,00	5,23x8,49	336

4,75x9,00	5,25x9,49	379
4,75x10,00	5,25x10,49	122
5,00x7,10	5,48x7,59	314
5,00x7,50	5,48x7,99	332
5,00x8,00	5,48x8,49	354
5,00x8,50	5,50x8,99	377
5,00x9,00	5,50x9,49	399
5,00x9,50	5,50x9,99	422
5,00x10,00	5,50x10,49	444
5,00x10,60	5,50x11,09	472
5,30x8,00	5,78x8,49	376
5,30x9,00	5,80x9,49	423
5,60x8,00	6,08x8,49	397
5,60x8,50	6,10x8,99	422