

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ЖИЛЫ ТОКОПРОВОДЯЩИЕ
МЕДНЫЕ И АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ,
ПРОВОДОВ И ШНУРОВ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**ГОСТ 22483-77
(СТ СЭВ 3466-81)**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ЖИЛЫ ТОКОПРОВОДЯЩИЕ МЕДНЫЕ И
АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И
ШНУРОВ**

Основные параметры. Технические требования

Copper and aluminium conductors for cables and
wires. Main parameters.
Technical requirements

**ГОСТ 22483-77*
(СТ СЭВ 3466-81)**

**Взамен
ГОСТ 1956-70,
ГОСТ 12137-66**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 апреля 1977 г. № 1049 срок действия установлен

с 01.01.80

Проверен в 1982 г. Постановлением Госстандарта от 05.08.82 № 3070 срок действия продлен

до 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на круглые и фасонные неуплотненные и уплотненные токопроводящие жилы (в дальнейшем именуемые жилы) кабелей, проводов и шнуров (в дальнейшем именуемые кабельные изделия), изготовленные из медной, медной луженой, алюминиевой проволоки без металлического покрытия или с металлическим покрытием.

Стандарт не распространяется на жилы для радиочастотных кабелей, кабелей связи, обмоточных проводов, маслонаполненных кабелей и проводов для воздушных линий электропередачи, а на жилы кабелей и проводов специального применения распространяется полностью или частично, если это предусмотрено в стандартах или

технических условиях на кабельные изделия.

Перечень кабелей и проводов специального применения приведен в справочном приложении 1.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Медные и алюминиевые жилы, предназначенные для кабелей и проводов стационарной прокладки, подразделяются на классы 1 и 2, а для кабелей, проводов и шнуров нестационарной прокладки и стационарной прокладки, требующей повышенной гибкости при монтаже, на классы 3-6.

1.2. Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы кабелей, проводов и шнуров при температуре 20°C должно соответствовать указанному в табл. 1-6.

Таблица 1

КЛАСС 1

Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Минимальное число проволок		Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
			Медные жилы круглые и фасонные		Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	медных	алюминиевых	нелуженые	луженые	
0,03	1	-	588,0	617,3	-
0,05	1	-	347,9	365,3	-
0,08	1	-	225,3	238,8	-
0,12	1	-	130,8	138,6	-
0,20	1	-	88,8	90,4	-
0,35	1	-	50,7	51,8	-
0,50	1	-	36,0	30,7	-
0,75	1	-	24,5	24,8	-
1,0	1	-	18,1	18,2	28,30
1,2	1	1	14,8	14,9	24,2
1,5	1	1	12,1	12,2	18,1
2,0	1	1	9,01	9,10	14,9
2,5	1	1	7,41	7,56	12,1
3,0	1	1	0,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
0,0	1	1	3,08	3,11	5,11
8,0	1	1	2,25	2,28	3,73
10,0	1	1	1,83	1,84	3,08
10,0	1	1	1,15	1,16	1,91
25,0	1	1	0,727	-	1,20
35	1	1	0,524	-	0,868
50	1	1	0,387	-	0,641
70	1	1	0,268	-	0,443
95	1	1	0,193	-	0,320
120	1	1	0,153	-	0,253
150	1	1	0,124	-	0,206
185	35	1	0,0991	-	0,164
240	35	1	0,0754	-	0,125
300	35	1	0,0001	-	0,100
400	35	35	0,0470	-	0,0778
500	35	35	0,0300	-	0,0605
625	50	59	0,0283	-	0,0469
800	59	59	0,0221	-	0,0367
1000	59	59	0,0176	-	0,0291

*Справочно

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Таблица 2

КЛАСС 2
Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Минимальное число проволок						Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
	Круглая жила				Фасонная жила		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	неуплотненная		уплотненная						
	медная	алюминиевая	медная	алюминиевая	медная	алюминиевая	нелуженая	луженая	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,	7	7	-	-	-	-	18,1	18,2	35,4
1,2	7	7	-	-	-	-	16,8	17,1	28,0
1,5	7	7	6	-	-	-	12,1	12,2	22,7
2,0	7	7	6	-	-	-	9,43	9,61	15,8
2,5	7	7	6	-	-	-	7,41	7,56	12,4
3	7	7	6	-	-	-	5,61	5,72	9,40
4	7	7	6	-	-	-	4,61	4,70	7,41
5	7	7	6	-	-	-	3,54	3,57	5,87
6	7	7	6	-	-	-	3,08	3,11	5,11
8	7	7	6	-	-	-	2,31	2,33	3,83
10	7	7	6	-	-	-	1,83	0,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	0,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
625	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200	-	-	-	-	-	-	0,0151		0,0247
(1400)	-	-	-	-	-	-	0,0129		0,0212
1600	-	-	-	-	-	-	0,0113		0,0180
(1800)	-	-	-	-	-	-	0,0101		0,0165
2000	-	-	-	-	-	-	0,0090		0,0149

*Справочно

Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.
2. Сечения, указанные в скобках, являются неpreferred.

Таблица 3

КЛАСС 3
Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°C, Ом, не более		
		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
		нелуженая	луженая	
0,50	0,33	39,6	40,7	-
0,75	0,38	25,5	26,0	-
1,0	0,43	21,8	22,3	-
1,2	0,45	17,3	17,6	28,8
1,5	0,53	14,0	14,3	23,4
2,0	0,61	9,71	9,90	16,2
2,5	0,69	7,49	7,63	12,5
3	0,79	5,84	5,95	0,76
4	0,87	4,79	4,88	8,00
5	0,59	3,83	3,91	-
6	0,65	3,11	3,17	5,20
8	0,87	2,40	2,45	-
10	0,82	1,99	2,03	3,33
16	0,65	1,21	1,24	2,02
25	0,82	0,809	0,824	1,35
35	0,69	0,551	0,502	0,921
50	0,69	0,394	0,402	0,058
70	0,69	0,277	0,283	0,470
95	0,82	0,203	0,207	0,338
120	0,79	0,158	0,161	0,264
150	0,87	0,130	0,132	0,211
185	0,87	0,105	0,107	0,175
240	0,87	0,0798	0,0814	0,134
300	0,87	0,0654	0,0666	0,109
400	0,87	0,0499	0,0509	0,0835
500	0,87	0,0393	0,0101	0,0057

*Справочно

Таблица 4

КЛАСС 4

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°C, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
0,05	0,11	366,6	383,7
0,08	0,13	247,5	251,6
0,12	0,16	165,3	170,3
0,20	0,21	89,1	91,7
0,35	0,27	57,0	58,7
0,50	0,31	40,5	41,7
0,75	0,31	25,2	25,9
1,0	0,31	19,8	20,4
1,2	0,41	16,0	16,5
1,5	0,41	13,2	13,6
2,0	0,43	9,97	10,3
2,5	0,43	8,05	8,20
3	0,53	6,52	6,05
4	0,53	4,89	4,99
5	0,53	3,82	3,90
6	0,53	3,28	3,35
8	0,53	2,45	2,49
10	0,53	2,00	2,04
16	0,53	1,21	1,24
25	0,53	0,776	0,792
35	0,59	0,547	0,558

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°C, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
50	0,59	0,393	0,401
70	0,59	0,281	0,286
95	0,59	0,201	0,205
120	0,69	0,162	0,165
150	0,69	0,129	0,132
185	0,69	0,104	0,106
240	0,69	0,0808	0,0824
300	0,69	0,0649	0,0661
400	0,69	0,0484	0,0493

*Справочно

Таблица 5

КЛАСС 5

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°C, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	0,11	256,6	268,6
0,12	0,11	171,0	179,0
0,20	0,13	108,3	113,4
0,35	0,16	58,3	60,0
0,50	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1,0	0,21	19,5	20,0
1,2	0,26	16,0	16,5
1,5	0,26	13,3	13,7
2,0	0,26	9,98	10,3
2,5	0,26	7,98	8,21
3	0,31	6,46	6,58
4	0,31	4,95	5,00
5	0,31	3,96	4,07
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,01	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,380	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
625	0,61	0,0287	0,0292

*Справочно

Таблица 6

КЛАСС 6

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм ² *	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°C, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	390,9	397,9
0,08	0,06	207,9	268,6
0,12	0,09	174,4	174,8
0,20	0,11	113,1	113,4
0,35	0,11	59,5	59,6
0,50	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0
1,2	0,16	15,8	16,3
1,5	0,16	13,3	13,7
2,0	0,16	9,90	10,2
2,5	0,16	7,98	8,21
3	0,16	6,60	6,79
4	0,16	4,95	5,09
5	0,21	3,87	3,98
6	0,21	3,30	3,39
8	0,21	2,47	2,54
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,780	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

Электрическое сопротивление многожильных кабельных изделий с жилами классов 4-6, скрученных с кратностью шагов менее 10 диаметров по скрутке, должно быть указано в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.

(Измененная редакция, Изм. №3).

1.3. Номинальное сечение жилы и минимальное число прополков в жиле для классов 1 и 2 должно соответствовать указанному в табл. 1 и 2.

(Измененная редакция, Изм. №3).

1.4. Номинальное сечение жилы и диаметр проволоки в жиле для классов 3-6 должны соответствовать указанному в табл. 3-6.

(Измененная редакция, Изм. №3).

1.4а. Фактическое сечение жил может отличаться от номинального при соответствии электрического сопротивления требованиям настоящего стандарта.

(п.1.4а добавлен, Изм. №3).

1.5. В стандартах или технических условиях на кабельные изделия должны быть указаны материал жилы и класс.

1.6. Допускается применение токопроводящих жил с другими основными параметрами, если это предусмотрено в стандартах или технических условиях на конкретные кабельные изделия.

1.7. Дополнительные параметры фасонных и круглых уплотненных жил должны устанавливаться в стандартах, утвержденных в установленном порядке.

1.8. Соответствие классов конструкций токопроводящих жил по ГОСТ 22483-77 и ГОСТ 22483-77 с учетом изменения № 1 приведено в справочном приложении 2.

1.9. Диаметр круглых медных жил должен соответствовать значениям, приведенным в табл. ба, круглых алюминиевых жил классов 1, 2 значениям, приведенным в табл. бб.

Таблица 6а

Номинальное сечение жилы, мм ²	Диаметр круглых медных жил, мм, не более, класса				
	1	2	3	4	5, 6
0,05	-	-	-	0,35	-
0,08	-	-	-	0,42	-
0,12	-	-	-	0,55	-
0,20	-	-	-	0,65	-
0,35	-	-	-	0,9	-
0,5	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
0,75	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3
1,0	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5
1,2	-	-	1,6	1,6	-
1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
2,0	-	-	1,9	2,0	-
2,5	1,9	2,2	2,4	2,5	2,6
3,0	-	-	2,5	2,6	-
4	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2
5	-	-	3,0	3,2	-
6	2,9	3,3	3,9	4,0	3,9
8	-	-	4,0	4,2	-
10	3,7	4,2	4,7	5,0	5,1
16	4,6	5,3	6,1	6,1	6,3
25	5,7	6,6	7,8	7,8	7,8
35	6,7	7,9	9,1	9,1	9,2
50	7,8	9,1	11,6	11,6	11,0
70	9,4	11,0	13,7	13,7	13,1
95	11,0	12,9	15,0	15,0	15,1
120	12,4	14,5	17,1	17,2	17,0
150	13,8	16,2	18,9	19,0	19,0
185	-	18,0	20,0	22,0	21,0
240	-	20,6	23,0	28,3	24,0
300	-	23,1	26,2	34,5	27,0
400	-	26,1	34,8	47,2	31,0
500	-	29,2	43,5	-	35,0
625*	-	33,0	-	-	-
630	-	33,2	-	-	39,0
800	-	37,6	-	-	-
1000	-	42,2	-	-	-

Таблица 6б

Номинальное сечение жилы, мм ²	Диаметр круглых алюминиевых жил, мм			
	Класс 1		Класс 2	
	мин.	макс.	мин.	макс.
16	4,1	4,6	4,6	5,2
25	5,2	5,7	5,6	6,5
35	6,1	6,7	6,6	7,5
50	7,2	7,8	7,7	8,0
70	8,7	9,4	9,3	10,2
95	10,3	11,0	11,0	12,0
120	11,6	12,4	12,5	13,5
150	12,9	13,8	13,9	15,0
185	14,5	15,4	15,5	16,8
240	16,7	17,6	17,8	19,2
300	18,8	19,8	20,0	21,6
400	-	-	22,9	24,6
500	-	-	25,7	27,6
625*	-	-	29,0*	32,0*
630	-	-	29,3	32,5

* Требования вводятся с 01.01.91.

(п.1.9 добавлен, изм. №4).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Материалы, применяемые для изготовления токопроводящих жил, должны соответствовать:

- катанка алюминиевая - ГОСТ 13843-78;
- катанка медная - ТУ 16.К71-003-87;
- пруток алюмомедный - ТУ 16.705-144-80;
- проволока (при кооперационных поставках):
 - медная - ГОСТ 2112-79;
 - алюминиевая - ГОСТ 6132-79;
 - медная луженая - ТУ 16.505.850-75;
 - олово - ГОСТ 860-75;
 - оловянно-свинцовые сплавы - ГОСТ 21930-76.

(Измененная редакция, Изм. №4).

2.2. Проволока должна быть скручена в стренгу или в жилу правильной пучковой или реверсивной скруткой. Допускается скрутка жил классов 3-6 из сердечника, скрученного пучком, и последующих повивов из стренг.

При правильной скрутке не допускается перекрещивание проволок или стренг, расположенных в одном повиве.

Допускается обрыв или пропуск проволок в жилах классов 3-6 и уплотненных жилах класса 2 при соответствии электрического сопротивления жил требованиям настоящего стандарта.

2.3. Соседние повивы жил должны быть скручены в одну или противоположные стороны.

2.4. Направление скрутки наружного повива жил, при необходимости, должно оговариваться в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.

2.5. удален, (Измененная редакция, Изм. №3).

2.6. Способ соединения отдельных проволок, стренг и жил всех классов должен соответствовать технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.7. Жилы не должны иметь заусенцев, режущих кромок и выпучивания отдельных проволок, а однопроволочные жилы также раковин, выводящих размеры жилы за предельные отклонения, установленные нормативно-технической документацией на кабельные изделия.

2.8. В готовой жиле кабельного изделия допуск на диаметр отдельных проволок не нормируют. При этом электрическое сопротивление жил должно соответствовать указанному в стандарте.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

Перечень кабелей и проводов специального применения, на которые не распространяется настоящий стандарт

1. Кабели и провода на рабочую температуру 120°C и выше.
2. Особо гибкие.
3. Малоиндуктивные.
4. Импульсные.
5. Зажигания.
6. Грузонесущие.
7. Геофизические.
8. Судовые герметизированные.
9. Сигнализации и блокировки.
10. Другие кабели и провода узкоцелевого назначения.

11. Провода медные неизолированные.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Соответствие классов конструкций токопроводящих жил по ГОСТ 22483-77 и
ГОСТ 22483-77 с учетом изменения № 1

Таблица 1

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
0,03	I	0,03	1
0,05	I	0,08	1
0,08	I	0,08	1
0,12	I	0,12	1
0,20	I	0,20	1
0,35	I	0,35	1
0,50	I	0,50	1
0,75	I	0,75	1
1,0	I	1,0	1
1,5	I	1,5	1
2,5	I	2,5	1
4	I	4	1
6	I	6	1
10	I	10	1
16	I	16	1
25	I	25	1
35	I	35	1
50	I	50	1
50*	I*	50	1
70	I	70	1
70*	I*	70	1
95	I	95	1
120	I	120	1
120-2к	I	120	1
120*	I*	120	1
150	I	150	1
150-2к	I	150	1
150*	I*	150	1
185	I	185	1
185-2к	I	185	1
240	I	240	1
240-2к	I	240	1
240*	I*	240	1
300	I	300	1
300-2к	I	300	1
400	I	400	1
400-2к	I	400	1
500	I	500	2
500-2к	I	500	1
500*	I*	500	1
625	I	630	1
625-2к	I	630	1
800	I	800	1
800-2к	I	800	1

Таблица 2

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
0,75	II	0,75	3
1,0	II	1,0	3
1,5	II	1,5	3

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
2,5	II	2,5	3
4	II	4	3
6	II	6	2
10	II	10	2
16	II	10	2
25	II	25	2
35	II	35	2
50	II	50	2
70	II	70	2
95	II	95	2
120	II	120	2
150	II	150	2
185	II	185	2
210	II	240	2
300	II	400	2
400	II	400	2
500	II	500	2
500*	II*	500	9
625	II	630	2
800	II	800	2
800*	II*	800	2
1000	II	1000	2

Примечание. Фасонные однопроволочные жилы сечением 25-300 мм² должны соответствовать классу I по ГОСТ 22483-77 с изменением №1.

Таблица 3

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
6	III	6	3
10	III	10	2
10*	III*	10	3
16	III	16	2
25	III	25	2
35	III	35	2
35*	III*	35	2
50	III	50	2
50*	III*	50	2
70	III	70	2
70*	III*	70	2
95	III	95	2
95*	III*	95	2
120	III	120	2
150	III	150	2
185	III	185	2

Таблица 4

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
0,05	IV	0,05	4
0,08	IV	0,08	4
0,12	IV	0,12	4
0,20	IV	0,20	4
0,35	IV	0,35	4
0,50	IV	0,50	4
0,75	IV	0,75	4
0,75*	IV*	0,75	4
1,0	IV	1,0	4
1,0*	IV*	1,0	4
1,5	IV	1,5	4

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
1,5*	IV*	1,5	4
2,5	IV	2,5	4
2,5*	IV*	2,5	4
4	IV	4	4
4*	IV*	4	4
6	IV	6	4
6*	IV*	6	4
10	IV	10	4
16	IV	16	3
16*	IV*	16	3
25	IV	25	3
25*	IV*	25	3
25**	IV**	25	4
35	IV	35	3
35*	IV*	35	4
50	IV	50	3
50*	IV*	50	3
70	IV	70	3
70*	IV*	70	3
95	IV	95	3
95*	IV*	95	3
120	IV	120	4
120*	IV*	120	3
150	IV	150	3
150*	IV*	150	4
185	IV	185	3
185*	IV*	185	4
240	IV	240	3
240*	IV*	240	4
300	IV	300	3
300*	IV*	300	4
400	IV	400	3
400*	IV*	400	4
500	IV	-	-

Таблица 5

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
0,03	V	0,03	5
0,05	V	0,05	5
0,08	V	0,08	5
0,08*	V*	0,08	5
0,12	V	0,12	5
0,20	V	0,20	5
0,35	V	0,35	5
0,35*	V*	0,35	5
0,5	V	0,5	5
0,75	V	0,75	5
1,0	V	1,0	5
1,5	V	1,5	5
1,5*	V*	1,5	4
2,5	V	2,5	5
2,5*	V*	2,5	4
4	V	4	5
4*	V*	4	4
6	V	6	5
10	V	10	5
10*	V*	10	5
10**	V**	10	5
16	V	16	5

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
16*	V*	16	4
16**	V**	16	5
25	V	25	5
25*	V*	25	5
35	V	35	5
35*	V*	35	4
35**	V**	35	5
50	V	50	5
50*	V*	50	4
70	V	70	5
70*	V*	70	4
95	V	95	5
95*	V*	95	4
120	V	120	5
150	V	150	5
185	V	185	5
240	V	240	5
300	V	300	5
400	V	400	5
500	V	500	5

Таблица 6

ГОСТ 22483-77		ГОСТ 22483-77 с изменением №1	
Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм ²	Класс
0,03	VI	0,03	6
0,05	VI	0,05	6
0,08	VI	0,08	6
0,12	VI	0,12	6
0,20	VI	0,20	6
0,20*	VI*	0,20	6
0,35	VI	0,35	6
0,50	VI	0,50	6
0,75	VI	0,75	6
1,0	VI	1,0	6
1,5	VI	1,5	6
2,5	VI	2,5	6
4	VI	4	6
6	VI	6	6
10	VI	10	6
16	VI	16	6
25	VI	25	6
35	VI	35	6
50	VI	50	6
70	VI	70	6
95	VI	95	6
120	VI	120	6
150	VI	150	6
185	VI	185	6
240	VI	240	6
300	VI	300	6