Вн. изм. № 5 (изд 9-91)
22483-77
Изм. 1, 2, 3, 4

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]

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.315.2 : 006.354 Группа Е40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 22483—77*

(СТ СЭВ 3466—81)

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

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 без ограничения (изд 9-91)

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.

Стандарт полностью соответствует стандарту МЭК 228 (1978 г.) и СТ СЭВ 3466—81.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Медные и алюминиевые жилы, предназначенные для кабелей и проводов стационарной прокладки, подразделяются на клас-

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* Переиздание июнь 1982 г. с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1981 г., в августе 1982 г.; Пост. 5682, 28.12.81 (ИУС 3-82, 11—82).

© Издательство стандартов, 1983

сы 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°С должно соответствовать указанному в табл. 1—6.

Таблица 1

КЛАСС 1
Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм²	Минимальное число проволок		Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, 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	36,7	—
0,75	1	—	24,5	24,8	—
1,0	1	—	18,1	18,2	—
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	6,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
6,0	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
16,0	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	0,0601	—	0,100
400	35	35	0,0470	—	0,0778
500	35	35	0,0366	—	0,0605
625	59	59	0,0283	—	0,0469
800	59	59	0,0221	—	0,0367
1000	59	59	0,0176	—	0,0291

Таблица 2

КЛАСС 2

Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм²	Минимальное число проволок						Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, 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	1,84	3,08
16	7	7	6	6	—	—	1,15	1,16	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		0,0186
(1800)	—	—	—	—	—	—	0,0101		0,0165
2000	—	—	—	—	—	—	0,0090		0,0149

Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.

2. Сечения, указанные в скобках, являются непредпочтительными.

Таблица 3

КЛАСС 3

Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой жилы при 20°С, 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	9,76
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	0,562	0,921
50	0,69	0,394	0,402	0,658
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	0,0401	0,0657

Таблица 4

КЛАСС 4

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
0,05	0,11	366,6	383,7
0,08	0,13	247,5	254,6
0,12	0,16	165,3	170,3
0,20	0,21	89,1	91,7
0,35	0,27	57,0	58,7

Продолжение табл. 4

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
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	6,65
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
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

Таблица 5

КЛАСС 5

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, 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

Продолжение табл. 5

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
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	5,09
5	0,31	3,96	4,07
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,91	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	0,386	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

Таблица 6

КЛАСС 6

Жилы одножильных и многожильных кабелей, проводов и шнуров

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		нелуженой	луженой
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	396,9	397,9
0,08	0,06	267,9	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

Продолжение табл. 6

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		вылуженной	луженой
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.

Примечание. Электрическое сопротивление медных луженых и алюминиевых жил вводится факультативно до 1 января 1983 г.

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

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

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.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Медная проволока диаметром до 0,16 мм, применяемая для изготовления токопроводящих жил, должна соответствовать марке ММ или МТ по ГОСТ 2112—79, диаметром более 0,16 мм — марке ММ по ГОСТ 2112—79 или МТ с последующим отжигом, или МТ, если это указано в стандартах или технических условиях на кабельные изделия;

алюминиевая проволока — по ГОСТ 6132—79.

Допускается для изготовления жил применение медной, медной луженой, алюминиевой и алюмомедной проволоки по стандартам или техническим условиям.

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 проволоки в жилах классов 3—6 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. Кратность шагов скрутки повивов жилы и проволок в стренгу расчетным диаметрам соответствующего повива или стренги должна соответствовать указанной в табл. 7.

Таблица 7

Классы жилы	Кратность шагов скрутки, не более		
	внутренних повивов	наружного повива	проволок в стренгу
Скрутка в противоположные стороны			
1; 2	35	18	—
3—6	25	16	30
Скрутка в одну сторону			
1; 2	-	18	—
3; 4	14	16	20
5	12	16	20
6	12	14	16

Кратность шагов скрутки одноповивных жил и жил пучковой скрутки должна соответствовать кратности шагов скрутки наружного повива односторонней скрутки.

Параметры реверсивной скрутки должны соответствовать технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

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, выпучивания и обрывов отдельных проволок.

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°С 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, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	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, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	Класс
0,75	II	0,75	3
1,0	II	1,0	3
1,5	II	1,5	3
2,5	II	2,5	3
4	II	4	3
6	II	6	2
10	II	10	2
16	II	16	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
240	II	240	2
300	II	300	2
400	II	400	2
500	II	500	2
500*	II*	500	2
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 1 по ГОСТ 22483—77 с изменением № 1.

Таблица 3

ГОСТ 22483—77		ГОСТ 22483—77 с изменением № 1	
Номинальное сечение жилы, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	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

Продолжение табл. 3

ГОСТ 22483—77		ГОСТ 22483—77 с изменением № 1	
Номинальное сечение жилы, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	Класс
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, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	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
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

Продолжение табл. 4

ГОСТ 22483—77		ГОСТ 22483—77 с изменением № 1	
Номинальное сечение жилы, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	Класс
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, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	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
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

Продолжение табл. 5

ГОСТ 22483—77		ГОСТ 22483—77 с изменением № 1	
Номинальное сечение жилы, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	Класс
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, мм²	Класс	Номинальное сечение жилы, мм²	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

Изменение № 3 ГОСТ 22483—77 Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.06.88 № 2035

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Таблицы 1—6. Головка. Наименование графы «Номинальное сечение жилы, мм²» дополнить знаком сноски: *;

дополнить сноской: «* Справочно».

Пункт 1.2. Примечание исключить.

Пункты 1.3, 1.4 после слов «номинальное сечение» дополнить словом: «жилы».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4а: «1.4а. Фактическое сечение жил может отличаться от номинального при соответствии электрического сопротивления требованиям настоящего стандарта».

(Продолжение см. с. 180)

Пункт 2.2. Третий абзац изложить в новой редакции: «Допускается обрыв или пропуск проволок в жилах классов 3—6 и уплотненных жилах класса 2 при соответствии электрического сопротивления жил требованиям настоящего стандарта».

Пункт 2.5 исключить.

Пункт 2.7 изложить в новой редакции: «2.7. Жилы не должны иметь зауселцев, режущих кромок и выпучивания отдельных проволок, а однопроволочные жилы также раковин, выводящих размеры жилы за предельные отклонения, установленные нормативно-технической документацией на кабельные изделия».

(ИУС № 10 1988 г.)

Изменение № 4 ГОСТ 22483—77 Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования.

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.06.89 № 1684

Дата введения 01.01.90

Под наименованием стандарта проставить код. ОКСТУ 3502.

Пункт 1.2. Таблица 1. Графу «Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием» для номинального сечения жилы — 1,0 мм² дополнить значением: 28,30.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.9: «1.9. Диаметр круглых медных жил должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 6а, круглых алюминиевых жил классов 1, 2 значениям, приведенным в табл. 6б

Таблица 6а

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметры круглых медных жил, мм, не более, класса				
	1	2	3*	4*	5, 6
0,05	—	—	—	0,33	—
0,08	—	—	—	0,4	—
0,12	—	—	—	0,5	—
0,20	—	—	—	0,6	—
0,35	—	—	—	0,8	—
0,5	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1
0,75	1,0	1,2	1,1	1,2	1,3
1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5
1,2	—	—	1,4	1,5	—
1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,8
2,0	—	—	1,8	1,9	—
2,5	1,9	2,2	2,1	2,2	2,6
3	—	—	2,4	2,3	—
4	2,4	2,7	2,6	2,7	3,2
5	—	—	3,0	3,2	—
6	2,9	3 3	3,3	3,3	3,9
8	—	—	3,8	3,8	—
10	3,7	4,2	4,1	4,3	5,1
16	4,6	5,3	5,3	5,8	6,3
25	5,7	6,6	6,7	6,9	7,8

(Продолжение см. с. 120)

Продолжение табл. 6а

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметры круглых медных жил, мм, не более, классов				
	1	2	3*	4*	5, 6
35	6,7	7,9	7,6	7,7	**9,2**
50	7,8	9,1	10,6	10,0	11,0
70	9,4	11,0	11,7	12,8	13,1
95	11,0	12,9	13,9	14,3	15,1
120	12,4	14,5	17,1	15,9	17,0
150	13,8	16,2	18,9	17,7	19,0
185	—	18,0	20,0	22,0	24,0
240	—	20,6	22,3	28,3	24,0
300	—	23,1	26,1	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	—	—	—

* Требования вводятся с 01.01.91.

Таблица 6б

Номинальное сечение жилы, мм²	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	8,6
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.

(Продолжение см. с. 121)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22483—77)

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «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;

(Продолжение см. с. 122)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22483—77)

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».

(ИУС № 9 1989 г.)

Изменение № 5 ГОСТ 22483—77 Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 11.06.91 № 855

Дата введения 01.12.91

Под наименованием стандарта проставить код: **ОКСТУ 3502.**

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.9. Таблицу 6а изложить в новой редакции:

Таблица 6а

Номинальное сечение жилы, мм²	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	—
1,5	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	—

(Продолжение см. с. 96)

Продолжение табл. 6а

Номинальное сечение жилы, мм²	Диаметр круглых медных жил, мм, не более, класса				
	1	2	3	4	5; 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	—	—	—

(ИУС № 9 1991 г.)

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 23.03.83 Подп. в печ. 17.05.83 1,0 п. л. 1,24 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1625

gost.e-ecolog.ru