УДК 669.14—427.4:006.354 Группа В75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6×37(1+6+15+15)+1 о. с.

Сортамент

Two lay rope type ТЛК-О construction 6×37(1+6+15+15)+1 o. c. Dimensions

ГОСТ 3079—80*

Взамен ГОСТ 3079—69

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. 1834 срок введения установлен

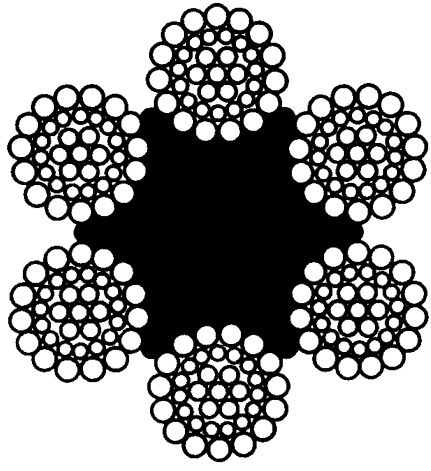
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86 № 3487 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с точечно-линейным касанием проволок в прядях *типа ТЛК-О с одним органическим сердечником.*



Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).*

2. Канаты подразделяются по признакам
по назначению:
грузолюдские — ГЛ,
грузовые — Г;
по механическим свойствам проволоки:
высшей марки — В,
первой марки — I;
по виду покрытия поверхности проволоки:
из проволоки без покрытия,
из оцинкованной проволоки:
для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
для жестких агрессивных условий работы — Ж,
для средних агрессивных условий работы — С;
по направлению свивки:
правой,
левой — Л;
по сочетанию направлений свивки элементов каната:
крестовой,
односторонней — О;
по способу свивки:
нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся — Р;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 35,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 35—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 3079—80

То же, диаметром 25,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 25—Г—I—Ж—Л—О—Н—Т—1370 ГОСТ 3079—80

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
							1370 (140)		1470 (160)		1570 (160)	
							Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок								
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	—	—	—	—	—	—
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	—	—	—	—	—	—
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	—	—	—	—	42350	35950
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	—	—	—	—	73700	62600
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	—	—	—	—	104000	88650
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,5	—	—	—	—	134000	113500
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	—	—	—	—	167500	142000
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	185500	157500	199000	169000	212500	180000
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	230000	195000	246000	208500	262500	222500
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	265500	225000	284500	241500	303500	258000
25,0	1,30	1,20	0,90	1,30	225,39	2245,0	309000	262500	331000	281000	353000	300000
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	365000	310000	391000	332000	417000	354500
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	415500	353000	445000	378000	475000	403500
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	469000	398500	502500	427000	536500	455500

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (36 проволок)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (90 проволок)	Диаметр проволоки, мм: третьего слоя (90 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1370 (140) — Разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1370 (140): каната в целом	1470 (150): суммарное всех проволок в канате	1470 (150): каната в целом	1570 (160): суммарное всех проволок в канате	1570 (160): каната в целом
33,0	1,70	1,60	1,20	1,70	392,07	3905,0	537500	457000	576000	489500	614500	522000
35,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	611000	519000	654500	556000	698000	590000
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	743500	632000	797000	677000	850000	722000
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	920000	781500	985500	836500	1035000	893000
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1080000	918500	1155000	980000	1235000	1045000
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1255000	1060000	1345000	1135000	1435000	1215000
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1365000	1155000	1460000	1235000	1560000	1320000
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	1460000	1235000	1565000	1325000	1665000	1415000
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	1580000	1335000	1690000	1435000	1805000	1525000
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	1660000	1410000	1780000	1505000	1900000	1610000
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	1920000	1630000	2055000	1745000	2195000	1860000
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	2270000	1925000	2430000	2060000	2590000	2195000
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	2645000	2245000	2835000	2410000	3025000	2565000
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	2915000	2470000	3125000	2655000	3335000	2830000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	первого слоя (36 проволок)	второго слоя (90 проволок)	третьего слоя (90 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1670 (170) — разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1670 (170) — каната в целом	1770 (180) — суммарное всех проволок в канате	1770 (180) — каната в целом	1860 (190) — суммарное всех проволок в канате	1860 (190) — каната в целом
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	—	—	21900	18150	23100	18900
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	—	—	27750	22950	29300	24000
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	45000	38200	47650	39450	50300	41150
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	78300	66500	82900	68750	87500	71700
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	110500	94200	117000	97100	123500	100500
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,5	142500	121000	150500	124000	159000	130000
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	178000	151000	188500	155500	199000	162500
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	225500	191500	239000	197000	252000	206500
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	279000	237000	295500	244500	312000	255500
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	322500	274000	341500	283000	360500	295000
25,0	1,30	1,20	0,90	1,30	225,39	2245,0	375000	318500	397500	328500	419500	343000
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	443500	376500	469500	388500	495500	406000
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	504500	428500	534000	441500	564000	462000
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	570000	484000	603500	499000	637000	522000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	первого слоя (36 проволок)	второго слоя (90 проволок)	третьего слоя (90 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1670 (170) — разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1670 (170) — каната в целом	1770 (180) — суммарное всех проволок в канате	1770 (180) — каната в целом	1860 (190) — суммарное всех проволок в канате	1860 (190) — каната в целом
33,0	1,70	1,60	1,20	1,70	392,07	3905,0	653000	555000	691500	571500	730000	597500
35,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	742000	630500	785500	650000	829000	679500
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	903000	767000	956000	791000	1005000	827500
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	1115000	949000	1180000	980000	1245000	1015000
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1310000	1110000	1390000	1145000	1465000	1200000
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1525000	1290000	1610000	1330000	1700000	1390000
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1655000	1405000	1755000	1455000	1850000	1510000
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	1770000	1500000	1875000	1550000	1980000	1620000
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	1915000	1620000	2030000	1675000	2140000	1750000
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	2015000	1715000	2135000	1765000	2255000	1845000
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	2330000	1930000	2470000	2000000	—	—
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	2755000	2275000	2915000	2360000	—	—
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	3215000	2665000	3405000	2750000	—	—
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	3540000	2940000	3750000	3030000	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (36 проволок)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (90 проволок)	Диаметр проволоки, мм: третьего слоя (90 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1960 (200) — Разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1960 (200) — каната в целом	2060 (210) — суммарное всех проволок в канате	2060 (210) — каната в целом	2160 (200) — суммарное всех проволок в канате	2160 (200) — каната в целом	2260 (230) — суммарное всех проволок в канате	2260 (230) — каната в целом	2350 (240) — суммарное всех проволок в канате	2350 (240) — каната в целом
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	24300	19600	25550	20350	26750	21100	27950	21800	29200	22450
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	30850	24900	32350	25850	33900	26750	—	—	—	—
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	52950	42800	55600	44400	58250	45950	—	—	—	—
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	92100	74550	96700	77350	—	—	—	—	—	—
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	130000	105500	—	—	—	—	—	—	—	—
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,5	167500	136000	—	—	—	—	—	—	—	—
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	209500	170000	—	—	—	—	—	—	—	—
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	265500	215500	—	—	—	—	—	—	—	—
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	328500	266500	—	—	—	—	—	—	—	—
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	379500	307000	—	—	—	—	—	—	—	—
25,0	1,30	1,20	0,90	1,30	225,39	2245,0	441500	358500	—	—	—	—	—	—	—	—
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	521500	423500	—	—	—	—	—	—	—	—
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	593500	482000	—	—	—	—	—	—	—	—
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	670500	544500	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	первого слоя (36 проволок)	второго слоя (90 проволок)	третьего слоя (90 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1960 (200) — разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1960 (200) — каната в целом	2060 (210) — суммарное всех проволок в канате	2060 (210) — каната в целом	2160 (200) — суммарное всех проволок в канате	2160 (200) — каната в целом	2260 (230) — суммарное всех проволок в канате	2260 (230) — каната в целом	2350 (240) — суммарное всех проволок в канате	2350 (240) — каната в целом
33,0	1,70	1,60	1,20	1,70	392,07	3905,0	768000	624000	—	—	—	—	—	—	—	—
35,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	873000	709000	—	—	—	—	—	—	—	—
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	1060000	863000	—	—	—	—	—	—	—	—
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	1310000	1065000	—	—	—	—	—	—	—	—
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1540000	1250000	—	—	—	—	—	—	—	—
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1790000	1455000	—	—	—	—	—	—	—	—
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1950000	1575000	—	—	—	—	—	—	—	—
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	2085000	1695000	—	—	—	—	—	—	—	—
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	2255000	1830000	—	—	—	—	—	—	—	—
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	2375000	1925000	—	—	—	—	—	—	—	—
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

Изменение № 2 ГОСТ 3079—80 Канат двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6×37 (1+6+15+15)+1о.с. Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции: «по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволоки без покрытия,

из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся»;

дополнить абзацем: «по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый, второй абзацы после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 2260 (230), 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

маркировочная группа 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²) Перенести жирную линию под значения 2055000 Н и 1745000 Н;

(Продолжение см. с. 70)

маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 2195000 Н и 1860000 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1770000 Н и 1500000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1390000 Н и 1145000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 379500 Н и 307000 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 66,5 и 75,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 56,0—62,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 43,0—62,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 43,0—54,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 29,0—47,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 15,5—23,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)