УДК 669.14—427.4:006.354 Группа В75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6×30(0+15+15)+7 о. с

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction 6×30(0+15+15)+7 o. c. Dimensions

ОКП 12 5100, 12 5200

ГОСТ 3083—80*

Взамен ГОСТ 3083—66

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

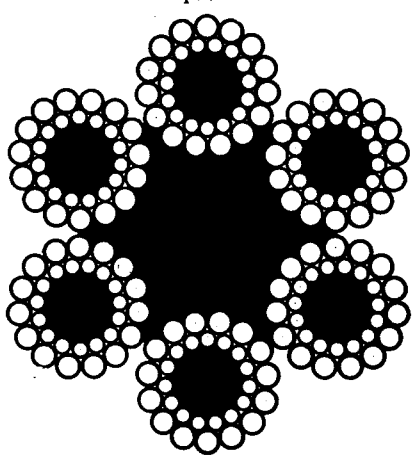
с 01.01.82

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 линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с семью органическими сердечниками.



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:
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 13,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²):

Канат 13,5—Г—В—Р—1960 ГОСТ 3083—80

То же, диаметром 22,5 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованной по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 22,5—Г—I—Ж—Л—О—Н—Т—1570 ГОСТ 3083—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, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки				1370(140)		1470(150)		1570(160)	
					Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	первого слоя	второго 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
	90 проволок	90 проволок								
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	—	—	—	—	—	—
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	—	—	—	—	—	—
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	—	—	—	—	33750	28650
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	—	—	—	—	42050	35700
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	—	—	—	—	62300	52950
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	—	—	—	—	82000	69650
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	—	—	—	—	110500	94100
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	—	—	—	—	136500	115500
19,0	0,70	1,00	105,32	1075,0	144000	122000	154500	130500	165000	140000
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	179000	152000	192000	163000	205000	173500
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	218000	185000	233500	198000	249000	211000
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	251000	213500	269000	228000	287000	244000
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	287000	243500	307500	260500	328000	278000
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	335500	284500	359500	305000	383000	325000
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	376500	319000	403000	342500	430000	365500
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	419500	356000	449500	382000	479500	407500
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	478000	405500	512000	435000	546000	464000
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	577500	490500	619000	525500	660500	561000
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	717500	609500	768500	653000	820000	696500
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	838500	712500	898500	763000	958500	814000
48,0	1,80	2,50	670,81	6815,0	920000	782000	986000	836500	1050000	891000
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1005000	853500	1075000	911500	1145000	974500
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1445000	974500	1230000	1040000	1310000	1105000
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1340000	1135000	1435000	1220000	1530000	1300000
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0	1505000	1270000	1610000	1365000	1720000	1460000
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0	1675000	1420000	1795000	1520000	1915000	1625000

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки				1670(170)		1770(180)		1870(190)	
					Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	первого слоя	второго 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
	90 проволок	90 проволок								
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	—	—	21550	17800	22750	18650
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	—	—	27750	23000	29300	24000
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	35900	30450	38000	31500	40100	32800
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	44700	37950	47300	39200	49950	40900
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	66200	56250	70100	58150	74000	60650
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	87100	74000	92250	76500	97400	79800
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	117500	99950	124500	102500	131500	107000
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	145000	122500	153500	126500	162000	132500
19,0	0,70	1,00	105,32	1075,0	175000	148500	185500	153500	196000	160500
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	217500	184500	230500	191000	243000	198500
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	264500	224500	280500	232000	296000	242500
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	305000	259000	323000	267500	341000	279000
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	348500	295500	369000	303500	389500	318500
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	407000	345500	431000	357500	455000	372500
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	457000	388500	484000	401000	511000	418000
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	509500	433000	539500	456000	569500	466500
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	580500	492500	614500	509500	648500	531500
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	701500	596000	743000	616000	784000	642500
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	871000	740000	922500	765000	973500	798000
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	1015000	861500	1075000	894500	1135000	931500
48,0	1,80	2,50	670,81	6845,0	1115000	949500	1180000	980000	1245000	1015000
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1220000	1030000	1290000	1065000	1360000	1110000
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1390000	1180000	1475000	1220000	1555000	1270000
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1625000	1380000	1725000	1430000	1820000	1485000
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0	1825000	1550000	1935000	1600000		
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0	2035000	1725000	2155000	1785000		

Продолжение

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)					
					1930(200)		2060(210)		2160 (220)	
					Разрывное усилие, Н, не менее					
	первого слоя	второго 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
	90 проволок	90 проволок								
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	23950	19400	25150	20050	26350	20700
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	30850	24950	32400	25850	33950	26750
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	42200	34200	44300	35900	46450	36650
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	52600	42550	55200	44650	—	—
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	77900	63050	81800	66150	—	—
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	102500	82900	—	—	—	—
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	138500	111500	—	—	—	—
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	170500	137500	—	—	—	—
19,0	0,70	1,00	105,82	1075,0	206000	167000	—	—	—	—
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	256000	207000	—	—	—	—
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	311500	252000	—	—	—	—
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	359000	290500	—	—	—	—
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	410000	331500	—	—	—	—
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	479000	388000	—	—	—	—
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	537500	435000	—	—	—	—
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	599500	485500	—	—	—	—
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	683000	552500	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки				1960(200)		2060(210)		2160(220)	
					Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	первого слоя	второго 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
	90 проволок	90 проволок								
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	825500	668000	—	—	—	—
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	1025000	829000	—	—	—	—
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	1195000	968000	—	—	—	—
48,0	1,80	2,50	570,81	6845,0	1310000	1060000	—	—	—	—
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1435000	1160000	—	—	—	—
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1640000	1320000	—	—	—	—
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1915000	1545000	—	—	—	—
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0						
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0						

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 3083—80 Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6×30 (0+15+15)+7о. 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 абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный»;

второй абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочные группы 1470 Н/мм^2 (150 кгс/мм^2) и 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2). Исключить жирную линию;

(Продолжение см. с. 72)

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1390000 Н и 1180000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1075000 Н и 894500 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 311500 Н и 252000 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 57,0 и 65,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 42,0—65,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 42,0—53,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 28,5—46,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 15,0—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.)