

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ $6 \times 7(1+6) + 1$ о. с.ГОСТ
3069—80*

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction
 $6 \times 7(1+6) + 1$ о. с.
DimensionsВзамен
ГОСТ 3069—69

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

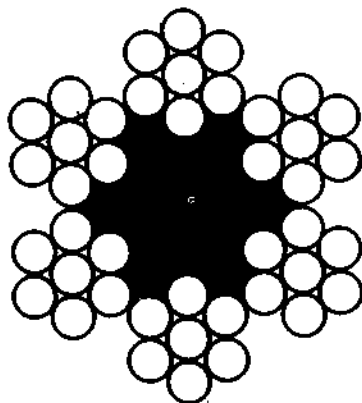
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3486 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 одним органическим сердечником.

2. Канаты подразделяются по признакам
по назначению:
грузовые — Г;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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

- 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 16,5 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой, крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 16,5—Г—В—Н—Т—1770 ГОСТ 3069—80

То же, диаметром 11,5 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе ОЖ, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 11,5—Г—I—ОЖ—Л—О—Р—1370 ГОСТ 3069—80

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

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

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)										
каната	провода		в слоях центральной и внешней	36 проводов	Расчетная площадь сечения всех проводов, мм²	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее						
	6 проводов	6 проводов					суммар- ное всех проводов, в канате	каната в целом	суммар- ное всех проводов в канате	каната в целом	суммарное всех проводов в канате	каната в целом	
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,9	0,65	0,60	12,17	120,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	22600	20100	24250	21550	25850	22950	33700	29950	16950
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	29450	26200	31600	28100	36000	33700	42550	37850	37850
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	37250	33100	39900	35450	46600	41400	49950	44350	53250
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	46600	41400	49950	44350	56250	50000	60250	53600	64250
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	56250	50000	60250	53600	64250	57150	64250	57150	64250

Продолжение

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)							
каната	проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Размерное усилие, Н, не менее					
	центральной	в сколах			суммарное усилие всех проволок в канате	каната в целом в канате	суммарное усилие всех проволок каната в целом в канате			
	6 проволок	36 проволок								
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	66750	59400	71550	63650	76300	67850
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	78200	69550	83800	74500	89400	79500
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	90550	80550	97000	86000	103500	91950
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	103500	91950	111000	98500	118500	105000
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	117500	104000	126000	112000	134500	119500
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	133000	118000	142500	126000	152000	134500
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	149000	132000	159500	141500	170000	150500
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	186000	165500	199500	177000	213000	189000
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	224500	199500	241000	213500	257000	228000
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	267000	237500	286000	254000	305000	271000
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	312500	277500	335000	297500	357500	317500
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	362000	321500	388000	344500	414000	368000
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	415000	368500	444500	395500	474500	421500

Диаметр, мм	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				Ориенти- ровочная масса 1000 м каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее					
	каната	проволоки		суммар- ное всех проволок в канате			каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	суммарное всех проволок каната в целом			
		центральной	в слоях									
		6 проволок	36 проволок									
2,2	0,24	0,22	0,22	1,64	16,2	—	—	2890	2555	3050	2695	
2,3	0,26	0,24	0,24	1,94	19,1	—	—	3420	3035	3610	3190	
2,5	0,28	0,26	0,26	2,28	22,4	—	—	4020	3565	4245	3760	
2,7	0,30	0,28	0,28	2,64	26,0	—	—	4650	4135	4915	4360	
2,9	0,32	0,30	0,30	3,03	29,8	5045	4475	5340	4750	5640	4995	
3,3	0,36	0,34	0,34	3,88	38,2	6460	5730	6840	6085	7220	6350	
3,7	0,40	0,38	0,38	4,84	47,7	8060	7150	8535	7595	9010	7935	
4,0	0,45	0,40	0,40	5,48	54,0	9125	8100	9665	8590	10200	8965	
4,9	0,55	0,50	0,50	8,50	83,7	14150	12550	14950	13050	15800	13650	
5,9	0,65	0,60	0,60	12,17	120,0	20250	17950	21450	18700	22650	19550	
6,8	0,75	0,70	0,70	16,50	162,5	27450	24450	29100	25400	30700	26550	
7,8	0,85	0,80	0,80	21,50	212,0	35800	31850	37900	33100	40000	34550	
8,7	0,95	0,90	0,90	27,16	267,5	45200	40200	47900	41450	50550	43700	
9,7	1,10	1,00	1,00	33,98	335,0	56600	50300	59900	52100	63250	54650	
10,5	1,20	1,10	1,10	41,00	404,0	68300	60750	72300	62900	76300	66000	

Продолжение

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
каната	проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее			
	центральной	в сплех			1930(200)	2050(210)		
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок каната в целом	суммарное всех проволок в канате	
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	3210	2850	3375	2995
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	3800	3380	3990	3545
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	4465	3965	4690	4165
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	5170	4595	5430	4780
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	5935	5280	6235	5495
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	7600	6640	7985	6935
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	9485	8290	9960	8650
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	10700	9375	11250	9800
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	16650	14350	17450	15000
5,9	0,65	0,60	12,70	120,0	23850	20450	25000	21400
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	32300	27800	—	—
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	42100	36300	—	—
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	53200	45850	—	—
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	66600	57200	—	—

Продолжение

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Размерное усилие, Н, не менее			
каната	проволоки						суммарное сечение в канате	суммарное сечение в канате	суммарное сечение в канате	
	центральной	в слоях								
				1960(200)	2060(210)					

Продолжение

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				Ориенти- ровочная масса 1000 м каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее				
каната	проволоки		2160(220)	2260(230)	2350(240)	суммар- ное всех проволок в канате			каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	центральной	в слоух											
	6 проволок	36 проволок											
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
16,5	1,80	1,70	96,96	955,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	—	—	—	—	—	—	—	—	

Примечания.

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 3069—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6×7 (1+6)+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, I;
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 уравниваемости:
рихтованные — Р,
нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;
второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

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

(Продолжение см. с. 68)

маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²) и 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²).
Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 379500 Н и 337500 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 289000 Н и 251000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 80350 Н и 69050 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 27,0 и 29,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 19,5—29,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 19,5—25,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 13,5—21,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 7,8—10,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавливают 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.