

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ  
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ  
6×19(1+9+9)+1 о.с.  
ГОСТ 3077-80**

**Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

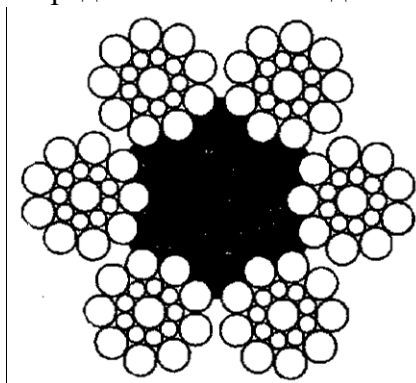
<b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6×19(1+9+9)+1 о.с. Сортамент Two lay rope type ЛК-О construction 6×19(1+9+9)+1 о.с. Dimensions</b>	<b>ГОСТ 3077-80*  Взамен ГОСТ 3077-69</b>
--	---

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

с 01.01.82

**Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)**

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:

грузолюдские - ГЛ,  
грузовые - Г;

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 направлению свивки:

правой,  
левой - Л;

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой,  
односторонней - О;  
комбинированной - К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,  
раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,  
нерихтованные.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 16,5 мм, грузового назначения, марки 1, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 16,5-Г-1-Л-О-Р-1770 ГОСТ 3077-80*

То же, диаметром 29,0 мм, грузоподъемного назначения, марки В, оцинкованный по группе Ж, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 29-ГЛ-В-Ж-Н-Т-1570 ГОСТ 3077-80*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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 3241-91.

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )					
каната	проволоки					1370(140)		1470(150)		1570(160)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)								
						Разрывное, усилие, Н, не менее					
						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 проволоки	54 проволоки	54 проволоки								
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	-	-	-	-	-	-
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	-	-	-	-	-	-
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	-	-	-	-	-	-
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	-	-	-	-	35200	29900
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	-	-	-	-	46900	39800



							Разрывное усилие, Н, не менее					
							суммарное всех проволок в канате	канат а в цело м	суммар ное всех провол ок в канате	канат а в цело м	суммар ное всех провол ок в канате	кана та в цело м
		6 проволо к	64 проволок и	54 проволо ки								
4,6		0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	-	-	14000	11550	14750	12050
5,1		0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	-	-	17250	14250	18200	14900
5,7		0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	-	-	22700	18800	23950	19600
6,4		0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	-	-	27550	22800	29100	23800
7,8		0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	37400	31300	39600	32750	41800	34250
8,8		0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	49800	42350	52750	43650	55700	45550
10,5		0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	65850	55950	69700	57560	73600	60300
11,5		1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	82750	70300	87600	72450	92450	75800
12,0		1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	90050	76500	95350	78850	100500	82350
13,0		1,10	0,55	1,00	60,94	597,3,	101500	86150	107000	88700	113000	92800
14,0		1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	122000	103500	129000	106500	136500	111000
15,0		1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	144500	122500	153000	126500	161500	132000
16,5		1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	169000	143500	179000	147500	189000	154500
17,5		1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	195500	166000	207000	171500	218500	178500
19,5		1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	232500	197000	246000	203500	260000	212500
20,5		1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	263500	223500	279000	230500	294500	241500
22,0		1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	296000	251000	313500	259000	331000	270500
23,0	2,00		1,00	1,80	198,67	1950,0	330500	281000	350000	289500	369500	302500
25,5	2,20		1,10	2,00	243,76	2390,0	406000	344500	429500	355500	453500	371500
28,0	2,40		1,20	2,20	293,48	2880,0	488500	415500	517500	428000	546000	447500
30,5	2,60		1,30	2,40	347,82	3410,0	579000	492000	613500	507500	647500	530500
32,5	2,80		1,40	2,60	406,76	3990,0	677500	575500	717500	593000	757000	620000
35,0	3,00		1,50	2,80	470,34	4610,0	783500	665500	829500	686000	875500	717500
37,0	3,20		1,60	2,90	513,49	5035,0	855000	726500	905500	749000	956000	783500

39,0	3,40		1,70	3,00	558,74	5475,0	930500	790500	985500	815000	1040000	851500
40,0	3,50		1,75	3,10	595,18	5830,0	991500	841000	1045000	863000	-	-
41,0	3,60		1,80	3,20	632,78	6200,0	1050000	872000	1115000	906500	-	-
43,5	3,80		1,90	3,40	711,42	6975,0	1185000	980000	1250000	1015000	-	-
45,0	3,90		1,96	3,50	752,48	7370,0	1250000	1030000	1325000	1075000	-	-
46,0	4,00		2,00	3,60	794,70	7790,0	1320000	1090000	1400000	1135000	-	-

Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )						
каната	проволоки					1960(200)			2060(210)		2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)									
						Разрывное усилие, Н, не менее						
						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	54 проволоки	54 проволоки									
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	15550	12800	16300	13350	17100	13850	
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	19150	15850	20100	16500	21100	17100	
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	25200	20900	26500	21700	27750	22450	
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	30600	25050	32150	26300	-	-	
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	44000	35750	46200	37250	-	-	
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	58600	47600	-	-	-	-	
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	77450	62950	-	-	-	-	
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	97350	79050	-	-	-	-	
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	105500	86050	-	-	-	-	
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	119000	96800	-	-	-	-	

14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	143500	116500	-	-	-	-
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	170000	138000	-	-	-	-
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	199000	161500	-	-	-	-
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	230000	187000	-	-	-	-
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	273500	221500	-	-	-	-
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	310000	251500	-	-	-	-
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	348500	283000	-	-	-	-
23,0	2,00	1,00	1,80	198,76	1950,0	389000	316000	-	-	-	-
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	477500	388000	-	-	-	-
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	575000	466500	-	-	-	-
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	681500	553500	-	-	-	-
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	797000	647000	-	-	-	-
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	921500	748500	-	-	-	-
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	1005000	815000	-	-	-	-
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	1095000	886500	-	-	-	-
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	-	-	-	-	-	-
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	-	-	-	-	-	-
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	-	-	-	-	-	-
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	-	-	-	-	-	-
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	-	-	-	-	-	-

Примечания:

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 40,0 и 46,0 мм маркировочной группы 13,70, Н/мм<sup>2</sup> (140, кгс/мм<sup>2</sup>), 35,0-39,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 25,5-39,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 25,5-32,5 мм маркировочной группы 16,70 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 17,5-28,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 8,8-14,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) изготавливают по согласованию 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.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**