

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
 ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ  $6 \times 19(1+9+9)+1$  о. с.

ГОСТ  
 3077—80\*

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction  
 $6 \times 19(1+9+9)+1$  о. с.  
 Dimensions

Взамен  
 ГОСТ 3077—69

ОКП 12 5100, 12 5200

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

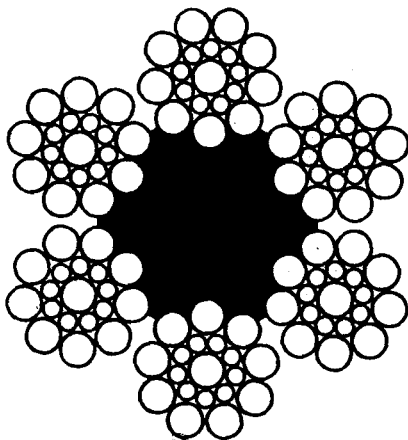
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86  
 № 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 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;  
комбинированной — К;
- 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 I, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 16,5—Г—I—Л—О—Р—1770 ГОСТ 3077—80*

То же, диаметром 29,0 мм, грузолюдского назначения, марки В, оцинкованный по группе Ж, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, 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*

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				Ориенти- ровочная масса 1000 м связанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )			
каната	проволоки				1370(140)	1470(150)	1570(160)	Разрывное усилие, Н, не менее
	центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наружно- го)					
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки	Расчетная площадь сечения всех про- волок, мм <sup>2</sup>				
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
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	—	—	46900
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	—	—	61950
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	—	—	77850
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	—	—	84750
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	—	—	95550
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	—	—	115000
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	—	—	136000
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	139500	118000	149000
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	161000	136500	172500
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	191500	162500	205000
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	217000	184000	232500
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	244000	207000	261000
								278500
								29900
								35200
								46900
								61950
								77850
								84750
								95550
								115000
								136000
								159000
								184000
								219000
								248000
								278500

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее					
		1370(140)	1470(150)			1570(160)	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	
каната	проволоки		второго слоя (наружного)	первого слоя (внутреннего)	6 проволок	54 проволоки	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие, Н, не менее	
	центральной	второго слоя (наружного)									суммарное усилие, Н, не менее
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	272500	231000	292000	247500	311500	264500
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	334000	284000	358000	304000	382000	324500
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	402500	342000	431000	366500	460000	391000
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	477000	405000	511000	434000	545000	463500
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	558000	474000	597500	508000	637500	541500
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	645000	548000	691000	587500	737000	626500
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	704500	598500	754500	641000	805000	684000
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	766500	651000	821000	697500	876000	744000
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	816500	693500	874500	743000	933000	792500
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	868000	737500	930000	790000	992000	843000
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	976000	829500	1045000	883500	1115000	948000
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	1030000	877000	1105000	939500	1175000	999500
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1090000	926500	1165000	989500	1245000	1055000

Диаметр, мм		проволоки		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> )				
						1670(170)	1700(180)	1860(190)	1860(190)	
каната	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)	Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное количество проволок в канате	каната в целом	суммарное количество проволок в канате	каната в целом	суммарное количество проволок в канате	
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки							
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	39600	32750	41800	34250
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	49800	52750	43650	55700	45550
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	65850	69700	57560	73600	60300
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	82750	87600	72450	92450	75800
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	90050	95350	78850	100500	82350
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	101500	107000	88700	113000	92800
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	122000	129000	106500	136500	111000
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	144500	153000	126500	161500	132000
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	169000	179000	147500	189000	154500
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	195500	207000	171500	218500	178500
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	232500	246000	203500	260000	212500
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	263500	279000	230500	294500	241500
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	296000	313500	259000	331000	270500

Продолжение

Диаметр, мм			Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )							
проволоки		1670(170)		1760(180)	1860(190)						
каната	проволок	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наруж- ного)	Разрывное усилие, Н, не менее							
				суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате				
		Расчетная площадь сечения всех про- волок, мм <sup>2</sup>									
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	1230000	1015000	—	—
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	1250000	1030000	1325000	1075000	—	—
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1320000	1030000	1400000	1135000	—	—

Диаметр, мм				Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь семян всех про- волоков, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее					
проволоки		каната				1950(200)	2060(210)	2160(220)	каната в целом		
центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наруж- ного)	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки	суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом		
4,6	0,40	0,20	0,36	77,8	7,94	15550	12800	16300	13350	17100	13850
5,1	0,45	0,22	0,40	95,9	9,79	19150	15850	20100	16500	21100	17100
5,7	0,55	0,26	0,45	126,0	12,88	25200	20900	26500	21700	27750	22450
6,4	0,60	0,28	0,50	153,0	15,63	30600	25050	32150	26300	—	—
7,8	0,70	0,34	0,60	220,5	22,47	44000	35750	46200	37250	—	—
8,8	0,80	0,38	0,70	293,6	29,92	58600	47600	—	—	—	—
10,5	0,90	0,45	0,80	387,5	39,54	77450	62950	—	—	—	—
11,5	1,00	0,50	0,90	487,0	49,67	97350	79050	—	—	—	—
12,0	1,05	0,50	0,95	530,0	54,07	105500	86050	—	—	—	—
13,0	1,10	0,55	1,00	597,3	60,94	119000	96800	—	—	—	—
14,0	1,20	0,60	1,10	719,0	73,36	143500	116500	—	—	—	—
15,0	1,30	0,65	1,20	852,5	86,95	170000	138000	—	—	—	—
16,5	1,40	0,70	1,30	996,5	101,68	199000	161500	—	—	—	—
17,5	1,50	0,75	1,40	1155,0	117,58	230000	187000	—	—	—	—
19,5	1,70	0,85	1,50	1370,0	139,69	273500	221500	—	—	—	—
20,5	1,80	0,90	1,60	1550,0	158,19	310000	251500	—	—	—	—
22,0	1,90	0,95	1,70	1745,0	177,85	348500	283000	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки		второго слоя (наружного)	Расчетная площадь сечения всех проволочек, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )				
		центральной	первого слоя (внутреннего)				6 проволочек	54 проволочки	1960(200)	2060(210)	2160(220)
каната		6 проволочек	54 проволочки	54 проволочки			суммарное число проволочек в канате	каната в целом	суммарное число проволочек в канате	каната в целом	суммарное число проволочек в канате
23,0	2,00	1,00	1,80	1,80	198,76	1950,0	389000	316000	—	—	—
25,5	2,20	1,10	2,00	2,00	243,76	2390,0	477500	388000	—	—	—
28,0	2,40	1,20	2,20	2,20	293,48	2880,0	575000	466500	—	—	—
30,5	2,60	1,30	2,40	2,40	347,82	3410,0	681500	553500	—	—	—
32,5	2,80	1,40	2,60	2,60	406,76	3990,0	797000	647000	—	—	—
35,0	3,00	1,50	2,80	2,80	470,34	4610,0	921500	748500	—	—	—
37,0	3,20	1,60	2,90	2,90	513,49	5035,0	1005000	815000	—	—	—
39,0	3,40	1,70	3,00	3,00	558,74	5475,0	1095000	866500	—	—	—
40,0	3,50	1,75	3,10	3,10	595,18	5830,0	—	—	—	—	—
41,0	3,60	1,80	3,20	3,20	632,78	6200,0	—	—	—	—	—
43,5	3,80	1,90	3,40	3,40	711,42	6975,0	—	—	—	—	—
45,0	3,90	1,95	3,50	3,50	752,48	7370,0	—	—	—	—	—
46,0	4,00	2,00	3,60	3,60	794,70	7790,0	—	—	—	—	—

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



**Изменение № 2 ГОСТ 3077—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6×19 (1+9+9)+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 уравниваемости:  
рихтованные — Р,  
нерихтованные».

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

Пункт 3. Таблица. Маркировочная группа 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>). Исключить жирную линию;  
маркировочная группа 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 821000 Н и 697500 Н;

*(Продолжение см. с. 68)*

маркировочная группа 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 876000 Н и 744000 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 677500 Н и 575500 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 517500 Н и 428000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 143500 Н и 116500 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 40,0 и 46,0 мм маркировочной группы 1370 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 1670 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 изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавлиют 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.)

к ГОСТ 3077—80 Канат двойной свивки типа ЛК-0 конструкции 6×19(1+9+9)+1 о. с. Сортамент (см. Изменение № 2, ИУС № 2—92)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 67. Примеры условных обозначений. Первый абзац	нерихтованный	рихтованный
второй абзац	рихтованный	нерихтованный

(ИУС № 5 2001 г.)