

**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**

---

**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

**ГОСТ**

**3077-80\***

**Взамен  
ГОСТ 3077-69**

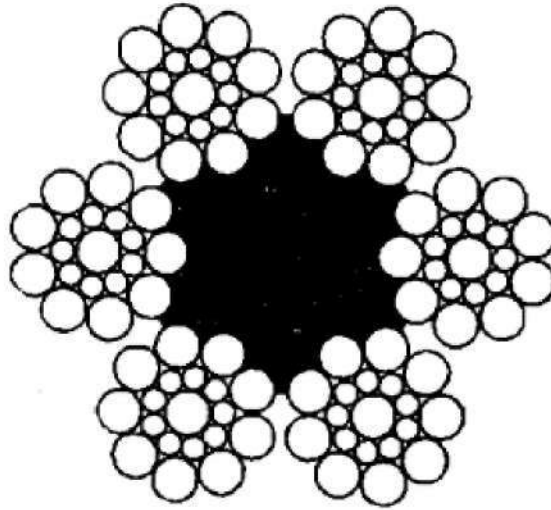
---

**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			
каната	проволоки					1370(140)	Разрывное		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)						
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм во про в ка	
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	-	-		
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	-	-		
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	-	-		
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	-	-		

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1370(140)	Разрывное		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)						
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм вс про в ка	
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	-	-		
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	-	-		
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	-	-		
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	-	-		
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	139500	118000	114	
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	161000	136500	172	
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	191500	162500	205	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки					1370(140)		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное		
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм во про в ка
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	217000	184000	232
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	244000	207000	261
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	272500	231000	292
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	334000	284000	358
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	402500	342000	431
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	477000	405000	511
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	558000	474000	597

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1370(140)	Разрывное		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм во про в ка	
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки						
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	645000	548000	69	
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	704500	598500	754	
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	760500	651000	82	
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	816500	693500	87	
41,0	3,60,	1,80	3,20	632,78	6200,0	868000	737500	93	
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	976000	829500	104	
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48,	7370,0	1030000	877000	109	
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1090000	926500	116	

Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1670(170)	Разрывная		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)						
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум в пр в к	
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	-	-	1	
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	-	-	1	
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	-	-	2	
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	-	-	2	
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	37400	31300	3	
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	49800	42350	5	
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	65850	55950	6	



Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1670(170)	Разрывная		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)						
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум в про в к	
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	82750	70300	8	
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	90050	76500	9	
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3,	101500	86150	10	
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	122000	103500	12	
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	144500	122500	15	
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	169000	143500	17	
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	195500	166000	20	
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	232500	197000	24	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1670(170)	Разрывная		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум в пр в к	
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки						
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	263500	223500	27	
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	296000	251000	31	
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	330500	281000	35	
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	406000	344500	42	
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	488500	415500	51	
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	579000	492000	61	
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	677500	575500	71	
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	783500	665500	82	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки					1670(170)	Разрывное		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум в к	
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки						
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	855000	726500	90	
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	930500	790500	98	
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	991500	841000	10	
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	1050000	872000	11	
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	1185000	980000	12	
45,0	3,90	1,96	3,50	752,48	7370,0	1250000	1030000	13	
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1320000	1090000	14	

Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки					1960(200)	Разрывное у	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)					
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм вс про в ка
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	15550	12800	16
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	19150	15850	20
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	25200	20900	26
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	30600	25050	32
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	44000	35750	46
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	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки					1960(200)		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное у		
						6 проволок	54 проволоки	54 проволоки
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	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки					1960(200)	Разрывное у	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное у		
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм в про в ка
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	

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки					1960(200)	Разрывное у	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)					
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм во про в ка
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, изготовляют 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  $1770 \text{ Н/мм}^2$  ( $180 \text{ кгс/мм}^2$ ), 8,8-14,0 мм маркировочной группы  $1960 \text{ Н/мм}^2$  ( $200 \text{ кгс/мм}^2$ ) 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).**