



**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**

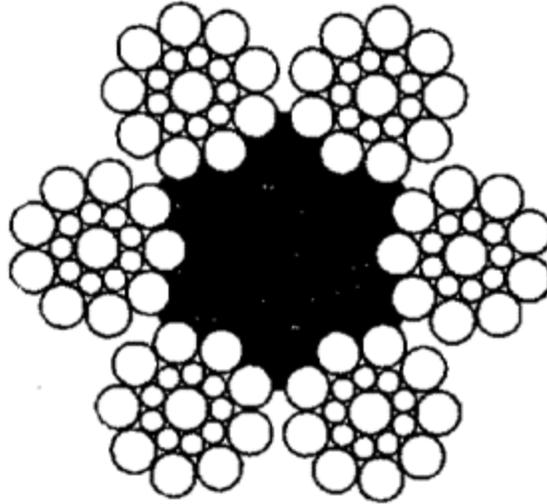
---

**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	сумм в про в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	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	
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	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
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	13
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	16
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	19

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	21
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	24
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	27
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	33
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	40
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	47
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	55

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	64
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	70
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	76
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	81
41,0	3,60,	1,80	3,20	632,78	6200,0	86
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	97
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48,	7370,0	103
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	109

## Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сумм в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	64 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	3
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	4
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	6

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сумм в про в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки			
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	82
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	90
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3,	100
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	120
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	140
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	160
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	190
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	230

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки			
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	26
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	29
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	33
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	40
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	48
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	57
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	67
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	78

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	64 проволоки	54 проволоки			
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	85
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	93
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	99
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	103
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	118
45,0	3,90	1,96	3,50	752,48	7370,0	123
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	132

## Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сумм в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	15
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	19
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	25
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	30
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	44
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	59
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	77

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	9
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	10
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	11
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	14
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	17
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	19
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	23
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	27

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сум в пр в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	31
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	34
23,0	2,00	1,00	1,80	198,76	1950,0	38
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	47
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	57
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	68
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	79
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	92
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	100

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	сумм в про в к
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	109
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).**