



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
6'19(1+6+6/6)+1 о.с.**

Москва

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

1996

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ
6'7 (1+6)+1 о.с.**

ГОСТ

Сортамент

3069-80*

Two lay rope type ЛК-О construction
6'7 (1+6)+1 о.с.
Dimensions

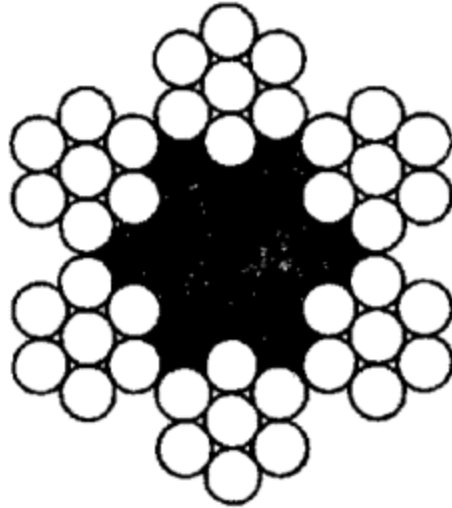
**Взамен
ГОСТ 3069-69**

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

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;

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;

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 В, из проволоки без покрытия, правой, крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, 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, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 11,5-Г-1-ОЖ-Л-О-Р-1370 ГОСТ 3069-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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 3241-91.

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1370(140)		
	центральной	в слоях			Разрывная		
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сух пр в
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	-	-	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный				
каната	проволоки				1370(140)	Разрывной			
	центральной	в слоях							
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в		
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			
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	29450	26200			
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	37250	33100			
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	46600	41400			
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	56250	50000			
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	66750	59400			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1370(140)		Разрывная
	центральной	в слоях					
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	78200	69550	
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	90550	80550	
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	103500	91950	1
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	117500	104000	1
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	133000	118000	1
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	149000	132000	1
19,5	2,20	2,00	135,9	1335,0	186000	165500	1
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	224500	199500	2

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1370(140)		
	центральной	в слоях			Разрывной		
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	267000	237500	2
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	312500	277500	
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	362000	321500	3
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	415000	368500	4

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный			
каната	проволоки				1670(170)	Разрывная		
	центральной	в слоях						
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- щес- твен- но	
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	-	-		
2,3	0,26	0,24	1,94	1,91	-	-		
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	5045	4475		
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	6460	5730		
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	8060	7150		
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	9125	8100		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочн				
каната	проволоки				1670(170)	Разрывн			
	центральной	в слоях			Разрывн				
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су	су	
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	14150	12550			
5,9	0,65	0,60	12,7	120,0	20250	17950			
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	27450	24450			
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	35800	31850			
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	45200	40200			
9,7	1,10	1,10	33,98	335,0	56600	50300			
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	68300	60750			
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	81100	72100			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный				
каната	проволоки				1670(170)	Разрывная			
	центральной	в слоях							
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- щес- твен- но	в	
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	94950	84450	1		
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	109500	97650	1		
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	126000	111500			
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	143000	126500	1		
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	161500	143000	1		
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	180500	161500	1		
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	226000	201000	2		
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	273000	242500	2		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный			
каната	проволоки				1670(170)	Разрывная		
	центральной	в слоях						
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- щес- твен- но	
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	324000	288500	3	
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	379500	337500	4	
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	439500	391000	4	
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	504000	448000	5	

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)			
каната	проволоки				1960(200)	Разрывное усилие,		
	центральной	в слоях						
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в	
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	3210	2850		
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	3800	3380		
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	4465	3965		
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	5170	4595		
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	5935	5280		
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	7600	6640		
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	9485	8290		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)				
каната	проволоки				1960(200)	Разрывное усилие,			
	центральной	в слоях							
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сул пр в		
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0,	10700	9375			
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	16650	14350			
5,9	0,65	0,60	12,70	120,0	23850	20450			
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			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)		
каната	проволоки				1960(200)	Разрывное усилие,	
	центральной	в слоях					
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	803,50	69050	
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	95400	82200	
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	111500	96250	
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	129000	111000	
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	148000	127000	
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	168500	145000	
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	190000	163000	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)				
каната	проволоки				1960(200)	Разрывное усилие,			
	центральной	в слоях			суммарное				
	6 проволок	36 проволок			в канате	каната в целом	суммарное в пр		
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	212500	183000			
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	266000	228000			
21,0	2,40	2,20	163,99	161,50	321000	276000			
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	381500	327000			
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	447000	385000			
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	517500	445500			
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	593000	511000			

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	3535	3135
2,3,	0,26	0,24	1,94	19,1	4180	3710
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	4915	4360
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	5690	4955
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	6530	5700
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	8365	7500

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	10400	8945
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	11800	10100
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	-	-
5,9	0,65	0,60	12,70	120,0	-	-
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	-	-
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	-	-
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	-	-

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	-	-
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	96,98	955,5	-	-

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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 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.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).