



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6'7(1+6)+1'7(1+6)
ГОСТ 3066-80

Москва

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

1996

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ
6'7(1+6)+1'7(1+6)

Сортамент

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

ГОСТ

3066-80*

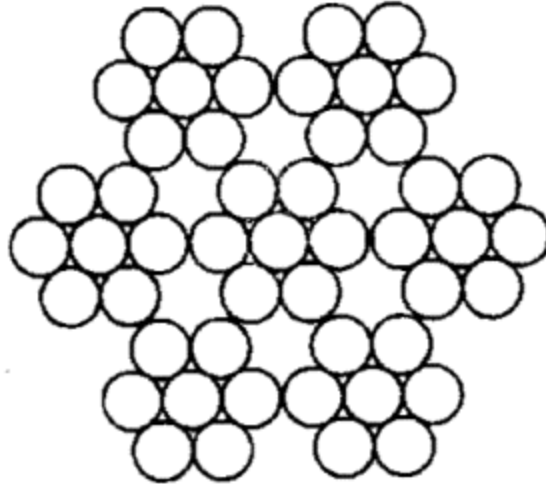
Взамен
ГОСТ 3066-6

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 металлическим сердечником МС.



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 15,0 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 15-Г-В-Н-Т-1570 ГОСТ 3066-80

То же, диаметром 11,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный, по группе ОЖ, левой крестовой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 11-Г-1-ОЖ-Л-Р-1770 ГОСТ 3066-80

(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	Маркировоч		
каната	проволоки				1370(140)		
	центральной	в слоях			Разрыв		
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	С
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	-	-	
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	-	-	
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	-	-	
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	-	-	
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	-	-	
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	-	-	
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	-	-	
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	-	-	
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	-	-	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировоч		
каната	проволоки				1370(140)		Разрыв
	центральной	в слоях					
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	-	-	
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	-	-	
5,6	0,65	0,60	14,20	129,0	-	-	
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	22400	22400	
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	34400	29200	
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	43450	36850	
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	54350	46150	
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	65600	55750	
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	77900	66150	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировоч	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрыв	
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	91250	77500
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	105500	89500
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	121000	102000
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	137500	116500
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	155000	131000
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	173500	147000
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	217500	184000
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	262000	222000

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировоч	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрыв	
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	311500	264500
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	365000	310000
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	422500	358500
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	484500	411000

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Ma	
каната	проволоки				1670(170)	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки				
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	-	-
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	-	-
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	-	-
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	-	-
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	-	-
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	5880	4995
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	7545	6405
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	9395	7965
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	10600	9035

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Ma	
каната	проволоки				1670(170)	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки				
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	13400	11350
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	16500	13950
5,6	0,65	0,60	14,20	12129,0	23650	20000
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	32050	27150
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	41750	35450
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	52750	44800
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	66000	56050
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	79650	67700
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	80350

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	1670(170)	
каната	проволоки				суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	центральной	в слоях				
	7 проволок	42 проволоки				
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	110500	94100
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	128000	108000
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	124500
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	167000	141500
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	188000	159500
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	178500
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	264000	224000
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	270000

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Ма	
каната	проволоки				1670(170)	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
7 проволок	42 проволоки					
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	378000	321000
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	443000	376000
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	513000	435500
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	499500

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа мм ²			
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие		
	центральной	в слоях						
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п	
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	3250	2750		
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	3930	3340		
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	4670	3955		
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	5470	4655		
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	6335	5310		
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	7260	6095		
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	9320	7630		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа мм ²				
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие			
	центральной	в слоях							
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п		
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	11600	9485			
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	13150	10750			
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	16550	13500			
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	20350	16350			
5,6	0,65	0,60	14,20	129,0	29200	23500			
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	-	-			
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	-	-			
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа мм ²				
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие			
	центральной	в слоях							
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п		
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	-	-			
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	-	-			
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	-	-			
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	-	-			
13,0	1,50	1,40	77,02	690,5	-	-			
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	-	-			
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	-	-			
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	-	-			
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа мм ²				
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие			
	центральной	в слоях							
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су		
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	-	-			
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	-	-			
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	-	-			
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	-	-			
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	-	-			
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	-	-			

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 26,0 и 27,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 18,5-27,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 18,5-24,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 13,0-20,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм (180 кгс/мм²).

мм²), 7,4-10,0 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).