

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)**

ГОСТ

Сортамент

3066-80*

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

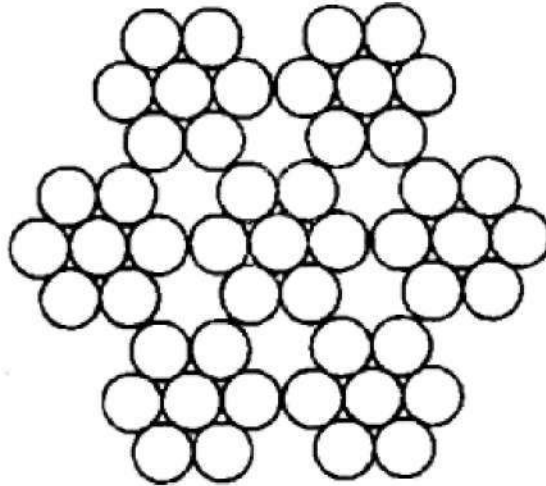
**Взамен
ГОСТ 3066-6**

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	Маркировочная группа, Н/мм ² (Н)						
каната	проволоки				1370(140)	1470(150)	Разрывное усилие, Н, не менее				
	центральной	в слоях									
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в		
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	Маркировочная группа, Н/мм ² (Н)					
каната	проволоки				1370(140)	1470(150)		Разрывное усилие, Н, не менее		
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в	
7 проволок	42 проволоки									
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	28250	24050		
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	34400	29200	38650	31300		
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	43450	36850	46550	39500		
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	54350	46150	58250	49450		
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	65600	55750	70300	59700		
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	77900	66150	83450	70950		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (Н)						
каната	проволоки				1370(140)	1470(150)		Разрывное усилие, Н, не менее			
	центральной	в слоях									
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в		
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	91250	77500	97750	83050			
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	105500	89500	113000	96150			
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	121000	102000	129500	109500			
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	137500	116500	147000	124500			
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	155000	131000	166000	141000			
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	173500	147000	186000	158000			
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	217500	184000	233000	197000	2		
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	262000	222000	281000	238500	2		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (
каната	проволоки				1370(140)	1470(150)		Разрывное усилие, Н, не ме			
	центральной	в слоях									
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в		
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	311500	264500	333500	283000	3		
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	365000	310000	391000	332000	4		
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	422500	358500	452500	384500	4		
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	484500	411000	519000	441000	5		

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа						
каната	проволоки				1670(170)	1770(180)	Разрывное усилие				
	центральной	в слоях									
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су	п	
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	-	-	2785	2095			
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	-	-	3365	2850			
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	-	-	4000	3390			
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	-	-	4690	3975			
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	-	-	5430	4605			
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	5880	4995	6225	5280			
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	7545	6405	7990	6780			
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	9395	7965	9945	8445			
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	10600	9035	11250	9570			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа					
каната	проволоки				1670(170)	1770(180)		Разрывное усилие		
	центральной	в слоях								
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в	
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	13400	11350	14200	12000		
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	16500	13950	17450	14400		
5,6	0,65	0,60	14,20	12129,0	23650	20000	25000	20650		
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	32050	27150	33950	28050		
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	41750	35450	44200	36550		
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	52750	44800	55850	46200		
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	66000	56050	69900	58000		
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	79650	67700	83350	69950		
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	80350	100000	82700		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа					
каната	проволоки				1670(170)	1770(180)		Разрывное усилие		
	центральной	в слоях								
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в	
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	110500	94100	117000	96850		
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	128000	108000	135500	112000		
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	124500	155500	128000		
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	167000	141500	176500	146000		
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	188000	159500	199500	164500		
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	178500	223500	184500		
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	264000	224000	279500	231500		
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	270000	337000	279500		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа					
каната	проволоки				1670(170)	1770(180)		Разрывное усилие		
	центральной	в слоях								
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су п в	
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	378000	321000	400500	332000		
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	443000	376000	469000	387500		
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	513000	435500	543000	449000		
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	499500	623000	514500		

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				2060(210)	2160(220)			
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее				
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	3250	2750	3405	2880	
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	3930	3340	4115	3495	
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	4670	3955	4890	4155	
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	5470	4655	5730	4870	
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	6335	5310	6640	5485	
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	7260	6095	7610	6290	
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	9320	7630	9765	7928	

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				2060(210)	2160(220)			
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее				
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	11600	9485	12150	9845	
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	13150	10750	13750	11150	
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	16550	13500	17350	13950	
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)					
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)				
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)					
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)				
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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), 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, изготавлиют 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).