

**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

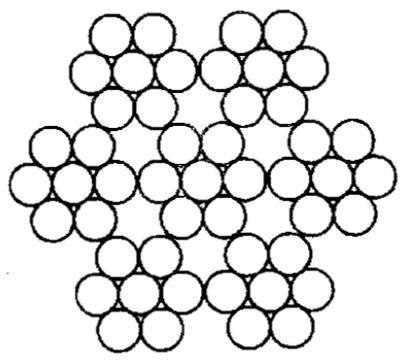
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6×7(1+6)+1×7(1+6) Сортамент Two lay rope type ЛК-О construction 6×7(1+6)+1×7(1+6). Dimensions	ГОСТ 3066-80* Взамен ГОСТ 3066-6
---	---

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	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
каната	проволоки				1370(140)		1470(150)		1570(160)	
	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	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	-	-	-	-	5535	4690
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	-	-	-	-	7100	6025
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	-	-	-	-	8840	7505
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	-	-	-	-	10000	8495
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	-	-	-	-	12600	10650
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	-	-	-	-	15500	13150
5,6	0,65	0,60	14,20	129,0	-	-	-	-	22250	18850
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	22400	22400	28250	24050	30150	25600
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	34400	29200	38650	31300	39300	33350

8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	43450	36850	46550	39500	49650	42150
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	54350	46150	58250	49450	62150	52750
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	65600	55750	70300	59700	74950	63700
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	77900	66150	83450	70950	89000	75650
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	91250	77500	97750	83050	104000	88250
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	105500	89500	113000	96150	120500	102000
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	121000	102000	129500	109500	138000	117000
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	137500	116500	147000	124500	157000	133000
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	155000	131000	166000	141000	177000	150000
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	173500	147000	186000	158000	198500	168500
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	217500	184000	233000	197000	248500	210500
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	262000	222000	281000	238500	299500	254500
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	311500	264500	333500	283000	356000	302000
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	365000	310000	391000	332000	417000	354000
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	422500	358500	452500	384500	483000	410000
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	484500	411000	519000	441000	553500	470000

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)								
канат	проволоки				1670(170)		1770(180)		1860(190)			1960(200)	
	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	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	каната в целом
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3	-	-	2785	2095	2940	2495	3095		2625
2,0	0,24	0,22	1,91	17,3	-	-	3365	2850	3555	3005	3740		3175
2,2	0,26	0,24	2,27	20,6	-	-	4000	3390	4225	3585	4445		3770
2,4	0,28	0,26	2,66	24,2	-	-	4690	3975	4950	4200	5210		4425
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	-	-	5430	4605	5730	4870	6035		5125
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	5880	4995	6225	5280	6570	5575	6915		5880
3,1	0,36	0,34	4,53	41,1	7545	6405	7990	6780	8430	7075	8875		7340
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	9395	7965	9945	8445	10500	8800	11050		9110
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	10600	9035	11250	9570	11850	9945	12500		10300

4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	13400	1135 0	14200	1200 0	14950	1250 0	15750		1305 0
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	16500	1395 0	17450	1440 0	18450	1505 0	19400		1570 0
5,6	0,65	0,60	14,20	12129,0	23650	2000 0	25000	2065 0	26400	2100 0	27800		2255 0
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	32050	2715 0	33950	2805 0	35800	2935 0	37700		3060 0
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	41750	3545 0	44200	3655 0	46650	3825 0	49150		3985 0
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	52750	4480 0	55850	4620 0	58950	4830 0	62050		5040 0
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	66000	5605 0	69900	5800 0	73800	6045 0	77650		6285 0
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	79650	6770 0	83350	6995 0	89050	7295 0	93700		7590 0
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	8035 0	100000	8270 0	105500	8635 0	111000		9035 0
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	110500	9410 0	117000	9685 0	123500	1005 00	130000		1058 00
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	128000	1080 00	135500	1120 00	143000	1170 00	150500		1215 00
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	1245 00	155500	1280 00	164000	1340 00	173000		1400 00
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	167000	1415 00	176500	1460 00	186500	1525 00	196500		1590 00
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	188000	1595 00	199500	1645 00	210500	1715 00	221500		1795 00
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	1785 00	223500	1845 00	235500	1930 00	248000		2010 00
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	264000	2240 00	279500	2315 00	295000	2415 00	310500		2510 00
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	2700 00	337000	2795 00	356000	2920 00	374500		3030 00
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	378000	3210 00	400500	3320 00	422500	3460 00	445000		3600 00
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	443000	3760 00	469000	3875 00	495000	4060 00	521500		4230 00
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	513000	4355 00	543000	4490 00	573500	4695 00	603500		4900 00
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	4995 00	623000	5145 00	657500	5390 00	692000		5620 00

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
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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/мм² (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, 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).