

ГОСТ  
3066—80\*КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ  $6 \times 7(1+6) + 1 \times 7(1+6)$ 

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction  
 $6 \times 7(1+6) + 1 \times 7(1+6)$ .  
DimensionsВзамен  
ГОСТ 3066—66

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

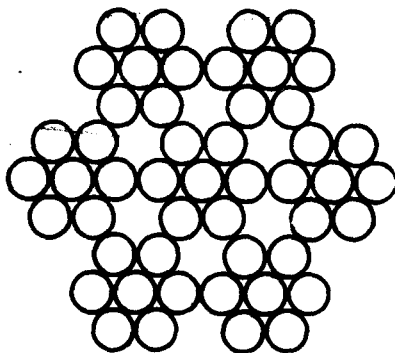
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86  
№ 3486 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

- по механическим свойствам проволоки:
  - высшей марки — В,
  - первой марки — I;
- по виду покрытия поверхности проволоки:
  - из проволоки без покрытия,
  - из оцинкованной проволоки:
    - для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
    - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
    - для средних агрессивных условий работы — С;
- по направлению свивки:
  - правой,
  - левой — Л;
- по сочетанию направлений свивки элементов каната:
  - крестовой,
  - односторонней — О;
- по способу свивки:
  - нераскручивающиеся — Н,
  - раскручивающиеся — Р;
- по точности изготовления:
  - нормальной,
  - повышенной — Т.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

#### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 15,0 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*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, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 11—Г—I—ОЖ—Л—Р—1770 ГОСТ 3066—80*

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—80.

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )				Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее					
		проволоки		каната			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
каната	центральной	в слоях		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Результат	1370(140)	1470(150)	1570(160)	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволок										
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	26400	22400	28250	30150	26400	24050	30150	25600
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	34400	29200	36850	39300	34400	31300	39300	33350
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	43450	36850	46550	49650	43450	39500	49650	42150
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	54350	46150	58250	62150	54350	49450	62150	52750

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н, мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Разрывное усилие, Н, не менее				каната в целом		
каната	центральной проволоки	в слоях проволоки	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	суммарное число всех проволок в канате	каната в целом	суммарное число всех проволок в канате			
								7 проволок	42 проволок	1370(140)
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	335000	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		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Орденгиронная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее	1670(170)		1770(180)		1860(190)		1960(200)	
каната	проволоки	каната	проволоки				суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате	суммарное сечение каната в проволоке в канате
1,9	0,22	0,20	0,20	14,3	1,58	2785	2095	2940	2495	3095	2625	3095	2625	
2,0	0,24	0,22	0,22	17,3	1,91	3365	2850	3555	3005	3740	3175	3740	3175	
2,2	0,26	0,24	0,24	20,6	2,27	4000	3390	4225	3585	4445	3770	4445	3770	
2,4	0,28	0,26	0,26	24,2	2,66	4690	3975	4950	4200	5210	4425	5210	4425	
2,6	0,30	0,28	0,28	28,0	3,08	5430	4605	5730	4870	6035	5125	6035	5125	
2,8	0,32	0,30	0,30	32,0	3,53	6225	5280	6570	5575	6915	5880	6915	5880	
3,1	0,36	0,34	0,34	41,1	4,53	7990	6780	8430	7075	8875	7340	8875	7340	
3,5	0,40	0,38	0,38	51,2	5,64	9395	8445	10500	8800	11050	9110	11050	9110	
3,8	0,45	0,40	0,40	58,0	6,39	10600	9570	11850	9945	12500	10300	12500	10300	
4,2	0,50	0,45	0,45	72,0	8,05	13400	12000	14950	12500	15750	13050	15750	13050	
4,6	0,55	0,50	0,50	90,0	9,91	16500	14400	18450	15050	19400	15700	19400	15700	
5,6	0,65	0,60	0,60	129,0	14,20	23650	20650	26400	21000	27800	22550	27800	22550	
6,4	0,75	0,70	0,70	175,0	19,25	32050	28050	35800	29350	37700	30600	37700	30600	
7,4	0,85	0,80	0,80	228,0	25,08	41750	44200	46650	38250	49150	39850	49150	39850	
8,2	0,95	0,90	0,90	288,0	31,68	52750	44800	58950	48300	62030	50400	62030	50400	
9,2	1,10	1,00	1,00	360,0	39,64	66000	58000	73800	60450	77650	62850	77650	62850	

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Разрывное усилие, Н, не менее							
провода		1670(170)	1770(180)	1860(190)	1960(200)						
капата	центральной	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг							
	7 проволок	42 проволок	в слух	в слух	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	79650	83350	69950	89050	72950	93700	75900
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	100000	82700	105500	86350	111000	90350
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	110500	117000	96850	123500	100500	130000	105800
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	128000	108000	112000	143000	117000	150500	121500
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	124500	126000	164000	134000	173000	140000
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	167000	141500	176500	186500	152500	196500	159000
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	188000	159500	199500	210500	171500	221500	179500
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	178500	223500	235500	193000	248000	201000
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	264000	224000	279500	295000	241500	310500	251000
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	270000	370000	356000	292000	374500	303000
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	378000	321000	400500	372000	346000	445000	360000
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	443000	376000	469000	387500	406000	521500	423000
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	513000	435500	543000	490000	469500	603500	490000
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	499500	623000	514500	657500	692000	562000

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> , (кгс/мм <sup>2</sup> )		Разрывное усилие, Н, не менее		Разрывное усилие, Н, не менее		Разрывное усилие, Н, не менее					
проволоки		2060(210)	2160(220)	2250(230)	2350(240)								
каната	центральной	7 проволок	в слоях 42 проволоки	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазано- го каната, кг	суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом		
	ной					суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в це- лом		
1,9	0,22		0,20	1,58	14,3	3250	2750	3405	2880	3560	2975	3715	3065
2,0	0,24		0,22	1,91	17,3	3930	3340	4115	3495	4305	3605	4490	3700
2,2	0,26		0,24	2,27	20,6	4670	3955	4890	4155	5115	4280	5335	4410
2,4	0,28		0,26	2,66	24,2	5470	4655	5730	4870	5995	5015	6255	5160
2,6	0,30		0,28	3,08	28,0	6335	5310	6640	5485	6940	5680	7240	5880
2,8	0,32		0,30	3,53	32,0	7260	6095	7610	6290	7955	6516	8300	6740
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	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Разрывное усилие, Н, не менее	
проволоки		2060(210)	2160(220)	2260(230)	2350(240)
каната	центральной	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	каната	
	7 проволок			42 проволок	в целом в канате
9,2	1,10	39,64	360,0	—	—
10,0	1,20	47,83	435,0	—	—
11,0	1,30	56,79	516,0	—	—
12,0	1,40	66,52	604,0	—	—
13,0	1,50	77,02	690,5	—	—
14,0	1,60	88,30	802,0	—	—
15,0	1,70	100,33	911,0	—	—
15,5	1,80	113,14	1030,0	—	—
16,5	1,90	126,72	1150,0	—	—
18,5	2,20	158,55	1441,0	—	—
20,0	2,40	191,32	1739,0	—	—
22,0	2,60	227,17	2065,0	—	—
24,0	2,80	266,09	2420,0	—	—
26,0	3,00	308,10	2800,0	—	—
27,5	3,20	353,18	3210,0	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляют из проволок без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



Изменение № 2 ГОСТ 3066—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6×7 (1+6)+1×7 (1+6). Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции:  
«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 способу свивки:  
нераскручивающиеся — Н,  
раскручивающиеся»;  
дополнить абзацем: «по степени уравниваемости:  
рихтованные — Р,  
нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;  
второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 2260 (230), 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

(Продолжение см. с. 65)

маркировочные группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>) и 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>).  
Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 443000 Н и 376000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 337000 Н и 279500 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 93700 Н и 75900 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют 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/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 18,5—27,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 18,5—24,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 13,0—20,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 7,4—10,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) 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».

— Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)