Группа В75

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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—66

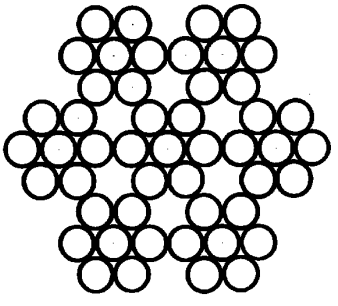
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

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;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные.

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/мм^2 (160 кгс/мм^2):

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/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат 11—Г—I—ОЖ—Л—Р—1770 ГОСТ 3066—80

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

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)							
каната	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
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	11350	14200	12000	14950	12500	15750	13050
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	16500	13950	17450	14400	18450	15050	19400	15700
5,6	0,65	0,60	14,20	12129,0	23650	20000	25000	20650	26400	21000	27800	22550
6,4	0,75	0,70	19,25	175,0	32050	27150	33950	28050	35800	29350	37700	30600
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	41750	35450	44200	36550	46650	38250	49150	39850
8,2	0,95	0,90	31,68	288,0	52750	44800	55850	46200	58950	48300	62050	50400
9,2	1,10	1,00	39,64	360,0	66000	56050	69900	58000	73800	60450	77650	62850
10,0	1,20	1,10	47,83	435,0	79650	67700	83350	69950	89050	72950	93700	75900
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	80350	100000	82700	105500	86350	111000	90350
12,0	1,40	1,30	66,52	604,0	110500	94100	117000	96850	123500	100500	130000	105800
13,0	1,50	1,40	77,02	699,5	128000	108000	135500	112000	143000	117000	150500	121500
14,0	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	124500	155500	128000	164000	134000	173000	140000
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	167000	141500	176500	146000	186500	152500	196500	159000
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	188000	159500	199500	164500	210500	171500	221500	179500
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	178500	223500	184500	235500	193000	248000	201000
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	264000	224000	279500	231500	295000	241500	310500	251000
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	270000	337000	279500	356000	292000	374500	303000
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	378000	321000	400500	332000	422500	346000	445000	360000
24,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	443000	376000	469000	387500	495000	406000	521500	423000
26,0	3,00	2,80	308,10	2800,0	513000	435500	543000	449000	573500	469500	603500	490000
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	499500	623000	514500	657500	539000	692000	562000

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)			
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, изготовляют 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) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют 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.

2, 3. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.