УДК 669,14—427.4:006.354 Группе В7S

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6Х7|1-f-6J+IXrn+*I

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction 6x7(I+6) + IX7(I + 6). Dimensions

ОКП 12 5100, 12 5200

ГОСТ 3066-80*

Взамен ГОСТ 3066—66

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

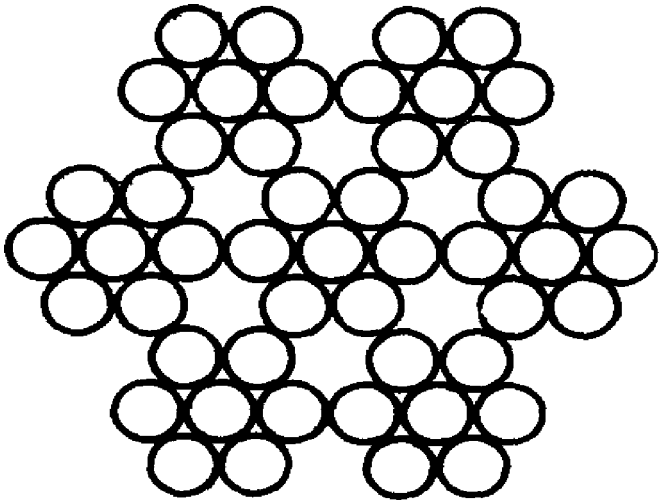
с 01.01.82

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 но 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^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, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат 11–Г—/—О Ж–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			Расчетная тптдадь сечения всех прополок, ММ'1	Ориенти-ровочная масса 1000 и смазаннп-, каната, кг	Маркировочная группа, Н,'мм! (кгс/мм²)					
каната	ПрпВнЛОКН				1щ140!		\щт		1570(11)0)	
	центра;ИгнпЙ	н слоях			Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 Приволок	42 Проволоки			суммар-ное нсек проволок в канате	каната в целом	суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех приволок в канате	каната в Нелом
1,9	0,22	0,20	1,58	14,3						
2,в	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	мн	...	—			-
2,6	0,30	0,28	3,08	28,0	.	..		-	—	
2,8	0,32	0,1	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	-	~	1-«1	-	10000	8495
4,2	0,50	0,45	8,05	72,0	..	...	—	-	12600	10650
4,6	0,55	0,50	9,91	90,0	-	—	1—»*	..	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	24050	150	25600
7,4	0,85	0,80	25,08	228,0	34400	29200	36850	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

Продолжение **р**

Диаметр, мм			Расчетная плоишь сечения веек проволок, мм²	Орвенти-ривичпал масса 1000 м смазанно-го каната, кг	Мдлиипдпшщдо пития Н)ми® /ыг/мм-Т					
каната	проволоки				1370(140)		1170(150)		1570(100)	
	централь-ной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки			суммар-ное веек проволок в канате	каната в целом	суммар-ное веек проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	1171
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0	137500	116500	147000	124500	157000	1331
15,5	1,80	1,70	113,14	1030,0	155000	131000	и	141000	1771	1510
10,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	173500	147000	186000	1581	198500	168500
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	217500	184000	2331	1971	2481	210500
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	262000	222000	281000	238500	299500	2541
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0	311500	26(500	333500	2831	356000	ЗОЮ
21,0	2,80	2,60	266,09	2420,0	36»	3110	391000	3321	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	5110	4411	5531	4701

Продомше

Диаметр, мм каната	проволоки центральной	проволоки в слоях	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм-	Ориентировочная масса Им смазанного каната, кг	Маркировочная іруппа, Н/мм² (кгс/мч*) 1670(170)		177Р)		1860(190)		1960(200)	
					Разрывное усилие, Н, не менее							
	1 проволок	а проволоки			суммарное всех проволок в канате	саната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в Целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	канаґа в целом
1,5	8,22	0,20	1,58	14,3			2785	2095	2940	2495	3095	2625
2,5	5,24	9,22	1,91	17,3	–		3365	2850	3555	15	3740	3175
2,2	9,26	9,24	2,27	20,6		…	4000	3390	1225	3585	4445	3770
2,1	9,28	9,26	2,66	21,2	–		4690	3975	4950	4»	5210	4425
2,6	9,39	9,28	3,08	28,0	–		5430	4605	5730	«70	6935	5125
2,8	9,32	9,39	3,53	32,0	51	4093	6225	5280	6570	5575	6915	5»
3,1	9,36	0,34	4,53	41,1	7515	§405	7990	671	8430	7075	8875	7340
3,5	9,49	0,38	5,61	51,2	9395	7966	9945	8415	10»	81	11050	9110
3,8	9,45	0,40	6,39	58,0	10500	9035	11250	9570	11850	9945	12»	10»
4,2	9,59	0,15	8,05	72,0	13400	11350	14»	12000	14950	12500	15750	13050
4,6	9,55	9,50	9,91	99,0	10500	13950	17450	14400	18450	15050	191	15700
5,6	9,65	0,60	14,29	129,0	23650	100	25000	20650	26400	211	27800	22®
6,4	9,75	0,70	19,25	175,0	32050	27150	33950	28050	310	29350	37700	30»
7,4	9,85	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	46»	58950	48»	62050	50400
9,2	1,19	1,09	39,64	360,0	66000	56050	П	58000	73»	60450	77650	62850

*

*

Сл
0

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех привод, |М!	Ориенти-рщшчиая масса 1000 ч счазапнн-п) каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм^г (кгс'мм*)							
	прпвоми											
	централь-Пий	11с.шя\			ЩШ		1770(180)		1860(190)		1960(200)	
					Разрывное усилие, Н, не менее							
капай	"1 lipuim.lnK	приволоки			суммарное всех яро-вом в канате	каната н це-лом	суммар-ное нсек проволок в канате	каната н це-лом	суммар-ное веек проволок в канате	каната в це-лом	суммар-ное всех проволок а канате	каната н целом
id ,о	1,20	1,10	17,83	435,0	79650	67700	83350	69950	89051	72950	93700	75901
11,0	1,30	1,20	56,79	516,0	94600	80350	100000	821	105500	86350	111000	90350
121	1,10	1,35	66,52	601,0	110500	94100	117000	96850	1231	1005»	130000	105800
13,0	1,50	МО	77,02	099,5	128000	108000	135500	112000	143000	117000	150500	121500
н,о	1,60	1,50	88,30	802,0	147000	124500	155500	128000	164000	134000	173000	140000
15,0	1,J0	1,60	100,33	911,0	167001	141500	176500	146000	1861	1521	1961	159000
15,5	1,80	1,70	пз,и	1030,0	188000	159500	199500	164500	210*	171500	2211	179500
16,5	1,90	1,80	126,72	1150,0	211000	178500	223500	184500	235500	193000	218000	201001
18,5	2,20	2,00	158,55	1441,0	261»	221000	2795»	231500	295000	211500	310500	2511
20,0	2,40	2,20	191,32	1739,0	318500	270000	337000	279500	356000	292000	3741	3010
22,0	2,60	2,10	227,17	2065,0	378000	321000	«500	332000	122500	316000	445000	360010
24,0	2,80	2,60	266,09	2120,0	143000	376000	169000	387500	4910	«00	5215»	423000
26,0	8,00	2,80	308,10	2800,0	5110	435500	5131	4410	573500	469500	603500	490000
27,5	3,20	3,00	353,18	3210,0	588000	1995»	6210	511500	657500	539000	692000	562000

Продолжение

Диаметр, мм каната	проволоки центральной	проволоки в слоях	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, И/мм², (кгс;мм²) Щ21))		Щ10)		22о0(2;и)		2350(240)	
					Разрывное усилие, Н, не менее							
	1 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 вне-лом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
1,9	9,22	029	1,58	14,3	3250 1	>750	3405	2880	3560	2975	3715	15
у	0,24	9,22	1,91	17,3	3930 ;	1340	4115	3495	4305	315	4490	3700
у	0,26	024	2,27	20,6	4670 ;	1955	4890	4155	5115	4280	5335	4(10
у	928	0,26	2,66	24,2	5470 ‘	1655	5730	4870	5995	5015	6255	5160
2,6	9,30	0,28	3,0!	28,0	6335	5310	6640	5485	0940	5680	7240	5880
2,8	0,32	0,30	3,53	32,0	7260 1	1095	7610	6290	7955	6516	8300	6740
3,1	0,36	0,31	4,53	41,1	9320	7630	9765	7928	·■		·	·
3,5	0,40	0,38	5,64	51,2	11600	1485	12150	9845				
3,8	0,45	0,40	6,39	58,0	13150	10750	13750	11150	-		–	–
у	0,50	0,45	8,05	72,0	16550	13500	17350	1 3950	-		–	–
(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	1925	175,0	-		–ч	–		*i	·	–
и	0,85	0,80	25,08	228,0	·			-	–		-	
8,2	9,95	0,90	31,68	288,0	-		·	-	-		–	-

(Я

п
О
ft
н
W
о
?
8
9

каната	Диаметр, мм: проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм* (кгс/мм²)							
	центральной	в слоях			2060(210)		2160(220)		2260(230)		2350(240)	
					Разрывное усилие, Н, не менее							
	1 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
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	МО	1,30	66,52	604,0								
13,0	1,50	1,10	77,02	690,5								
11,0	1,60	1,50	88,30	802,0								
15,0	1,70	1,60	100,33	911,0								
15,5	1,60	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	2,10	2,20	191,32	1739,0								
22,0	2,60	2,40	227,17	2065,0								
ад	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

1, Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляют из проволоки 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-0 конструкции 6Х7 (1+6)+1Х7 (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 уравновешенности:

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, **66)**

маркировочные группы 1470 Н/мм^2 (150 *m/m^2)* и 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2), Исключить жирную линию;

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

маркировочная группа 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2). Перенести жирную линию под значения 337000 Н н 279500 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм^2 (200 кгс/мм^2). 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, 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/мм^2 (150 кгс/мм^2), 18,5-27,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2), 18,5-24,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм^2 (170 кгс/мм^2), 13,0-20,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2), 7,4-10,0 мм маркировочной группы i960 Н/мм^2 (200 кгс/мм^2) 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»,

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

(ЙУС № 2 1992 г.)