

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ
 $6 \times 36(1+7+7/7+14)+1$ о. с.

ГОСТ
7668—80*

Сортамент

Two lay rope type ЛК-РО construction
 $6 \times 36(1+7+7/7+14)+1$ о. с.
Dimensions

Взамен
ГОСТ 7668—69

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 срок введения установлен

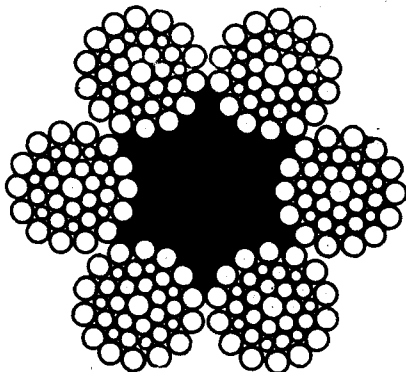
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3490 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-РО с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
грузолюдские — ГЛ,
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,
 - комбинированной — К;
- по способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
- по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 39,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, правой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 39,5—Г—I—О—Р—1770 ГОСТ 7668—80

То же, диаметром 18,0 мм, грузоподъемного назначения, марки В, оцинкованный по группе ОЖ, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 18—ГЛ—В—ОЖ—Л—О—Н—Т—1570 ГОСТ 7668—80

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

Продолжение

каната	Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)								
	проволоки		второго слоя		третьего слоя (наружного)				1470(150)		1570(160)						
	централь- ной	6 проволок	первого слоя	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки			Разрывное усилие, Н, не менее	каната в це- лом	каната в це- лом	каната в це- лом					
6,3	0,38		0,28	0,28	0,28	0,36	15,72	155,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,7	0,40		0,30	0,30	0,30	0,38	17,81	176,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,4	0,45		0,32	0,32	0,32	0,40	20,16	199,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,1	0,50		0,36	0,36	0,36	0,45	25,67	253,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,0	0,55		0,40	0,40	0,40	0,50	31,45	310,5	—	—	—	—	—	—	49300	40400	—
9,7	0,60		0,45	0,45	0,45	0,55	38,82	383,5	—	—	—	—	—	—	60850	49850	—
11,5	0,70		0,50	0,50	0,50	0,65	51,96	513,0	—	—	—	—	—	—	81450	66750	—
13,5	0,80		0,60	0,60	0,60	0,75	70,55	696,5	—	—	—	—	—	—	110500	90650	—
15,0	0,90		0,65	0,65	0,65	0,80	82,16	812,0	—	—	—	—	—	—	128500	104500	—
16,5	1,05		0,75	0,75	0,75	0,90	105,73	1045,0	—	—	—	—	—	—	165500	135500	—
18,0	1,10		0,80	0,80	0,80	1,00	125,78	1245,0	—	—	—	—	—	—	197000	161500	—
20,0	1,20		0,90	0,90	0,90	1,10	153,99	1520,0	—	—	—	—	—	—	241000	197500	—
22,0	1,30		1,00	1,00	1,00	1,20	185,10	1830,0	—	—	—	—	—	—	290000	237500	—
23,5	1,50		1,05	1,05	1,05	1,30	215,94	2130,0	—	—	—	—	—	—	317000	259500	—
25,5	1,60		1,15	1,15	1,15	1,40	252,46	2495,0	—	—	—	—	—	—	371000	303500	—
27,0	1,70		1,20	1,20	1,20	1,50	283,79	2800,0	—	—	—	—	—	—	417000	341500	—
29,0	1,80		1,30	1,30	1,30	1,60	325,42	3215,0	—	—	—	—	—	—	478000	392000	—
31,0	1,90		1,40	1,40	1,40	1,70	369,97	3655,0	—	—	—	—	—	—	543500	445000	—
									—	—	—	—	—	—	444500	364500	—
									—	—	—	—	—	—	510000	417500	—
									—	—	—	—	—	—	580000	475000	—

Продолжение

каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса, кг на 1000 м смазанного каната,	1470(150)		1570(160)	
	проволоки						каната в це- лом	каната в це- лом		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя (наружного)						
33,0	2,00	1,50	1,10	1,80	420,96	4155,0	618500	507000	660000	540500
34,5	2,10	1,55	1,15	1,90	461,07	4550,0	677500	555500	722500	592000
36,5	2,20	1,60	1,20	2,00	503,09	4965,0	739500	606000	788500	646000
38,0	2,30	1,70	1,25	2,10	558,07	5510,0	820000	672500	875000	717500
39,5	2,40	1,80	1,30	2,20	615,95	6080,0	905000	742000	965500	791500
42,0	2,60	1,90	1,40	2,30	683,68	6750,0	100500	823500	1070000	878500
43,0	2,70	1,90	1,40	2,40	717,18	7120,0	1050000	863500	1120000	919500
44,5	2,80	2,00	1,50	2,50	787,38	7770,0	1155000	948500	1230000	1005000
46,5	2,90	2,10	1,50	2,60	850,76	8400,0	1250000	1020000	1330000	1090000
48,5	3,00	2,20	1,60	2,70	927,12	9155,0	1360000	1115000	1450000	1190000
50,5	3,10	2,30	1,70	2,80	1006,85	9940,0	1480000	1210000	1575000	1290000
53,5	3,30	2,40	1,80	3,00	1131,96	11150,0	1660000	1355000	1770000	1455000
56,0	3,40	2,50	1,90	3,10	1219,89	12050,0	1790000	1465000	1910000	1560000
58,5	3,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	13000,0	1930000	1580000	2060000	1685000
60,5	3,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	14250,0	2125000	1735000	2265000	1855000
63,0	3,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	15200,0	2260100	1850000	2410000	1970000
65,0	3,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	16100,0	2400000	1960000	2560000	2095000
68,0	4,10	3,00	2,25	3,80	1792,62	17700,0	2635000	2155000	2810000	2295000
72,0	4,30	3,20	2,40	4,00	2008,28	19800,0	2950000	2415000	3145000	2575000

каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса, кг (100 м смазанного каната, кг)	Разрывное усилие, Н, не менее				
	проволоки						суммарное всех прово- лок в канате	каната в це- лом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в це- лом	
	цент- раль- ной	перво- го сло- я	второго слоя	третьего слоя (на- ружного)							
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	15,72	155,5	—	27700	22650	29250	23650
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	17,81	176,0	—	31400	25700	33150	26800
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	20,16	199,0	—	35550	29100	37500	30350
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	25,67	253,5	—	45250	37050	47750	38650
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	31,45	310,5	—	55450	45450	58550	47400
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	38,82	383,5	—	68450	56100	72250	58500
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	51,96	513,0	—	91650	75100	96700	78300
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	70,55	696,5	—	124000	101500	131000	106000
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	82,16	812,0	—	144500	116500	152500	122500
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	105,73	1045,0	—	186500	150000	196500	157500
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	125,78	1245,0	—	221500	175500	234000	186500
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	153,99	1520,0	—	271500	215000	286500	229000
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	185,10	1830,0	—	326500	258500	344500	275000
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	215,94	2130,0	—	380500	304000	402000	321000
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	252,46	2495,0	—	445000	352500	470000	375500
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	283,79	2800,0	—	500500	396500	528000	422000
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	325,42	3215,0	—	574000	454500	605500	484000
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	369,97	3655,0	—	652500	517000	688500	550500

Продолжение

каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса, кг 1000 м канатного каната,	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проволоки						Разрывное усилие, Н, не менее	каната в це- лом	каната в це- лом	каната в це- лом	каната в це- лом			
	цент- раль- ной	перво- го слоя	второго, слоя	третьего слоя (на- ружного)										
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки		1670(170)	1770(180)	1860(190)						
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	4155,0	701000	574500	742500	588000	783500	626500	
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	4550,0	768000	629500	813000	644500	858500	686000	
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09	4965,0	838000	686500	887000	703500	936500	748500	
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07	5510,0	929500	762000	984000	777500	1035000	831000	
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95	6080,0	1025000	841000	1085000	861000	1145000	917000	
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68	6750,0	1135000	933500	1205000	955500	1270000	1010000	
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18	7120,0	1190000	976000	1265000	1005000	1335000	1060000	
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38	7770,0	1310000	1065000	1385000	1095000	1465000	1165000	
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76	8400,0	1415000	1160000	1500000	1180000	1580000	1260000	
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12	9155,0	1540000	1265000	1635000	1290000	1725000	1380000	
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85	9940,0	1675000	1370000	1775000	1400000	1870000	1490000	
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96	11150,0	1885000	1540000	1995000	1570000	2105000	1680000	
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89	12050,0	2030000	1640000	2150000	1715000			
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	13000,0	2190000	1730000	2315000	1790000			
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	14250,0	2410000	1915000	2550000	1970000			
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	15200,0	2560000	2020000	2710000	2085000			
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	16100,0	2720000	2175000	2880000	2210000			
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	17700,0	2985000	2385000	3160000	2430000			
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	19800,0	3345000	2670000	3540000	2715000			

Продолжение

Диаметр, мм	проволоки				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее					
	цент-раль-ной	перво-вального слоя	второго слоя				Суммарное всех проволок в канате	Каната в це-лом	Суммарное всех проволок в канате	Каната в це-лом		
			42 проволоки	42 проволоки							42 проволоки	84 проволоки
каната	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	15,72	155,5	30800	24400	32350	25300	33850	26200
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	155,5	30800	24400	32350	25300	33850	26200
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	176,0	34900	27600	36650	28700	38350	29700
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	199,0	39500	31550	41450	32550	43450	33600
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	253,5	50300	39850	52800	41400	55300	42850
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	310,5	61600	48650	64700	50450	67950	50450
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	383,5	76050	60300	79850	62550	83650	62550
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	513,0	101500	80700	106500	83650	106500	83650
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	696,5	138000	109000	138000	109000	138000	109000
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	812,0	161000	128000	161000	128000	161000	128000
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	1045,0	207000	165000	207000	165000	207000	165000
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	1245,0	246500	190500	246500	190500	246500	190500
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	1520,0	301500	233500	301500	233500	301500	233500
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	1830,0	362500	280500	362500	280500	362500	280500
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	2130,0	423000	338000	423000	338000	423000	338000
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	2495,0	494500	383000	494500	383000	494500	383000
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	2800,0	556000	430500	556000	430500	556000	430500
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	3215,0	637500	493500	637500	493500	637500	493500
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	3655,0	725000	561500	725000	561500	725000	561500

Продолжение

Каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса, 100 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				
	проволоки						1960(200)	2060(210)	2160(220)		
	цент- раль- ной	перво- го слоя	второго слоя	третьего слоя (на- ружного)			каната в це- лом	Суммарное всех прово- лок в канате	каната в це- лом	Суммарное всех прово- лок в канате	каната в це- лом
33,0	2,00	1,50	1,50	1,80	420,96	4155,0	825000	638500	—	—	—
34,5	2,10	1,55	1,55	1,90	461,07	4550,0	903500	700000	—	—	—
36,5	2,20	1,60	1,60	2,00	503,09	4965,0	986000	764000	—	—	—
38,0	2,30	1,70	1,70	2,10	558,07	5510,0	1090000	842000	—	—	—
39,5	2,40	1,80	1,80	2,20	615,95	6080,0	1205000	935000	—	—	—
42,0	2,60	1,90	1,90	2,30	683,68	6750,0	1340000	1030000	—	—	—
43,0	2,70	1,90	1,90	2,40	717,18	7120,0	1405000	1080000	—	—	—
44,5	2,80	2,00	2,00	2,50	787,38	7770,0	1540000	1185000	—	—	—
46,5	2,90	2,10	2,10	2,60	850,76	8400,0	1665000	1280000	—	—	—
48,5	3,00	2,20	2,20	2,70	927,12	9155,0	1815000	1395000	—	—	—
50,5	3,10	2,30	2,30	2,80	1006,85	9940,0	1970000	1510000	—	—	—
53,5	3,30	2,40	2,40	3,00	1131,96	11150,0	2215000	1705000	—	—	—
56,0	3,40	2,50	2,50	3,10	1219,89	12050,0	—	—	—	—	—
58,5	3,60	2,60	2,60	3,20	1314,56	13000,0	—	—	—	—	—
60,5	3,60	2,70	2,70	3,40	1446,74	14250,0	—	—	—	—	—
63,0	3,80	2,80	2,80	3,50	1538,92	15200,0	—	—	—	—	—
65,0	3,90	2,90	2,90	3,60	1634,03	16100,0	—	—	—	—	—
68,0	4,10	3,00	3,00	3,80	1792,62	17700,0	—	—	—	—	—
72,0	4,30	3,20	3,20	4,00	2008,28	19800,0	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают 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 7668—80 Канат двойной свивки типа ЛК-РО конструкции 6×36 (1+7+7/7+14)+1о. с. 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 «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный»;
второй абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 1180 Н/мм² (120 кгс/мм²), 1270 Н/мм² (130 кгс/мм²) и все относящиеся к ним нормы;
маркировочная группа 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

(Продолжение см. с. 86)

маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1790000 Н и 1465000 Н;

маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1910000 Н и 1560000 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1310000 Н и 1065000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1085000 Н и 861000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 301500 Н и 233500 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 58,5 и 72,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 53,5 и 56,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 34,5—56,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 34,5—44,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 23,5—39,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 13,5—20,0 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».

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