

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

**Сортамент**

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

**ГОСТ  
7668—80**

**Взамен  
ГОСТ 7668—69**

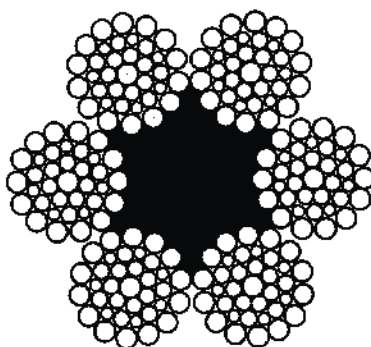
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1790

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки и линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:

грузолюдские — ГЛ,  
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 направляющей свивки элементов каната:

крестовой,  
односторонней — О,  
комбинированной — К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,  
раскручивающиеся;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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

## С. 2 ГОСТ 7668—80

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 39,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, правой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*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, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*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.

каната	Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех прово- лок, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанно- го каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
	проволоки							1370 (140)	
	цент- ральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			Разрывное усилие Н, не менее	
	6 про- волоков	42 про- волоки	42 про- волоки	42 про- волоки	84 прово- локи			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72	155,5	—	—
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81	176,0	—	—
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16	199,0	—	—
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67	253,5	—	—
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45	310,5	—	—
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82	383,5	—	—
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96	513,0	—	—
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55	696,5	—	—
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16	812,0	—	—
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73	1045,0	—	—
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78	1245,0	—	—
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99	1520,0	—	—
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10	1830,0	253500	207500
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	2130,0	296000	242500
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	2495,0	346000	283500
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79	2800,0	289000	318500
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42	3215,0	446000	366000
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97	3655,0	507500	416000
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	4155,0	577500	473000
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	4550,0	632500	518000
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09	4965,0	690000	565500
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07	5510,0	765500	627500
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95	6080,0	845000	692500
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68	6750,0	938000	768500
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18	7120,0	983500	806500
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38	7770,0	1080000	885000
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76	8400,0	1165000	956500
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12	9155,0	1270000	1040000

Продолжение

каната	Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех прово- лок, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанно- го каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
	проволоки							1370 (140)	
	цент- ральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			Разрывное усилие Н, не менее	
			6 про- волоков	42 про- волоки				42 про- волоки	42 про- волоки
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85	9940,0	1380000	1130000
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96	11150,0	1550000	1265000
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89	12050,0	1670000	1365000
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	13000,0	1800000	1470000
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	14250,0	1980000	1625000
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	15200,0	2110000	1725000
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	16100,0	2240000	1830000
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	17700,0	2455000	2010000
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	19800,0	2755000	2255000

Продолжение

каната	Диаметр, мм					Расчет- ная площадь сечения всех прово- лок, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )			
	проволоки							1470 (150)		1570 (160)	
	цент- ральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
			6 про- волоков	42 про- волоки				42 про- волоки	42 про- волоки	84 прово- локи	суммар- ное всех проволок в канате
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72	155,5	—	—	—	—
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81	176,0	—	—	—	—
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16	199,0	—	—	—	—
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67	253,5	—	—	—	—
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45	310,5	—	—	49300	40400
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82	383,5	—	—	60850	49850
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96	513,0	—	—	81450	66750
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55	696,5	—	—	110500	90650
15,5	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16	812,0	—	—	128500	104500
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73	1045,0	—	—	165500	135500
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78	1245,0	—	—	197000	161500
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99	1520,0	—	—	241000	197500
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10	1830,0	272000	222500	290000	237500
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	2130,0	317000	259500	338500	277000
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	2495,0	371000	303500	395500	324000
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79	2800,0	417000	341500	444500	364500
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42	3215,0	478000	392000	510000	417500
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97	3655,0	543500	445000	580000	475000
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	4155,0	618500	507000	660000	540500
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	4550,0	677500	555500	722500	592000
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09	4965,0	739500	606000	788500	646000
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07	5510,0	820000	672500	875000	717500

С. 4 ГОСТ 7668—80

Продолжение

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )			
проволоки					1470 (150)			1570 (160)			
каната	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
								6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95	6080,0	905000	742000	965500	791500
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68	6750,0	1005000	823500	1070000	878500
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18	7120,0	1050000	863500	1120000	919500
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38	7770,0	1155000	948500	1230000	1005000
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76	8400,0	1250000	1020000	1330000	1090000
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12	9155,0	1360000	1115000	1450000	1190000
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85	9940,0	1480000	1210000	1575000	1290000
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96	11150,0	1660000	1355000	1770000	1455000
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89	12050,0	1790000	1465000	1910000	1560000
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	13000,0	1930000	1580000	2060000	1685000
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	14250,0	2125000	1735000	2265000	1855000
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	15200,0	2260100	1850000	2410000	1970000
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	16100,0	2400000	1960000	2560000	2095000
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	17700,0	2635000	2155000	2810000	2295000
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	19800,0	2950000	2415000	3145000	2575000

Продолжение

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )					
проволоки					1670 (170)			1770 (180)		1860 (190)			
каната	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее					
								6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки	суммарное всех проволок
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72	155,5	—	—	27700	22650	29250	23650
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81	176,0	—	—	31400	25700	33150	26800
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16	199,0	—	—	35550	29100	37500	30350
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67	253,5	—	—	45250	37050	47750	38650
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45	310,5	52350	42950	55450	45450	58550	47400
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82	383,5	64650	53000	68450	56100	72250	58500
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96	513,0	86550	70950	91650	75100	96700	70300
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55	696,5	117500	963000	124000	101500	131000	106000
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16	812,0	136500	111500	144500	116500	152500	122500
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73	1045,0	176000	144000	186500	150000	196500	157500
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78	1245,0	209500	171500	221500	175500	234000	186500
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99	1520,0	256500	210000	271500	215000	286500	229000
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10	1830,0	308000	252500	326500	258500	344500	275000
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	2130,0	359500	294000	380500	304000	402000	321000
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	2495,0	420500	344000	445000	352500	470000	375500