

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ
6×36(1+7+7/7+14)+7×7(1+6)
ГОСТ 7669-80
Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1996
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

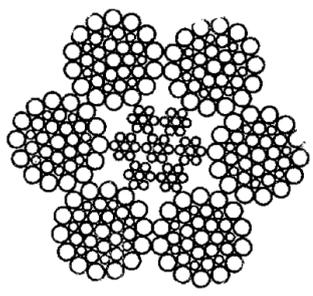
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ 6×36(1+7+7/7+14)+7×7(1+6) Сортамент Two lay rope type ЛК-РО construction 6×36(1+7+7/7+14)+7×7(1+6) Dimensions	ГОСТ 7669-80* Взамен ГОСТ 7669-69
---	--

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1836 срок введения установлен

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)

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



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 направлений свивки элементов каната:
 - крестовой,
 - односторонней - О,
 - комбинированной - К;
 - по способу свивки:
 - нераскручивающиеся - Н,
 - раскручивающиеся;
 - по точности изготовления:

8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50		35,98	328,0	-	-		-	-	56400		44960
10,5	0,45	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,80		52,90	482,0		-		-	-	82900		66150
13,0	0,55	0,50	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75		80,46	733,0	-	-		-	-	126000		100000
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80		96,36	906,0	-	-		-	-	151000		120500
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90		121,87	1145,0	-	-		-	-	191000		152000
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00		145,03	1360,0	-	-		-	-	227000		181500
19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10		179,07	1630,0	-	-		-	-	280500		224000
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20		213,39	1950,0	292500	283500		313500	250500	334500		267500
23,0	11,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30		251,21	2290,0	344500	275000		369000	294500	393500		315000
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40		292,10	26601,0	400500	320000		429000	343000	458000		366000
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50		327,43	2975,0	4490100	368500		481000	384500	513000		410000
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60		373,25	3395,0	512000	408500		548500	438500	585000		467000
30,0	1,30	1,20	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70		426,76	3890,0	586500	467500		627010	501500	669000		535000
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487,48		4445,0	668500	534500		716500	572500	764000	611000	
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580,11		5290,0	795500	636500		852500	682000	909500	727500	
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	646,37		5895,0	886500	709000		950000	759500	1010000	810000	
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716,29		6530,0	982500	785500		1050000	842000	1210000	898000	
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796,83		7265,0	1090000	874000		1170000	936500	1245000	994500	
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	843,90		7965,0	1155000	925000		1240000	989500	1320000	1050000	
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,80	991,84		9045,0	1360000	1080000		1455000	1160000	1555000	1235000	
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163,04		101600,0	1595000	1270000		1705000	1360000	1820000	1455000	

52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	130 4,05		11850,0	178500 0	143 000 0		1915 000	152 500 0		2040 000	162 500 0
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	152 0,73		13900,0	208500 0	166 500 0		2235 000	178 000 0		2380 000	190 500 0
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	167 1,10		15240,0	229000 0	182 500 0		2455 000	196 000 0		2620 000	209 000 0
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	178 2,25		16250,0	244500 0	195 500 0		2615 000	209 000 0		2790 000	223 000 0
64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	188 10,2 7		17148,0	257500 0	205 500 0		2760 000	220 500 0		2945 000	235 000 0
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	205 8,71		18775,0	282000 0	225 000 0		3025 000	241 510 00		3225 000	257 500 0
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	231 6,38		21125,0	317500 0	253 000 0		3405 000	271 500 0		3630 000	290 000 0

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	прово локи сердечника		прово локи в пряди							1670(170)				1770 (180)			1860 (190)	
	центрально й	в слое	центрально й	перво го слоя	втор ого слоя		треть его слоя (нару жного)			Разрывное усилие, Н, не менее								
										суммарное всех проволок	каната в целом	суммарное всех проволок		каната в целом	суммарное всех проволок		каната в целом	
	7 прово лок	42 прово лок	6 прово лок	42 прово лок	42 прово лок	42 прово лок	84 прово локи											
5,9	0,24	0,22	0,36	0,26	0,26	0,20	0,34	15,9 3	145,0	-	-	2810 0		216 00	2965 0			229 00
6,4	0,26	0,24	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	20,0 8	183,0	-	-	3540 0		271 50	3735 0			289 50
7,2	0,30	0,28	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	23,2 5	212,0	-	-	4100 0		315 50	4325 0			335 00

8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	35,9 8	328,0	59900	479 00	6345 0		488 50	6695 0		513 00
10,5	0,46	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,60	52,9 0	482,0	88100	704 50	9330 0		718 00	9845 0		758 00
13,0	0,55	0,50	0,80	0,80	0,60	0,45	0,75	80,4 6	733,0	134000	106 500	1415 00		108 500	1495 00		115 500
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	96,3 6	906,0	160500	128 000	1695 00		130 000	1790 00		138 500
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	121, 87	1145,0	203000	162 000	2145 00		165 000	2265 00		175 000
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	145, 0,3	1360,0	241500	193 000	2555 00		196 000	2700 00		209 000
19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	179, 07	1630,0	298000	238 500	3155 00		242 500	3330 00		258 000
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	213, 39	1950,0	355500	284 000	3760 00		289 500	3970 00		307 000
23,0	1,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	251, 21	2290,0	418500	334 500	4430 00		341 000	4675 00		362 000
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	292, 10	2660,0	486500	389 000	5150 00		396 000	5435 00		417 500
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	327, 43	2975,0	545000	436 000	5775 00		444 000	6095 00		472 000
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	373, 25	3395,0	621500	497 000	6680 00		506 500	6945 00		538 000
30,0	1,30	1,30	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	426, 76	3890,0	710500	568 000	7525 00		579 000	7945 00		615 000
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487, 48	4445,0	812000	649 000	8595 00		661 500	9075 00		703 000
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580, 11	5290,0	966000	772 500	1020 000		787 500	1080 000		835 000
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,26	2,10	646, 37	5896,0	107500 0	861 000	1140 000		877 500	1200 000		930 000
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716, 29	6530,0	119000 0	964 500	1260 000		972 500	1330 000		102 500 0
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796, 83	7265,0	132600 0	105 600 0	1405 000		107 500 0	1480 000		114 500 0
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,80	1,40	2,40	843, 90	7965,0	140600 0	111 500 0	1485 000		114 000 0	1570 000		121 500 0
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	991, 84	9045,0	165000 0	131 500 0	1745 000		134 000 0	1845 000		142 500 0
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163 ,04	10600,0	193500 0	154 900 0	2050 000		157 500 0	2165 000		164 000 0
52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1304 ,05	11850,0	217000 0	173 000 0	2300 000		176 500 0	2425 000		184 000 0
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1520 ,73	13900,0	253000 0	195 000 0	2650 000		200 000 0	-		-
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,06	3,40	1671 ,10	15240,0	278000 0	214 000 0	2945 000		220 500 0	-		-
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1782 ,25	16260,0	296500 0	228 000 0	3140 000		235 000 0	-		-

64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1880,27	17148,0	3130000	2435000	3315000	2530000	-	-	-
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	2058,71	18775,0	3425000	2665000	3630000	2775000	-	-	-
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2316,38	21125,0	3855000	3000000	4085000	3125000	-	-	-

Продолжение

Диаметр, мм								Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркированная группа, Н/мм ² (кг/мм ²)						
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди							1960(200)		2060(210)		2160(220)		
										Разрывное усилие, Н, не менее						
	центральной	в слое	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)									
										суммарное всех проволок	каната в целом	суммарное всех проволок	каната в целом	суммарное всех проволок	каната в целом	
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки									
5,9	0,24	0,22	0,36	0,26	0,26	0,20	0,34	15,93	145,0	31200	23350	32750	24500	34300	25700	
6,4	0,26	0,24	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	20,08	183,0	39250	29450	41300	30950	43250	32400	
7,2	0,30	0,28	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	23,25	212,0	45550	34150	47800	35850	50100	37550	
8,6	0,36	0,34	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	35,98	328,0	70500	52750	74000	55500	-	-	
10,5	0,45	0,40	0,65	0,50	0,50	0,36	0,60	52,90	482,0	103500	77400	108500	81550	-	-	
13,0	0,55	0,50	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	80,46	733,0	157500	118500	-	-	-	-	
14,5	0,65	0,60	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	96,36	906,0	188500	141500	-	-	-	-	
16,0	0,70	0,65	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	121,87	1145,0	238500	178500	-	-	-	-	
17,5	0,75	0,70	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	145,03	1360,0	284000	213000	-	-	-	-	

19,5	0,85	0,80	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	179,07	1630,0	350500	263000	-	-	-	-
21,0	0,90	0,85	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	213,39	1950,0	418000	313500	-	-	-	-
23,0	1,00	0,95	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	251,21	2290,0	492000	368500	-	-	-	-
25,0	1,10	1,00	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	292,10	2660,0	572600	429000	-	-	-	-
26,5	1,15	1,05	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	327,43	2975,0	641500	480500	-	-	-	-
28,0	1,20	1,10	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	373,25	3395,0	731500	547500	-	-	-	-
30,0	1,30	1,30	1,90	1,40	1,40	1,00	17,0	426,76	3890,0	838000	627000	-	-	-	-
32,5	1,40	1,30	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	487,48	4445,0	955000	716000	-	-	-	-
35,5	1,50	1,40	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	580,11	5290,0	1135000	852500	-	-	-	-
36,5	1,60	1,50	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	646,37	5895,0	1265000	950000	-	-	-	-
39,0	1,70	1,60	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	716,29	6530,0	1400000	1046000	-	-	-	-
41,0	1,80	1,70	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	796,83	7265,0	1560000	1170000	-	-	-	-
42,0	1,90	1,80	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	843,90	7965,0	1650000	1235000	-	-	-	-
45,5	2,00	1,90	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	991,84	9045,0	1910000	1455000	-	-	-	-
49,0	2,10	2,00	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1163,04	10600,0	2275000	1705000	-	-	-	-
52,0	2,20	2,10	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1304,05	11850,0	2555000	1905000	-	-	-	-
57,0	2,40	2,30	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1520,73	13900,0	-	-	-	-	-	-
60,5	2,50	2,40	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1671,10	15240,0	-	-	-	-	-	-
61,5	2,60	2,50	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1782,26	16260,0	-	-	-	-	-	-
64,0	2,70	2,50	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1880,27	17148,0	-	-	-	-	-	-
68,0	2,80	2,60	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	2058,71	18775,0	-	-	-	-	-	-
72,0	3,00	2,80	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2316,38	21125,0	-	-	-	-	-	-

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 57,0 и 72,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 45,5-52,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 35,5-52,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 35,5-42,0 мм маркировочной группы 1,670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 23,0-39,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 13,0-19,5 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.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).