

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ  
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ  
18×19(1+6+6/6)+1 о. с.  
ГОСТ 3088-80**

Москва

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

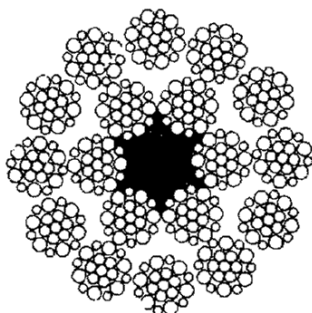
<b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ 18×19(1+6+6/6)+1 о. с. Сортамент Two lay polystranded rope type ЛК-Р construction 18×19(1+6+6/6)+1 о. с. Dimensions</b>	<b>ГОСТ 3088-80*</b>  <b>Взамен ГОСТ 3088-80</b>
--	--

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 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 многопрядные с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.



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 степени крутимости:  
крутящиеся,  
малокрутящиеся - МК;  
по точности изготовления:  
нормальной,  
повышенной - Т;  
по степени уравниваемости:  
рихтованные - Р,  
нерихтованные.

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

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 13,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки 1, левой крестовой свивки, малокрутящийся, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 13,5-Г-1-Л-МК-Н-Т-1770 ГОСТ 3088-80*

То же, диаметром 31,5 мм грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, правой односторонней свивки, крутящийся, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 31,5-Г-1-Ж-О-Р-1570 ГОСТ 3088-80*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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 3241-91.

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> )				
	каната	проволоки									
	проволоки						1370(140)			1470(150)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие, Н, не менее				
							суммарное всех проволок в канате	канат в целом	суммарное всех проволок в канате	канат в целом	
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 проволок							
6,3	0,28	0,26	0,20	0,28	16,88	165,5	-	-	-	-	-
6,7	0,30	0,28	0,22	0,30	19,66	193,0	-	-	-	-	-
7,7	0,34	0,32	0,26	0,34	25,25	253,5	-	-	-	-	-
8,2	0,36	0,34	0,28	0,36	29,28	287,0	-	-	-	-	-
9,1	0,40	0,38	0,30	0,40	35,72	350,1	-	-	-	-	-
11,0	0,50	0,45	0,38	0,50	54,16	531,0	-	-	-	-	-
13,5	0,60	0,55	0,45	0,60	78,45	769,0	-	-	-	-	-
14,5	0,65	0,60	0,50	0,65	93,54	917,0	-	-	-	-	-
16,0	0,70	0,65	0,55	0,70	109,96	1080,0	-	-	-	-	-



							Разрывное усилие, Н, не менее							
							суммарное всех проволок в канате	кана та в цело м	сумма рное всех прово лок в канат е		кана та в цело м	сумма рное всех прово лок в канат е		кана та в цело м
	18 провол ок	108 прово лок	108 прово лок	108 прово лок										
6,3	0,28	0,26	0,20	0,28	16,88	165,5	-	-	-		-	29750		22300
6,7	0,30	0,28	0,22	0,30	19,66	193,0	-	-	-		-	34650		25950
7,7	0,34	0,32	0,26	0,34	25,25	253,5	-	-	-		-	45550		34150
8,2	0,36	0,34	0,28	0,36	29,28	287,0	-	-	-		-	51600		38700
9,1	0,40	0,38	0,30	0,40	35,72	350,1	56000	42000	59500		44600	63000		47250
11,0	0,50	0,45	0,38	0,50	54,16	531,0	84900	63650	90200		67650	95500		71600
13,5	0,60	0,55	0,45	0,60	78,45	769,0	123000	92250	130500		97850	138000		103500
14,5	0,65	0,60	0,50	0,65	93,54	917,0	146500	109500	155500		116500	165000		123500
16,0	0,70	0,65	0,55	0,70	109,96	1080,0	172000	129000	183000		137000	194000		145500
18,5	0,80	0,75	0,60	0,80	141,58	1390,0	221500	166000	235500		176500	249500		187000
20,0	0,85	0,80	0,65	0,85	161,63	1585,0	253000	189500	269000		201500	285000		213500
21,0	0,90	0,85	0,70	0,90	170,40	1670,0	267000	200000	283500		212500	300500		225000
23,0	1,00	0,95	0,75	1,00	223,22	2190,0	350000	262500	371500		278500	393500		295000
24,5	1,10	1,00	0,80	1,10	258,85	2540,0	405500	304000	431000		323000	456500		342000
27,0	1,20	1,10	0,90	1,20	313,85	3075,0	492000	369000	522500		391500	553500		415000
29,5	1,30	1,20	1,00	1,30	374,21	3670,0	586500	439500	623000		467000	660000		495000
31,5	1,40	1,30	1,05	1,40	430,83	4225,0	675500	506500	717500		538000	759500		569500
34,0	1,50	1,40	1,15	1,50	501,10	4910,0	785500	589000	834500		625500	883500		662500
36,0	1,60	1,50	1,20	1,60	566,34	5550,0	888000	666000	943500		707500	999000		749000
38,5	1,70	1,60	1,30	1,70	646,48	6335,0	1010000	757500	1075000		806000	1140000		855000
41,0	1,80	1,70	1,40	1,80	732,02	7175,0	1145000	858000	1215000		911000	1290000		967500
44,0	1,90	1,80	1,50	1,90	822,93	8065,0	1290000	967500	1370000		1025000	1450000		1085000
45,5	2,00	1,90	1,50	2,00	892,89	8750,0	1400000	1050000	1485000		1110000	1575000		1180000

49,5	2,20	2,10	1,60	2,20	1070,17	10500,0	1675000	1255000	1780000		1335000	1885000		1410000
51,0	2,25	2,15	1,65	2,25	1124,01	11000,0	1760000	1320000	1870000		1400000	1980000		1485000
52,0	2,30	2,20	1,70	2,30	1179,18	11550,0	1845000	1380000	1960000		1470000	2080000		1560000
54,5	2,40	2,30	1,80	2,40	1293,55	12700,0	2025000	1515000	2155000		1615000	2280000		1710000
56,0	2,50	2,40	1,90	2,50	1413,28	13850,0	2215000	1660000	2350000		1760000	2490000		1865000
59,5	2,60	2,50	2,00	2,60	1538,38	15050,0	2410000	1805000	2560000		1920000	2710000		2030000
64,0	2,80	2,60	2,20	2,80	1759,77	17250,0	2755000	2065000	2930000		2195000	3100000		2325000
68,0	3,00	2,80	2,30	3,00	2004,37	19650,0	3140000	2355000	3335000		2500000	3535000		2650000

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> )							
каната	проволоки													
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)											
							Разрывное усилие, Н, не менее							
								суммарное всех проволок в канате	каната в целом		суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 проволок										
6,3	0,28	0,26	0,20	0,28	16,88	165,5	31400	23550		33050	24750	34700		26000
6,7	0,30	0,28	0,22	0,30	19,66	193,0	36600	27450		38300	28700	40450		30300
7,7	0,34	0,32	0,26	0,34	25,25	253,5	48100	36050		50650	37950	53150		39850
8,2	0,36	0,34	0,28	0,36	29,28	287,0	54500	40850		57350	43000	60250		45150
9,1	0,40	0,38	0,30	0,40	35,72	350,1	66500	49850		70000	52500	73500		55100
11,0	0,50	0,45	0,38	0,50	54,16	531,0	100500	75350		106000	79500	111000		83250
13,5	0,60	0,55	0,45	0,60	78,45	769,0	146000	109500		153500	115000	161000		120500

14,5		0,65	0,60	0,50	0,65	93,54	917,0	174000	130500		183000	137000	192500	144000
16,0		0,70	0,65	0,55	0,70	109,98	1080,0	204500	153000		215500	161500	-	-
18,5		0,80	0,75	0,60	0,80	141,58	1390,0	263500	197500		277000	207500	-	-
20,0		0,85	0,80	0,65	0,85	161,63	1585,0	300500	225000		316500	237500	-	-
21,0		0,90	0,85	0,70	0,90	170,40	1670,0	317000	237500		333500	250000	-	-
23,0		1,00	0,95	0,75	1,00	223,22	2190,0	415500	311500		437500	328000	-	-
24,5		1,10	1,00	0,80	1,10	258,85	2540,0	481500	361000		507000	380000	-	-
27,0		1,20	1,10	0,90	1,20	313,85	3075,0	584000	438000		615000	461000	-	-
29,5	1,30		1,20	1,00	1,30	374,21	3670,0	696500	522000		733000	549500	-	-
31,5	1,40		1,30	1,05	1,40	430,83	4225,0	802000	601500		844000	633000	-	-
34,0	1,50		1,40	1,15	1,50	501,10	4910,0	933000	699500		982000	736500	-	-
36,0	1,60		1,50	1,20	1,60	566,34	5550,0	1050000	787500		1110000	832500	-	-
38,5	1,70		1,60	1,30	1,70	646,48	6335,0	1200000	900000		1265000	948500	-	-
41,0	1,80		1,70	1,40	1,80	732,02	7175,0	1360000	1020000		1430000	1070000	-	-
44,0	1,90		1,80	1,50	1,90	822,93	8065,0	1530000	1145000		1610000	1205000	-	-
45,5	2,00		1,90	1,50	2,00	892,89	8750,0	1660000	1245000		1750000	1310000	-	-
49,5	2,20		2,10	1,60	2,20	1070,17	10500,0	1990000	1490000		2095000	1570000	-	-
51,0	2,25		2,15	1,65	2,25	1124,01	11000,0	2090000	1565000		2200000	1650000	-	-
52,0	2,30		2,20	1,70	2,30	1179,18	11550,0	2195000	1645000		2310000	1730000	-	-
54,5	2,40		2,30	1,80	2,40	1293,55	12700,0	2405000	1800000		2535000	1900000	-	-
56,0	2,50		2,40	1,90	2,50	1413,28	13850,0	2630000	1970000		2770000	2075000	-	-
59,5	2,60		2,50	2,00	2,60	1538,38	15050,0	2860000	2145000		3015000	2260000	-	-
64,0	2,80		2,60	2,20	2,80	1759,77	17250,0	3275000	2455000		3445000	2580000	-	-
68,0	3,00		2,80	2,30	3,00	2004,37	19650,0	3730000	2795000		3925000	3940000	-	-

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> )	
каната	проволоки						2160(220)	
							Разрывное усилие, Н, не менее	

	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)					
							суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 прово- лок				
6,3	0,28	0,26	0,20	0,28	16,88	165,5	36350	27250
6,7	0,30	0,28	0,22	0,30	19,66	153,0	42350	31750
7,7	0,34	0,32	0,26	0,34	25,25	253,5	55700	41750
8,2	0,36	0,34	0,28	0,36	29,28	287,0	63100	47300
9,1	0,40	0,38	0,30	0,40	35,72	350,1	77000	57750
11,0	0,50	0,45	0,38	0,50	54,16	531,0	-	-
13,5	0,60	0,55	0,45	0,60	78,45	769,0	-	-
14,5	0,65	0,60	0,50	0,65	93,54	917,0	-	-
16,0	0,70	0,65	0,55	0,70	109,98	1080,0	-	-
18,5	0,80	0,75	0,60	0,80	141,58	1390,01	-	-
20,0	0,85	0,80	0,65	0,85	161,63	1585,0	-	-
21,0	0,90	0,85	0,70	0,90	170,40	1670,0	-	-
23,0	1,00	0,95	0,75	1,00	223,22	2190,0	-	-
24,5	1,10	1,00	0,80	1,10	258,85	2540,0	-	-
27,0	1,20	1,10	0,90	1,20	313,85	3075,0	-	-
29,5	1,30	1,20	1,00	1,30	374,21	3670,0	-	-
31,5	1,40	1,30	1,05	1,40	430,83	4225,0	-	-
34,0	1,50	1,40	1,15	1,50	501,10	4910,0	-	-
36,0	1,60	1,50	1,20	1,60	566,34	5550,0	-	-
38,5	1,70	1,60	1,30	1,70	646,48	6335,0	-	-
41,0	1,80	1,70	1,40	1,80	732,02	7175,0	-	-
44,0	1,90	1,80	1,50	1,90	822,93	8065,0	-	-
45,5	2,00	1,90	1,50	2,00	892,89	8750,0	-	-
49,5	2,20	2,10	1,60	2,20	1070,17	10500,0	-	-
51,0	2,25	2,15	1,65	2,25	1124,01	11000,0	-	-
52,0	2,30	2,20	1,70	2,30	1179,18	11550,0	-	-
54,5	2,40	2,30	1,80	2,40	1293,55	12700,0	-	-
56,0	2,50	2,40	1,90	2,50	1413,28	13850,0	-	-
59,5	2,60	2,50	2,00	2,60	1538,38	15050,0	-	-
64,0	2,80	2,60	2,20	2,80	1759,77	17250,0	-	-
68,0	3,00	2,80	2,30	3,00	2004,37	19650,0	-	-

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют из проволоки без покрытия и оцинкованной. При этом канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 68,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 49,5-68,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 49,5-64,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,0-54,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 18,5-27,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие, которых приведено справа от жирной линии, изготавлиют 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).**