

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ  
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ  
6×19(1+6+6/6)+7×7(1+6)  
ГОСТ 14954-80**

**Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

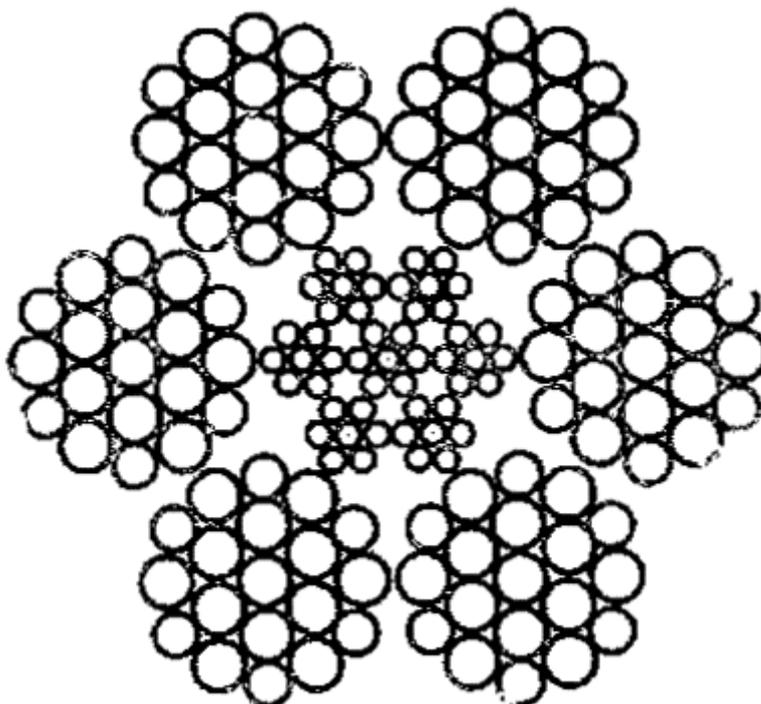
<b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ 6×19(1+6+6/6)+7×7(1+6) Сортамент Two lay rope type ЛК-Р construction 6×19(1+6+6/6)+7×7(1+6) Dimensions</b>	<b>ГОСТ 14954-80*  Взамен ГОСТ 14954-69</b>
--	---

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-Р 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;

по способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,  
раскручивающиеся,

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,  
нерихтованные.

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

Примеры условных обозначений

Канат диаметром, 11,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 11-ГЛ-В-Н-Т-1770 ГОСТ 14954-80*

То же, диаметром 36,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 36-Г-1-Ж-Л-О-Н-Т-1370 ГОСТ 14954-80*

**(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.

*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 сердечника		проволоки в пряди						1370(140)		1470(150)			1570(160)	
									Разрывное усилие, Н, не менее						
	центральной	в слоях	центральной	первого слоя	второго слоя (нару)				суммарное всех проволок	каната в целом		суммарное всех проволок	каната в целом	суммарное всех проволок	каната в целом

					жного )				к в канате			лок в канат е		лок в канат е	
	7 провол ок	42 прово локи	6 провол ок	36 пров олок	36 прово лок	36 пров олок									
5,1	0,22	0,20	0,36	0,34	0,28	0,36	11,34	104,0	-	-	-	-	-	-	-
5,5	0,24	0,22	0,40	0,38	0,30	0,40	13,81	127,0	-	-	-	-	-	-	-
6,7	0,28	0,26	0,50	0,45	0,38	0,50	20,71	190,0	-	-	-	-	-	-	-
8,0	0,32	0,30	0,60	0,55	0,45	0,60	29,68	272,5	-	-	-	-	-	46500	39450
8,8	0,36	0,34	0,65	0,60	0,50	0,65	35,70	327,5	-	-	-	-	-	55950	47550
9,7	0,40	0,38	0,70	0,65	0,55	0,70	42,30	388,0	-	-	-	-	-	66300	56350
11,0	0,45	0,40	0,80	0,75	0,60	0,80	53,58	491,5	-	-	-	-	-	84000	71350
12,0	0,50	0,45	0,85	0,80	0,65	0,85	61,92	568,0	-	-	-	-	-	97050	82500
12,5	0,55	0,50	0,90	0,85	0,70	0,90	70,91	650,5	-	-	-	-	-	111000	94450
14,0	0,60	0,55	1,00	0,95	0,75	1,00	86,36	792,0	-	-	-	-	-	135000	114500
15,0	0,65	0,60	1,10	1,00	0,80	1,10	100,48	921,5	-	-	-	-	-	157500	133500
16,5	0,70	0,65	1,20	1,10	0,90	1,20	121,24	1115,0	-	-	-	-	-	190000	161000
18,0	0,75	0,70	1,30	1,20	1,00	1,30	143,99	1320,0	197500	167500	211500	179000	225500	191500	191500
19,0	0,80	0,75	1,40	1,30	1,05	1,40	165,68	1520,0	227000	193000	243500	206500	259500	220500	220500
20,5	0,85	0,80	1,50	1,40	1,15	1,50	192,11	1765,0	263500	223500	282000	239500	301000	255500	255500
22,0	0,90	0,85	1,60	1,50	1,20	1,60	217,16	1990,0	297500	252500	319000	270500	340000	289000	289000
23,0	0,95	0,90	1,70	1,60	1,30	1,70	247,17	2265,0	339000	288000	363000	308000	387500	329000	329000
25,0	1,00	0,95	1,80	1,70	1,40	1,80	279,27	2560,0	383000	325000	410500	348000	437500	371500	371500
27,0	1,10	1,00	2,00	1,90	1,50	2,00	337,27	3090,0	262500	392500	495500	420500	528500	449000	449000
29,5	1,20	1,10	2,20	2,10	1,60	2,20	404,55	3705,0	555000	471000	594500	505000	634000	538500	538500
31,0	1,30	1,20	2,30	2,20	1,70	2,30	449,85	4125,0	617000	524000	661000	561500	705000	599000	599000
33,0	1,40	1,30	2,40	2,30	1,80	2,40	497,70	4565,0	682500	580000	731500	621500	780000	662500	662500
36,0	1,50	1,40	2,60	2,50	2,00	2,60	589,81	5410,0	809000	687000	867000	736000	924500	785500	785500
38,5	1,60	1,50	2,80	2,60	2,20	2,80	674,88	6190,0	925500	786000	992000	841000	1055000	895000	895000
41,0	1,70	1,60	3,00	2,80	2,30	3,00	768,45	70150,0	1050000	899500	1125000	959500	1200000	1020000	1020000
46,5	1,90	1,80	3,40	3,20	2,60	3,40	988,71	9065,0	1355000	1150000	1450000	1225000	1550000	1310000	1310000
49,5	2,00	1,90	3,60	3,40	2,80	3,60	1117,11	10250,0	1530000	1295000	1640000	1390000	1750000	1480000	1480000

55,0	2,30	2,20	4,00	3,80	3,00	4,00	1379,27	12650,0	1890000	1605000	2025000	1715000	2160000	1835000
------	------	------	------	------	------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Продолжение

Диаметр, мм	проволоки сердечника	проволоки в пряди	проволоки в центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)	проволоки	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кг/мм <sup>2</sup> )	Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное всех проволок в канате			
каната	центра	в	центральной	слоя	слоя	слоя					каната в целом	каната в целом	каната в целом	каната в целом
7	42	6	36	36	36	36								
проволок	проволоки	проволок	проволок	проволок	проволок	проволок								
5,1	0,22	0,20	0,36	0,34	0,28	0,36	11,34	104,0	-	-	20000	16950	21100	17200
5,5	0,24	0,22	0,40	0,38	0,30	0,40	13,81	127,0	-	-	24350	20650	25700	21000
6,7	0,28	0,26	0,50	0,45	0,38	0,50	20,71	190,0	-	-	36500	31000	38550	31550
8,0	0,32	0,30	0,60	0,55	0,45	0,60	29,68	272,5	49500	41950	52350	43300	55250	45250
8,8	0,36	0,34	0,65	0,60	0,50	0,65	35,70	327,5	59500	50500	62950	52050	66450	54400
9,7	0,40	0,38	0,70	0,65	0,55	0,70	42,30	388,0	70550	59850	74600	61700	78750	64500
11,0	0,45	0,40	0,80	0,75	0,60	0,80	53,58	491,5	89360	75800	94500	78200	99750	81750
12,0	0,50	0,45	0,85	0,80	0,65	0,85	61,92	568,0	103000	87650	109000	90350	115000	94450
12,5	0,55	0,50	0,90	0,85	0,70	0,90	70,91	650,5	118000	99950	125000	103000	132000	107500
14,0	0,60	0,55	1,00	0,95	0,75	1,00	86,36	792,0	144000	122000	152000	125500	160500	131000
15,0	0,65	0,60	1,10	1,00	0,80	1,10	100,48	921,5	167500	142000	177000	146500	187000	153000
16,5	0,70	0,65	1,20	1,10	0,90	1,20	121,24	1115,0	202000	171500	213500	176500	225500	184500
18,0	0,75	0,70	1,30	1,20	1,00	1,30	143,99	1320,0	240000	203500	253500	209500	268000	219500

19,0	0,80	0,75	1,40	1,30	1,05	1,40	165,68	1520,0	276000	234000	292000		241500	308000	252500
20,5	0,85	0,80	1,50	1,40	1,15	1,50	192,11	1765,0	320000	271500	338500		280000	357500	293000
22,0	0,90	0,85	1,60	1,50	1,20	1,60	217,06	1990,0	362000	307000	382500		316500	404000	331000
23,0	0,95	0,90	1,70	1,60	1,30	1,70	247,17	2265,0	412000	349500	436000		360500	460000	376500
25,0	1,00	0,95	1,80	1,70	1,40	1,80	279,27	2560,0	465500	395000	492500		407000	520000	426000
27,0	1,10	1,00	2,00	1,90	1,50	2,00	337,27	3090,0	562500	477000	594500		491000	627500	514500
29,5	1,20	1,10	2,20	2,10	1,60	2,20	404,55	3705,0	674500	572000	713500		588500	753000	617000
31,0	1,30	1,20	2,30	2,20	1,70	2,30	449,85	4125,0	750000	637000	793500		656500	837500	686000
33,0	1,40	1,30	2,40	2,30	1,80	2,40	497,70	4565,0	830000	704500	877500		726000	926500	759500
36,0	1,50	1,40	2,60	2,50	2,00	2,60	589,81	5410,0	983500	834500	104000		860500	109500	899500
38,5	1,60	1,50	2,80	2,60	2,20	2,80	674,88	6190,0	1125000	953500	119000		980000	125500	1015000
41,0	1,70	1,60	3,00	2,80	2,30	3,00	768,45	7050,0	1280000	1085000	135500		1115000	143000	1170000
46,5	1,90	1,80	3,40	3,20	2,60	3,40	988,71	9065,0	1510000	1360000	174000		1415100	-	-
49,5	2,00	1,90	3,60	3,40	2,80	3,60	1117,11	10250,0	1860000	1535000	197000		1596000	-	-
55,0	2,30	2,20	4,00	3,80	3,00	4,00	1379,27	12950,0	2300000	1900000	243000		2005000	-	-

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	прово локи сердечника		прово локи в пряди						1960(200)		2060(210)					2160(220)
									Разрывное усилие, Н, не менее							
	центрально й	в слоя х	центрально й	перво го слоя	второ го слоя (нару				суммарное всех прово ло	каната в		суммарно е всех	каната в це	суммарно е всех		каната в це

						жного )				к в канате	цел ом		пров олок в канат е	лом	пров олок в канат е		лом	
		7 прово лок	42 пров олок и	6 прово лок	36 пров олок	36 прово лок	36 пров олок											
5,1		0,22	0,20	0,36	0,34	0,28	0,36	11,3 4	104,0	22200	183 50		2330 0	19 10 0	2440 0		19 80 0	
5,5		0,24	0,22	0,40	0,38	0,30	0,40	13,8 1	127,0	17050	223 00		2840 0	28 25 0	2975 0		24 15 0	
6,7		0,28	0,26	0,50	0,45	0,38	0,50	20,7 1	190,0	40550	335 50		4260 0	34 85 0	-		-	
8,0		0,32	0,30	0,60	0,55	0,45	0,60	29,6 8	272,5	58150	472 00		6105 0	49 10 0	-		-	
8,8		0,36	0,34	0,65	0,60	0,50	0,65	35,7 0	327,5	69950	568 00		7345 0	59 20 0	-		-	
9,7		0,40	0,38	0,70	0,65	0,55	0,70	42,3 0	388,0	82900	673 00		-	-	-		-	
11,0		0,45	0,40	0,80	0,75	0,60	0,80	53,5 8	491,5	105000	853 00		-	-	-		-	
12,0		0,50	0,46	0,85	0,80	0,65	0,85	61,9 2	568,0	121000	984 50		-	-	-		-	
12,5		0,55	0,50	0,90	0,85	0,70	0,90	70,9 1	650,5	138500	125 00		-	-	-		-	
14,0		0,60	0,55	1,00	0,95	0,75	1,00	86,3 6	792,0	169000	137 000		-	-	-		-	
15,0		0,65	0,60	1,10	1,00	0,80	1,10	100, 48	921,5	196500	159 500		-	-	-		-	
16,5		0,70	0,65	1,20	1,10	0,90	1,20	121, 24	1115,0	237500	193 000		-	-	-		-	
18,0		0,75	0,70	1,30	1,20	1,00	1,30	143, 99	1320,0	282000	228 500		-	-	-		-	
19,0		0,80	0,75	1,40	1,30	1,05	1,40	165, 68	1520,0	324500	263 500		-	-	-		-	
20,5		0,85	0,80	1,50	1,40	1,15	1,50	192, 5	1765,0	376500	305 500		-	-	-		-	
22,0		0,90	0,85	1,60	1,50	1,20	1,60	217, 06	1990,0	425000	345 000		-	-	-		-	
23,0		0,96	0,90	1,70	1,60	1,30	1,70	247, 17	2265,0	484000	393 000		-	-	-		-	
25,0		1,00	0,95	1,80	1,70	1,40	2,00	279, 27	2560,0	547000	444 000		-	-	-		-	
27,0		1,10	1,00	2,00	1,90	1,50	2,00	337, 27	3090,0	661000	536 500		-	-	-		-	
29,5		1,20	1,10	2,20	2,10	1,60	2,20	404, 55	3705,0	792500	643 000		-	-	-		-	
31,0		1,30	1,20	2,30	2,20	1,70	2,30	449, 85	4125,0	881500	716 00		-	-	-		-	
33,0	1, 4 0		1,30	2,40	2,30	1,80	2,40	497, 70	4565,0	975000	792 000		-	-	-		-	

36,0	1,50		1,40	2,60	2,50	2,00	2,80	589,81	5410,0	1155000	948500		-	-	-	-
38,5	1,60		1,50	2,80	2,60	2,20	2,80	674,88	6190,0	1320000	1060000		-	-	-	-
41,0	1,70		1,60	3,00	2,80	2,30	3,00	768,45	7050,0	1505000	1220000		-	-	-	-
46,5	1,90		1,80	3,40	3,20	2,60	3,40	988,71	9065,0	-	-		-	-	-	-
49,5	2,00		1,90	3,60	3,40	2,80	3,60	1117,11	10250,0	-	-		-	-	-	-
55,0	2,30		2,20	4,00	3,80	3,00	4,00	1379,27	12650,0	-	-		-	-	-	-

Примечания:

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 49,5 и 55,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 41,0 и 46,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 29,5-46,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 29,5-38,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 20,5-33,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 11,0-16,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/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).**