Группа В75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

ГОСТ 14954—80

Взамен ГОСТ 14954—69

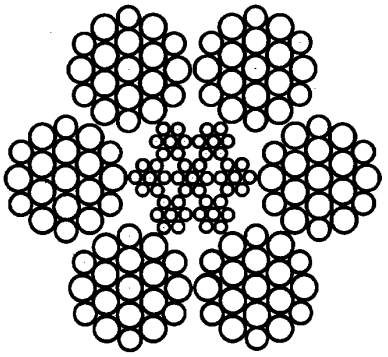
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1836 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 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;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной — Т;

по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные.

Примеры условных обозначений

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

Канат 11—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 14954—80

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

Канат 36—Г—I—Ж—Л—О—Н—Т—1370 ГОСТ 14954—80

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

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	проволоки сердечника		проволоки в пряди						1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
									Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слоях	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок								
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
19,0	0,80	0,75	1,40	1,30	1,05	1,40	165,68	1520,0	227000	193000	243500	206500	259500	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
22,0	0,90	0,85	1,60	1,50	1,20	1,60	217,06	1990,0	297500	252500	319000	270500	340000	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
25,0	1,00	0,95	1,80	1,70	1,40	1,80	279,27	2560,0	383000	325000	410500	348000	437500	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
29,5	1,20	1,10	2,20	2,10	1,60	2,20	404,55	3705,0	555000	471000	594500	505000	634000	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
33,0	1,40	1,30	2,40	2,30	1,80	2,40	497,70	4565,0	682500	580000	731500	621500	780000	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
38,5	1,60	1,50	2,80	2,60	2,20	2,80	674,88	6190,0	925500	786000	992000	841000	1055000	895000
41,0	1,70	1,60	3,00	2,80	2,30	3,00	768,45	7050,0	1050000	899500	1125000	959500	1200000	102000
46,5	1,90	1,80	3,40	3,20	2,60	3,40	988,71	9065,0	1355000	1150000	1450000	1225000	1550000	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
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 каната, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди						1670 (170)		1770 (170)		1860 (190)	
									Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слоях	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 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	89350	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	1040000	860500	1095000	899500
38,5	1,60	1,50	2,80	2,60	2,20	2,80	674,88	6190,0	1125000	953500	1190000	980000	1255000	1015000
41,0	1,70	1,60	3,00	2,80	2,30	3,00	768,45	7050,0	1280000	1085000	1355000	1115000	1430000	1170000
46,5	1,90	1,80	3,40	3,20	2,60	3,40	988,71	9065,0	1510000	1360000	1740000	1415100	—	—
49,5	2,00	1,90	3,60	3,40	2,80	3,60	1117,11	10250,0	1860000	1535000	1970000	1595000	—	—
55,0	2,30	2,20	4,00	3,80	3,00	4,00	1379,27	12650,0	2300000	1900000	2430000	2005000	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди						1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
									Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слоях	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок								
5,1	0,22	0,20	0,36	0,34	0,28	0,36	11,34	104,0	22200	18350	23300	19100	24400	19800
5,5	0,24	0,22	0,40	0,38	0,30	0,40	13,81	127,0	17050	22300	28400	23250	29750	24150
6,7	0,28	0,26	0,50	0,45	0,38	0,50	20,71	190,0	40550	33550	42600	34850	—	—
8,0	0,32	0,30	0,60	0,55	0,45	0,60	29,68	272,5	58150	47200	61050	49100	—	—
8,8	0,36	0,34	0,65	0,60	0,50	0,65	35,70	327,5	69950	56800	73450	59200	—	—
9,7	0,40	0,38	0,70	0,65	0,55	0,70	42,30	388,0	82900	67300	—	—	—	—
11,0	0,45	0,40	0,80	0,75	0,60	0,80	53,58	491,5	105000	85300	—	—	—	—
12,0	0,50	0,45	0,85	0,80	0,65	0,85	61,92	568,0	121000	98450	—	—	—	—
12,5	0,55	0,50	0,90	0,85	0,70	0,90	70,91	650,5	138500	112500	—	—	—	—
14,0	0,60	0,55	1,00	0,95	0,75	1,00	86,36	792,0	169000	137000	—	—	—	—
15,0	0,65	0,60	1,10	1,00	0,80	1,10	100,48	921,5	196500	159500	—	—	—	—
16,5	0,70	0,65	1,20	1,10	0,90	1,20	121,24	1115,0	237500	193000	—	—	—	—
18,0	0,75	0,70	1,30	1,20	1,00	1,30	143,99	1320,0	282000	228500	—	—	—	—
19,0	0,80	0,75	1,40	1,30	1,05	1,40	165,68	1520,0	324500	263500	—	—	—	—
20,5	0,85	0,80	1,50	1,40	1,15	1,50	192,11	1765,0	376500	305500	—	—	—	—
22,0	0,90	0,85	1,60	1,50	1,20	1,60	217,06	1990,0	425000	345000	—	—	—	—
23,0	0,95	0,90	1,70	1,60	1,30	1,70	247,17	2265,0	484000	393000	—	—	—	—
25,0	1,00	0,95	1,80	1,70	1,40	1,80	279,27	2560,0	547000	444000	—	—	—	—
27,0	1,10	1,00	2,00	1,90	1,50	2,00	337,27	3090,0	661000	536500	—	—	—	—
29,5	1,20	1,10	2,20	2,10	1,60	2,20	404,55	3705,0	792500	643000	—	—	—	—
31,0	1,30	1,20	2,30	2,20	1,70	2,30	449,85	4125,0	881500	716000	—	—	—	—
33,0	1,40	1,30	2,40	2,30	1,80	2,40	497,70	4565,0	975000	792000	—	—	—	—
36,0	1,50	1,40	2,60	2,50	2,00	2,60	589,81	5410,0	1155000	938500	—	—	—	—
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, изготовляют 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/мм² (140 кгс/мм²), 41,0 и 46,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 29,5—46,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 29,5—38,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 20,5—33,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 11,0—16,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют 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.

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 2688—80	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6·19(1+6+6/6)+1 о. с. Сортамент	3
ГОСТ 3062—80	Канат одинарной свивки типа ЛК-О конструкции 1·7(1+6). Сортамент	10
ГОСТ 3063—80	Канат одинарной свивки типа ТК конструкции 1·19(1+6+12). Сортамент	15
ГОСТ 3064—80	Канат одинарной свивки типа ТК конструкции 1·37 (1+6+12+18). Сортамент	20
ГОСТ 3066—80	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6·7(1+6)+1·7(1+6). Сортамент	25
ГОСТ 3067—88	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6·19(1+6+12)+1·19(1+6+12). Сортамент	29
ГОСТ 3068—88	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6·37(1+6+12+18)+1·37(1+6+ +12+18). Сортамент	32
ГОСТ 3069—80	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6·7(1+6)+1 о. с. Сортамент	35
ГОСТ 3070—88	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6·19(1+6+12)+1 о. с. Сортамент	40
ГОСТ 3071—88	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6·37(1+6+12+18) +1 о. с. Сортамент	43
ГОСТ 3077—80	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6·19(1+9+9)+1 о. с. Сортамент	46
ГОСТ 3079—80	Канат двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6·37(1+6+15+15)+1 о. с. Сортамент	51
ГОСТ 3081—80	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6·19(1+9+9)+7·7(1+6). Сортамент	55
ГОСТ 3083—80	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6·30(0+15+15)+7 о. с. Сортамент	59
ГОСТ 3085—80	Канат двойной свивки трехграннопрядный конструкции 6·30(6+12+12)+1 о. с. Сортамент	63
ГОСТ 3088—80	Канат двойной свивки многопрядный типа ЛК-Р конструкции 18·19(1+6+6/6)+1 о. с. Сортамент	66
ГОСТ 3089—80	Канат тройной свивки типа ЛК-Р конструкции 6·7·19(1+6+6/6)+1 о. с. Сортамент	71
ГОСТ 3090—73	Канаты стальные. Канат закрытый несущий с одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК. Сортамент	75
ГОСТ 3091—80	Канат плоской конструкции 8·4·7(1+6). Сортамент	77
ГОСТ 3092—80	Канат плоской конструкции 8·4·9(0+9)+32 о.с Сортамент	79
ГОСТ 3093—80	Канаты двойной свивки типа ЛК-О конструкции 3·7(1+6), типа ТК конструкции 3·27 (3+9+15), типа ТК конструкции 3·37(1+6+12+18). Сортамент	81
ГОСТ 3097—80	Канаты двойной свивки типа ТК конструкции 8·16(0+5+11)+9 о с., типа ЛК-О конструкции 8·6(0+6)+9 о. с. Сортамент	83
ГОСТ 7665—80	Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6·25(1+6; 6+12)+1 о. с. Сортамент	85
ГОСТ 7667—80	Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6·25(1+6; 6+12)+7·7(1+6). Сортамент	89
ГОСТ 7668—80	Канат двойной свивки типа ЛК-РО конструкции 6·36(1+7+7/7+14)+1 о. с. Сортамент	93
ГОСТ 7669—80	Канат двойной свивки типа ЛК-РО конструкции 6·36(1+7+7/7+14)+7·7(1+6). Сортамент	99
ГОСТ 7675—73	Канаты стальные. Канат закрытый несущий с одним слоем клиновидной и одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК. Сортамент	103
ГОСТ 7676—73	Канаты стальные. Канат закрытый несущий с двумя слоями клиновидной и одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК. Сортамент	106
ГОСТ 7681—80	Канат двойной свивки многопрядный типа ЛК-О конструкции 18·7(1+6)+1 о. с. Сортамент	109
ГОСТ 14954—80	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6·19(1+6+6/6)+7·7(1+6). Сортамент	113

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
Сортамент

БЗ 8-2001

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 10.09.2002. Подписано в печать 29.11.2002. Формат 60·84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,49. Уч.-изд. л. 12,80. Тираж 850 экз. Изд. № 2917/2. С 8660. Зак. 2253

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http.//www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138