Группа В75

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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 o. c. Dimensions

ГОСТ 3088—80

Взамен ГОСТ 3088—69

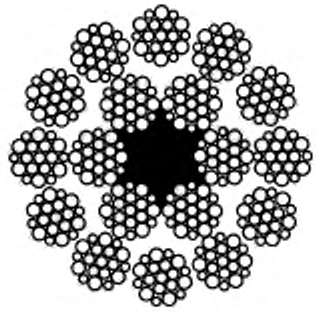
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

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;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1992 г. (ИУС 2—87, 2—92).

gost.e-ecolog.ru

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

Примеры условных обозначений

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

Канат 13,5—Г—I—Л—МК—Н—Т—1770 ГОСТ 3088—80

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

Канат 31,5—Г—I—Ж—О—Р—1570 ГОСТ 3088—80

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

Диаметр каната, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм^2	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм^2 (кгс/мм^2)			
	проволоки						1370 (140)		1470 (150)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие, Н, не менее			
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	—	—	—	—
18,5	0,80	0,75	0,60	0,80	141,58	1390,0	—	—	—	—
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	233500	175000	250000	187500
23,0	1,00	0,95	0,75	1,00	223,22	2190,0	306000	229500	328000	246000
24,5	1,10	1,00	0,80	1,10	258,85	2540,0	355000	266000	380500	285000
27,0	1,20	1,10	0,90	1,20	313,85	3075,0	430500	322500	461000	345500
29,5	1,30	1,20	1,00	1,30	374,21	3670,0	513000	384500	550000	412500
31,5	1,40	1,30	1,05	1,40	430,83	4225,0	591000	443000	633000	474500
34,0	1,50	1,40	1,15	1,50	501,10	4910,0	687500	515500	736500	552000
36,0	1,60	1,50	1,20	1,60	566,34	5550,0	777000	582500	832500	624000
38,5	1,70	1,60	1,30	1,70	646,48	6335,0	886500	664500	950000	712500
41,0	1,80	1,70	1,40	1,80	732,02	7175,0	1000000	750000	1075000	806000
44,0	1,90	1,80	1,50	1,90	822,93	8065,0	1125000	843500	1205000	903500
45,5	2,00	1,90	1,50	2,00	892,89	8750,0	1225000	1918500	1310000	982500
49,5	2,20	2,10	1,70	2,20	1070,17	10500,0	1465000	1095000	1570000	1175000
51,0	2,25	2,15	1,65	2,25	1124,01	11000,0	1540000	1155000	1650000	1235000
52,0	2,30	2,20	1,70	2,30	1179,18	11550,0	1615000	1210000	1730000	1295000
54,5	2,40	2,30	1,80	2,40	1293,55	12700,0	1770000	1325000	1900000	1425000
56,0	2,50	2,40	1,90	2,50	1413,28	13850,0	1935000	1450000	2075000	1555000
59,5	2,60	2,50	2,00	2,60	1538,38	15050,0	2110000	1580000	2260000	1695000
64,0	2,80	2,60	2,20	2,80	1759,77	17250,0	2410000	1805000	2585000	1935000
68,0	3,00	2,80	2,30	3,00	2004,37	19650,0	2745000	2055000	2945000	2205000

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки						1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
							Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	центральной	первого слоя (внутреннего)	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
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 проволок								
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 каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (18 проволок)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (108 проволок)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (108 проволок)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (108 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1860 (190) — разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1860 (190): каната в целом	1960 (200): суммарное всех проволок в канате	1960 (200): каната в целом	2060 (210): суммарное всех проволок в канате	2060 (210): каната в целом
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	39400000	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				2160 (220)	
							Разрывное усилие Н, не менее	
	18 проволок	108 проволок	108 проволок	108 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	193,0	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	1390,0	—	—
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, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. При этом канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 68,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 49,5—68,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 49,5—64,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 34,0—54,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 18,5—27,0 мм маркировочной группы 1960 Н/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, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.

gost.e-ecolog.ru