

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 ТИПА ЛК-О
КОНСТРУКЦИИ 6·30 (0+15+15)+7 о. с.ГОСТ
3083-80

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction
6·30 (0+15+15)+7 о. с.
DimensionsВзамен
ГОСТ 3083-66

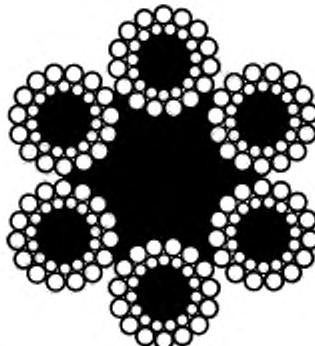
ОКП 12 5100, 12 5200

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 с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с семью органическими сердечниками.

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 1991 г. (ИУС 2-87, 2-92).

С. 2 ГОСТ 3083—80

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 В, правой крестовой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²):

Канат 13,5—Г—В—Р—1960 ГОСТ 3083—80

То же, диаметром 22,5 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованной по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 22,5—Г—I—Ж—Л—О—Н—Т—1570 ГОСТ 3083—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)							
проводки		первого слоя	второго слоя			1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)			
90 проволок	90 проволок					суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	—	—	—	—	—	—	—		
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	—	—	—	—	—	—	—		
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	—	—	—	—	—	33750	28650		
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	—	—	—	—	—	42050	35700		
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	—	—	—	—	—	62300	52950		
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	—	—	—	—	—	82000	69550		
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	—	—	—	—	—	110500	94100		
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	—	—	—	—	—	136500	115500		
19,0	0,70	1,00	105,32	1075,0	144000	122000	154500	130500	165000	140000	—		
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	179000	152000	192000	163000	205000	173500	—		
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	218000	185000	233500	198000	249000	211000	—		
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	251000	213500	269000	228000	287000	244000	—		
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	287000	243500	307500	260500	328000	278000	—		
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	335500	284500	359500	305000	383000	325000	—		
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	376500	319000	403000	342500	430000	365500	—		
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	419500	356000	449500	382000	479500	407500	—		
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	478000	405500	512000	435000	546000	464000	—		
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	577500	490500	619000	525500	660500	561000	—		
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	717500	609500	768500	653000	820000	696500	—		
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	838500	712500	898500	763000	958500	814000	—		
48,0	1,80	2,50	670,81	6815,0	920000	782000	986000	836500	1050000	891000	—		
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1005000	853500	1075000	911500	1145000	974500	—		
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1445000	974500	1230000	1040000	1310000	1105000	—		
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1340000	1135000	1435000	1220000	1530000	1300000	—		
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0	1505000	1270000	1610000	1365000	1720000	1460000	—		
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0	1675000	1420000	1795000	1520000	1915000	1625000	—		

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)							
проводники		каната	первого слоя			1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)			
каната	второго слоя					суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
90 проволок	90 проволок												
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	—	—	21550	17800	22750	18650			
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	—	—	27750	23000	29300	24000			
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	35900	30450	38000	31500	40100	32800			
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	44700	37950	47300	39200	49950	40900			
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	66200	56250	70100	58150	74000	60650			
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	87100	74000	92250	76500	97400	79800			
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	117500	99950	124500	102500	131500	107000			
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	145000	122500	153500	126500	162000	132500			
19,0	0,70	1,00	105,32	1075,0	175000	148500	185500	153500	196000	160500			
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	217500	184500	230500	191000	243000	198500			
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	264500	224500	280500	232000	296000	242500			
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	305000	259000	323000	267500	341000	279000			
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	348500	295500	369000	303500	389500	318500			
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	407000	345500	431000	357500	455000	372500			
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	457000	388500	484000	401000	511000	418000			
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	509500	433000	539500	456000	569500	466500			
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	580500	492500	614500	509500	648500	531500			
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	701500	596000	743000	616000	784000	642500			
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	871000	740000	922500	765000	9735000	798000			
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	1015000	861500	1075000	894500	1135000	931500			
48,0	1,80	2,50	670,81	6845,0	1115000	949500	1180000	980000	1245000	1015000			
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1220000	1030000	1290000	1065000	1360000	1110000			
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1390000	1180000	1475000	1220000	1555000	1270000			
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1625000	1380000	1725000	1430000	1820000	1485000			
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0	1825000	1550000	1935000	1600000	—	—			
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0	2035000	1725000	2155000	1785000	—	—			

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)							
проводники		каната	первого слоя			1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)			
каната	второго слоя					суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
90 проволок	90 проволок												
6,5	0,24	0,34	12,24	125,0	23950	19400	25150	20050	26350	20700			
7,2	0,28	0,38	15,75	160,5	30850	24950	32400	25850	33950	26750			
8,6	0,32	0,45	21,55	220,0	42200	34200	44300	35900	46450	36650			
9,5	0,36	0,50	26,84	274,0	52600	42550	55200	44650	—	—			
11,5	0,45	0,60	39,75	405,5	77900	63050	81800	66150	—	—			
13,5	0,50	0,70	52,31	534,0	102500	82900	—	—	—	—			

С. 4 ГОСТ 3083—80

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)							
праволоки		каната			1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)			
первого слоя	второго слоя				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
90 проволок	90 проволок											
15,0	0,60	0,80	70,69	721,5	138500	111500	—	—	—	—		
17,0	0,65	0,90	87,12	889,5	170500	137500	—	—	—	—		
19,0	0,70	1,00	105,32	1075,0	206000	167000	—	—	—	—		
21,0	0,80	1,10	130,77	1335,0	256000	207000	—	—	—	—		
23,0	0,90	1,20	159,05	1625,0	311500	252000	—	—	—	—		
25,0	0,95	1,30	183,25	1870,0	359000	290500	—	—	—	—		
26,5	1,00	1,40	209,23	2135,0	410000	331500	—	—	—	—		
28,5	1,10	1,50	244,57	2495,0	479000	388000	—	—	—	—		
30,5	1,15	1,60	274,44	2800,0	537500	435000	—	—	—	—		
32,5	1,20	1,70	306,07	3125,0	599500	485500	—	—	—	—		
34,5	1,30	1,80	348,48	3555,0	683000	552500	—	—	—	—		
38,0	1,40	2,00	421,28	4305,0	825500	668000	—	—	—	—		
42,0	1,60	2,20	523,07	5345,0	1025000	829000	—	—	—	—		
46,0	1,70	2,40	611,43	6240,0	1195000	968000	—	—	—	—		
48,0	1,80	2,50	670,81	6845,0	1310000	1060000	—	—	—	—		
50,0	1,90	2,60	733,00	7490,0	1435000	1160000	—	—	—	—		
53,5	2,00	2,80	836,91	8550,0	1640000	1320000	—	—	—	—		
57,0	2,20	3,00	978,29	9985,0	1915000	1545000	—	—	—	—		
61,0	2,30	3,20	1097,76	11200,0								
65,0	2,40	3,40	1224,28	12450,0								

П р и м е ч а н и я:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки группы Ж и ОЖ диаметрами 57,0 и 65,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 42,0—65,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 42,0—53,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 28,5—46,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм², (180 кгс/мм²), 15,0—23,0 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.

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

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