ГОСТ 7667-80. Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6х25(1+6 6+12)+7х7(1+6). Сортамент (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 7667-80

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3 КОНСТРУКЦИИ 6х25(1+6; 6+12)+7х7(1+6)

Сортамент

Two lay rope type ЛК-3 construction 6х25(1+6; 6+12)+7х7(1+6)

Dimensions

МКС 77.140.65

ОКП 12 5100, 12 5200

Дата введения 1982-01-01

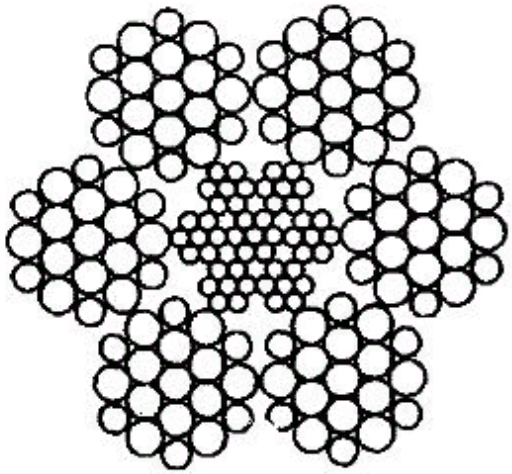
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. N 1835 дата введения установлена 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 N 1790

ВЗАМЕН ГОСТ 7667-69

Издание (май 2011 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2-87, 2-92), Поправкой ИУС 4-2005)

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-3 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 уравновешенности:

рихтованные - Р,

нерихтованные.

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 9,5 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 9,5-ГЛ-В-Н-Т-1770 ГОСТ 7667-80

То же, диаметром 34,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм^2 (140 кгс/мм^2):

Канат 34-Г-I-Ж-Л-О-Р-1370 ГОСТ 7667-80

(Поправка).

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 сма-занного каната, кг	Маркировочная групп

ка-ната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)	
	цент-раль-ной	в слоях	цент-раль-ной	в слоях	запо-лне-ния			Разрывное у не ме	
	7 про-во-лок	42 про-воло-ки	6 про-во-лок	108 про-во-лок	36 про-во-лок			суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	-	-
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	-	-
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	-	-
12,5	0,55	0,50	0,90	0,80	0,34	71,29	654,5	-	-
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	-	-
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	-	-
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	-	-
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	219000	186000
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	256000	217500
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	297000	252000
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	340000	288500
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	386000	327500
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	435500	369500
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	493000	418500
31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	602500	512000
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	726500	617000

37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	858500	729500
41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1020000	866000
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1185000	999500
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1355000	1145000

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)					
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1570(160)		1670(170)		1770(180)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слоях	центральной	в слоях	заполнения			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	108 проволок	36 проволок								
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	43150	36650	45850	38950	48550	40100
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	63300	53800	67250	57150	71200	59050
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	86500	73500	91900	75100	97300	80750
12,5	0,55	0,50	0,90	0,80	0,34	71,29	654,5	111500	94950	118500	100000	125500	103500
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	140000	119000	149000	126000	157500	130500
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	172000	146000	182500	155000	193500	160000
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	207500	175000	220000	186500	233000	193500
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	250500	212500	266000	225500	282000	233500
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	293000	248500	311000	264000	329500	272500
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	339500	288500	361000	306500	382000	317000
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	389000	330000	413000	350500	437500	363000
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	441000	374500	469000	398000	496500	411500
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	498000	422500	529000	448500	560000	464000
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	563500	478500	599000	508000	634000	524500

31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	688500	585000	731500	621500	774500	642500
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	830500	705500	882500	749500	934000	774500
37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	981000	833000	1040000	882500	1100000	914500
41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1165000	989500	1240000	1050000	1310000	1085000
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1355000	1145000	1435000	1220000	1520000	1260000
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1550000	1310000	1645000	1395000	1745000	1445000

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)					
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1860(190)		1960(200)		2060(210)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	в слоях	центральной	в слоях	заполнения								
	7 проволок	42 проволоки	6 проволок	108 проволок	36 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
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	51250	41950	53950	43650	56650	45250
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	75200	61550	79150	64050	83100	67400
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	102500	83900	108000	87300	-	-
12,5	0,55	0,50	0,90	0,80	0,34	71,29	654,5	132500	108000	139500	112500	-	-
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	166500	135500	175000	141500	-	-
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	204000	167000	215000	173500	-	-
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	246000	201000	259000	209500	-	-
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	297500	243500	313000	253000	-	-
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	348000	285000	366000	296000	-	-
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	403500	320000	424500	343500	-	-
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	461500	378000	486000	393000	-	-
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	524000	429000	551500	446500	-	-
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	591500	484000	622500	503500	-	-
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	669500	547500	704500	569500	-	-
31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	817500	670000	861000	697000	-	-
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	986000	807500	1035000	837000	-	-
37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	1165000	952000	1225000	989500	-	-

41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1385000	1135000	1455000	1175000	-	-
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1605000	1310000	1690000	1365000	-	-
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1840000	1500000	1935000	1560000	-	-

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 44,0 и 47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм^2 (150 кгс/мм^2), 31,0-47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2), 31,0-41,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм^2 (170 кгс/мм^2), 20,5-34,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2), 11,5-15,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм^2 (200 кгс/мм^2) 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. N 1, 2).

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

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание

Канаты стальные. Сортамент: Сб.ГОСТов. -
М.: Стандартинформ, 2011