

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ
18×7(1+6)+1 о. с.**

**ГОСТ
7681—80***

Сортамент

Two lay polystranded rope ЛК-О construction
18×7(1+6)+1 о. с.
Dimensions

**Взамен
ГОСТ 7681—66**

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1836 срок введения установлен

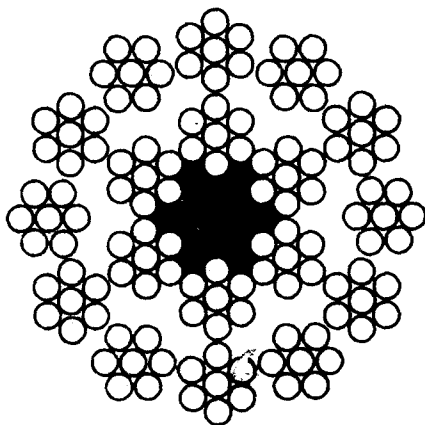
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3491 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки многопрядные с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
грузовые — Г;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

- по механическим свойствам проволоки:
 - высшей марки — В,
 - первой марки — I;
- по виду покрытия поверхности проволоки:
 - из проволоки без покрытия,
 - из оцинкованной проволоки:
 - для особо жестких агрессивных условий — ОЖ,
 - для жестких агрессивных условий — Ж,
 - для средних агрессивных условий работы — С;
- по направлению свивки каната:
 - правой,
 - левой — Л;
- по сочетанию направлений свивки элементов каната:
 - крестовой,
 - односторонней — О;
- по способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
- по степени крутимости:
 - крутящиеся,
 - малокрутящиеся — МК;
- по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Многопрядный канат диаметром 20,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, левой односторонней свивки, малокрутящийся, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²):

Канат 20,5—Г—I—Л—О—МК—Н—Т—1960 ГОСТ 7681—80

То же, диаметром 14,0 мм, грузового назначения, марки В, оцинкованной по группе Ж, правой крестовой свивки, крутящийся, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 14—Г—В—Ж—Н—Т—1770 ГОСТ 7681—80

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—80.

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)																					
		1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)															
каната	цент-раль-ной	Разрывное усилие, Н, не менее																					
	18 проно-лок	108 про-волок	суммарное локи в канате	каната в це- лом	суммарное локи в канате	каната в це- лом	суммарное локи в канате	каната в це- лом	суммарное локи в канате	каната в це- лом	суммарное локи в канате												
3,5	0,24	0,22	4,92	47,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,8	0,26	0,24	5,84	56,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,1	0,28	0,26	6,84	65,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,4	0,30	0,28	7,92	76,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,8	0,32	0,30	9,08	87,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5,4	0,36	0,34	11,64	115,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,0	0,40	0,38	14,51	140,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,5	0,45	0,40	16,44	158,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8,0	0,55	0,50	25,49	245,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9,6	0,65	0,60	36,50	351,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11,0	0,75	0,70	49,51	477,0	67900	54250	72750	58200	77600	62050	82450	65950	85800	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500
12,0	0,85	0,80	64,51	621,5	86500	70750	94800	75850	101000	80750	107000	85800	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	
14,0	0,95	0,90	81,47	785,0	111500	89350	119500	95600	127500	101500	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	135500	107000	
16,0	1,10	1,00	101,93	982,0	139500	111500	149500	119500	159500	127000	169500	135000	169500	135000	169500	135000	169500	135000	169500	135000	169500	135000	
17,5	1,20	1,10	122,99	1185,0	168500	134500	180500	144000	192500	153500	204500	163500	204500	163500	204500	163500	204500	163500	204500	163500	204500	163500	
19,0	1,30	1,20	146,04	1410,0	200000	159500	214500	171500	228500	182500	243000	194000	243000	194000	243000	194000	243000	194000	243000	194000	243000	194000	
20,5	1,40	1,30	171,06	1650,0	234500	187000	251000	200500	268000	214000	284500	227000	284500	227000	284500	227000	284500	227000	284500	227000	284500	227000	
22,0	1,50	1,40	198,06	1910,0	271500	217000	291000	232500	310500	247500	329500	293000	329500	293000	329500	293000	329500	293000	329500	293000	329500	293000	
24,0	1,60	1,50	227,05	2190,0	311500	248500	333500	266500	356000	284000	378000	318500	378000	318500	378000	318500	378000	318500	378000	318500	378000	318500	
25,5	1,70	1,60	258,00	2485,0	353500	282500	379000	303000	404500	324000	429500	343000	429500	343000	429500	343000	429500	343000	429500	343000	429500	343000	
27,0	1,80	1,70	290,94	2805,0	399000	318500	427500	341500	456000	364500	484500	387500	484500	387500	484500	387500	484500	387500	484500	387500	484500	387500	
28,5	1,90	1,80	325,86	3140,0	447000	357000	479000	382500	510500	408000	542500	433500	542500	433500	542500	433500	542500	433500	542500	433500	542500	433500	
31,5	2,20	2,00	407,70	3925,0	559000	446500	599000	479000	639000	511000	679000	542500	679000	542500	679000	542500	679000	542500	679000	542500	679000	542500	

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
		каната				18 проволоч.		108 проволоч.		2060 (210)			
		центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее							
				каната в канате	каната в канате	суммарное всех прово- лок в канате	каната в канате	суммарное всех прово- лок в канате	каната в канате	суммарное всех прово- лок в канате	каната в канате	суммарное всех прово- лок в канате	
3,5	0,24	0,22		4,92	47,4	8675	6935	9160	7320	9640	7710	10100	8075
3,8	0,26	0,24		5,84	56,2	10300	8230	10850	8660	11400	9130	12000	9600
4,1	0,28	0,26		6,84	65,9	12050	9640	12700	10100	13400	10650	14050	11200
4,4	0,30	0,28		7,92	76,3	13950	11150	14700	11750	15500	12300	16250	12700
4,8	0,32	0,30		9,08	87,4	16000	12700	16960	13500	17750	14200	18650	14650
5,4	0,36	0,34		11,64	115,0	20500	16400	21650	16950	22800	17500	23950	18150
6,0	0,40	0,38		14,51	140,0	25550	20400	27000	21150	28400	21850	29850	22600
6,5	0,45	0,40		16,44	158,5	29000	23100	30600	23950	32200	24700	33800	25650
8,0	0,55	0,50		25,49	245,5	44950	34550	47450	36000	49950	37400	52450	39250
9,6	0,65	0,60		36,50	351,5	64350	49500	67950	51600	71500	53650	75100	56300
11,0	0,75	0,70		49,51	477,0	87300	67200	92150	70000	97000	72750	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг		1770 (180)		1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)	
								каната	проволоки	каната	проволоки	каната	проволоки	каната	проволоки
каната	центральная	18	108	в	слоях	18	108	Разрывное усилие, Н, не менее							
								проволок	проволок	каната в проволоке	каната в проволоке	каната в проволоке	каната в проволоке	каната в проволоке	каната в проволоке
12,5	0,85	0,80	64,51	621,5	113500	87500	120000	91200	126000	94800	—	—	—	—	—
14,0	0,95	0,90	81,47	785,0	143500	110000	151500	114500	159500	119000	—	—	—	—	—
16,0	1,10	1,00	101,93	982,0	179500	137500	189500	144000	199500	149000	—	—	—	—	—
17,5	1,20	1,10	122,99	1185,0	216500	166000	229000	173000	241000	180000	—	—	—	—	—
19,0	1,30	1,20	146,04	1410,0	257500	197500	271500	206000	286000	214500	—	—	—	—	—
20,5	1,40	1,30	171,06	1650,0	301500	231500	318500	242000	335000	251000	—	—	—	—	—
22,0	1,50	1,40	198,06	1910,0	349000	269000	368500	279500	388000	291000	—	—	—	—	—
24,0	1,60	1,50	227,05	2190,0	400500	308000	422500	320500	445000	333500	—	—	—	—	—
25,5	1,70	1,60	258,00	2485,0	455000	349500	480000	364500	505500	379000	—	—	—	—	—
27,0	1,80	1,70	290,94	2805,0	513000	394500	541500	411000	570000	427000	—	—	—	—	—
28,5	1,90	1,80	325,86	3140,0	574500	442000	606500	460500	638500	478500	—	—	—	—	—
31,5	2,20	2,00	407,70	3925,0	719000	553000	759000	576500	799000	598500	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	лом					
	проволоки	2160 (226)				2260 (230)	2350 (240)	каната в це-		лом	
								лом в канате	суммарное всех прово-	лом в канате	суммарное всех прово-
капата	центральной проволок	18 проволок	108 проволок	всех прово-	лом в канате	лом в канате	суммарное	лом в канате	суммарное	лом в канате	лом
3,5	0,24	0,22	4,92	47,4	10600	8465	11050	8850	11550	9250	9250
3,8	0,26	0,24	5,84	56,2	12550	9995	13150	10350	13700	10750	10750
4,1	0,28	0,26	6,84	65,9	14700	11750	15400	12250	16050	12800	12800
4,4	0,30	0,28	7,92	76,3	17050	13050	17850	13400	18600	13750	13750
4,8	0,32	0,30	9,08	87,4	19550	15000	20450	15400	21350	15800	15800
5,4	0,36	0,34	11,64	115,0	25050	18800	—	—	—	—	—
6,0	0,40	0,38	14,51	140,0	31250	23400	—	—	—	—	—
6,5	0,45	0,40	16,44	158,5	35400	26550	—	—	—	—	—
8,0	0,55	0,50	25,49	245,5	—	—	—	—	—	—	—
9,6	0,65	0,60	36,50	351,5	—	—	—	—	—	—	—
11,0	0,75	0,70	49,51	477,0	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Разрывное усилие, Н, не менее	Орнентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²				
	каната	проволоки							
12,5	0,85	0,80	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
14,0	0,95	0,90	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
16,0	1,10	1,00	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
17,5	1,20	1,10	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
19,0	1,30	1,20	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
20,5	1,40	1,30	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате
22,0	1,50	1,40	2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)	Суммарное	Суммарное	Суммарное	Суммарное
						всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате	всех проволок и канате

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)													
		центральной	в слоях			2160 (220)	2260 (230)	2350 (240)											
каната	18 проволок	108 проволок	Разрывное усилие, Н, не менее																
			Суммарное всех прово- лок в канате	Каната в це- лом	Суммарное всех прово- лок в канате	Каната в це- лом	Суммарное всех прово- лок в канате	Каната в це- лом	Суммарное всех прово- лок в канате										
24,0	1,60	1,50	227,05	2190,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,5	1,70	1,60	258,00	2485,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27,0	1,80	1,70	290,94	2805,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28,5	1,90	1,80	325,86	3140,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31,5	2,20	2,00	407,70	3925,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

Изменение № 2 ГОСТ 7681—80 Канат двойной свивки многопрядный типа ЛК-О конструкции 18×7 (1+6)+1о.с. Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции:
«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 способу свивки:
нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся»;
дополнить абзацем: «по степени уравновешенности:
рихтованные — Р,
нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый, второй абзацы после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

(Продолжение см. с. 88)

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 2260 (230) и 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

маркировочные группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²) и 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 241000 Н и 180000 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 31,5 мм маркировочных групп 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²) и 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 22,0—31,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 12,5—17,5 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».

— Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.