

**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

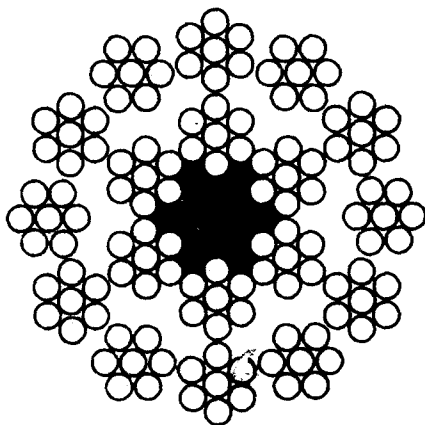
с 01.01.82

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.

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 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
каната		в слоях		18 прово- лок		108 прово- лок		Разрывное усилие, Н, не менее							
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	
								каната в канате	суммарное всех прово-	каната в канате	суммарное всех прово-
капата	центральной проволок	18 проволок	108 проволок	всех прово-	лом	лом	лом	лом	лом		
3,5	0,24	0,22	4,92	47,4	10600	8465	11050	8850	11550	9250	
3,8	0,26	0,24	5,84	56,2	12550	9995	13150	10350	13700	10750	
4,1	0,28	0,26	6,84	65,9	14700	11750	15400	12250	16050	12800	
4,4	0,30	0,28	7,92	76,3	17050	13050	17850	13400	18600	13750	
4,8	0,32	0,30	9,08	87,4	19550	15000	20450	15400	21350	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		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.