

к ГОСТ 3077—80 Канат двойной свивки типа ЛК-0 конструкции 6×19(1+9+9)+1 о. с. Сортамент (см. Изменение № 2, ИУС № 2—92)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 67. Примеры условных обозначений. Первый абзац	нерихтованный	рихтованный
второй абзац	рихтованный	нерихтованный

(ИУС № 5 2001 г.)

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ $6 \times 19(1+9+9)+1$ о. с.

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction
 $6 \times 19(1+9+9)+1$ о. с.
Dimensions

ОКП 12 5100, 12 5200

ГОСТ
3077—80*

Взамен
ГОСТ 3077—69

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

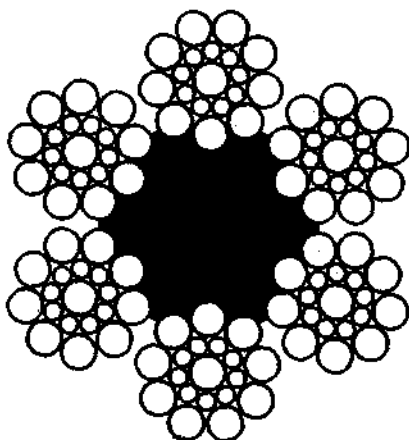
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3487 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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

2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
 - грузолюдские — ГЛ,
 - грузовые — Г;
- 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 работы — ОЖ,
 - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
 - для средних агрессивных условий работы — С;
- по направлению свивки:
 - правой,
 - левой — Л;
- по сочетанию направлений свивки элементов каната:
 - крестовой,
 - односторонней — О;
 - комбинированной — К;
- по способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
- по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 16,5 мм, грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 16,5—Г—I—Л—О—Р—1770 ГОСТ 3077—80

То же, диаметром 29,0 мм, грузолюдского назначения, марки В, оцинкованный по группе Ж, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 29—ГЛ—В—Ж—Н—Т—1570 ГОСТ 3077—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				Расчетная площадь сечения всех про-волоч, мм²	Ориенти-ровочная масса 1000 м каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)				
проволоки			1370(140)			1470(150)	1570(160)			
каната	центральной-ной	первого слоя (внутрен-него)						второго слоя (наружно-го)		
									6 проволоки	54 проволоки
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	—	—	—	—	—
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	—	—	—	—	—
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	—	—	—	—	—
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	—	—	—	—	—
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	—	—	—	—	—
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	—	—	—	—	—
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	—	—	—	—	—
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	—	—	—	—	—
									35200	29900
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	—	—	—	—	—
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	—	—	—	—	—
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	—	—	—	—	—
									46900	39800
									61950	52650
									77850	66150
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	—	—	—	—	—
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	—	—	—	—	—
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	—	—	—	—	—
									84750	72000
									95550	81100
									115000	97750
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	—	—	—	—	—
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	139500	118000	149000	126500	115500
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	161000	136500	172500	146500	159000
									184000	156000
									205000	174000
									232500	197000
									261000	219000
									280000	248000
									278500	236500

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех про- волоок, мм ²	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				
каната	проволоки					1370(140)	1470(150)	1570(160)	Разрывное усилие, Н, не менее	
	центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (внешнего)							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки				суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	272500	231000	292000	247500	311500 264500
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	334000	284000	358000	304000	382000 324500
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	402500	342000	431000	366500	460000 391000
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	477000	405000	511000	434000	545000 463500
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	558000	474000	597500	508000	637500 541500
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	645000	548000	691000	587500	737000 626500
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	704500	598500	754500	641000	805000 684000
39,0	3,40	1,70	3,00	568,74	5475,0	766500	651000	821000	697500	876000 744000
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	816500	693500	874500	743000	933000 792500
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	868000	737500	930000	790000	992000 843000
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	976000	829500	1045000	883500	1115000 948000
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	1030000	877000	1105000	939500	1175000 999500
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1090000	926500	1165000	989500	124500 1053000

3*

Продолжение

Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех про- волоков, мм ²	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
каната	проволоки					Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наруж- ного)			суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате		
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки								
23,0	2,00	1,00	1,80	198,67	1950,0	330500	281000	350000	289500	369500	302500
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	406000	344500	429500	355500	453500	371500
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	488500	415600	517500	428000	546000	447500
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	579000	492000	613500	507500	647500	530500
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	677500	575500	717500	593000	757000	620000
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	783500	665500	829500	686000	875500	717500
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	855000	726500	905500	749000	956000	783500
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	930500	790500	985500	815000	1040000	851500
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	991500	841000	1045000	863000	—	—
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	1050000	872000	1115000	906500	—	—
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	1185000	980000	1250000	1015000	—	—
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	1250000	1030000	1325000	1075000	—	—
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	1320000	1090000	1400000	1135000	—	—

Диаметр, мм				Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
					Размерное усилие, Н, не менее			
проволоки				Расчетная площадь сечения всех про- волоок, мм ²	1950(200)	2060(210)	2160(220)	
каната	центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наруж- ного)					
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки	суммар- ное сечение всех про- волоок в канате	каната в целом	суммар- ное сечение всех про- волоок в канате	каната в целом	суммар- ное сечение всех про- волоок в канате
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	15550	16300	17100	13850
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	19150	20100	21100	17100
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	25200	26500	27750	22450
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	30600	32150	—	—
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	44000	46200	—	—
8,9	0,80	0,38	0,70	29,92	58600	—	—	—
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	77450	—	—	—
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	97350	—	—	—
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	105500	—	—	—
13,0	1,10	0,55	1,00	62,94	119000	—	—	—
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	143500	—	—	—
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	170000	—	—	—
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	199000	—	—	—
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	230000	—	—	—
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	273500	—	—	—
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	310000	—	—	—
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	348500	—	—	—
					283000	—	—	—

Продолжение

группы

Диаметр, мм				Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
каната	проволоки			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м связанного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее			
	центральной	первого (внутреннего)	второго слоя (наружного)			1960(200)			
						2060(210)			
						2160(220)			
6 проволок	54 проволоки	54		суммарное сечение всех проволок в канате	каната в целом	суммарное сечение всех проволок в канате	каната в целом		
23,0	2,00	1,00	1,80	198,76	1950,0	389000	316000	—	—
25,5	2,20	1,10	2,00	243,76	2390,0	477500	388000	—	—
28,0	2,40	1,20	2,20	293,48	2880,0	575000	466500	—	—
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	681500	553500	—	—
32,5	2,80	1,40	2,60	406,76	3990,0	797000	647000	—	—
35,0	3,00	1,50	2,80	470,34	4610,0	921500	748500	—	—
37,0	3,20	1,60	2,90	513,49	5035,0	1005000	815000	—	—
39,0	3,40	1,70	3,00	558,74	5475,0	1095000	886500	—	—
40,0	3,50	1,75	3,10	595,18	5830,0	—	—	—	—
41,0	3,60	1,80	3,20	632,78	6200,0	—	—	—	—
43,5	3,80	1,90	3,40	711,42	6975,0	—	—	—	—
45,0	3,90	1,95	3,50	752,48	7370,0	—	—	—	—
46,0	4,00	2,00	3,60	794,70	7790,0	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают из проволок 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 3077—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6×19 (1+9+9)+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 уравнишенности:
рихтованные — Р,
нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;
второй абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочная группа 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию;
маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 821000 Н и 697500 Н;

(Продолжение см. с. 68)

маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 876000 Н и 744000 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 677500 Н и 575500 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 517500 Н и 428000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 143500 Н и 116500 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 40,0 и 46,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 35,0—39,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 25,5—39,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 25,5—32,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 17,5—28,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 8,8—14,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавлиют 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.

(ИУС № 2 1992 г.)