

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О
КОНСТРУКЦИИ 6.19 (1+9+9)+1 о.с.

Сортамент

ГОСТ
3077-80

Two lay rope type ЛК-О construction
6.19 (1+9+9)+1 о.с.
Dimensions

Взамен
ГОСТ 3077-69

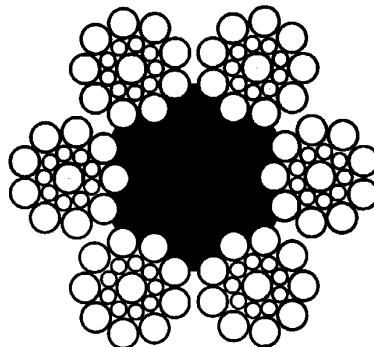
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 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 одним органическим сердечником.



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,
комбинированной — К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,
повышенной — Т;

по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,
нерихтованные.

П р и м е р ы у с л о в н ы х о б о з н а ч е н и й

Канат диаметром 16,5 мм, грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, 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, нерихтованный, 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.

каната	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проводки					1370 (140)			1470 (150)				
	централь-ной	первого слоя (внут-реннего)	второго слоя (наруж-ного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом		
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	—	—	—	—	35200	29900		
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	—	—	—	—	46900	39800		
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	—	—	—	—	61950	52650		
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	—	—	—	—	77850	66150		
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	—	—	—	—	84750	72000		
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	—	—	—	—	95550	81100		
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	—	—	—	—	115000	97750		
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	—	—	—	—	136000	115500		
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	139500	118000	149000	126500	159000	135000		
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	161000	136500	172500	146500	184000	156000		
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	191500	162500	205000	174000	219000	183000		
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	217000	184000	232500	197000	248000	210500		
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	244000	207000	261000	221500	278500	236500		
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		

С. 3 ГОСТ 3077—80

Продолжение

канат	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проводки					1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)			
	централь-ной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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	558,74	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	1245000	1055000		

Продолжение

канат	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проводки					1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)			
	централь-ной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	—	—	14000	11550	14750	12050		
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	—	—	17250	14250	18200	14900		
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	—	—	22700	18800	23950	19600		
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	—	—	27550	22800	29100	23800		
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	37400	31300	39600	32750	41800	34250		
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	49800	42350	52750	43650	55700	45550		
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	65850	55950	69700	57560	73600	60300		
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	82750	70300	87600	72450	92450	75800		
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	90050	76500	95350	78850	100500	82350		
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	101500	86150	107000	88700	113000	92800		
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	122000	103500	129000	106500	136500	111000		
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	144500	122500	153000	126500	161500	132000		
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	169000	143500	179000	147500	189000	154500		
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	195500	166000	207000	171500	218500	178500		
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	232500	197000	246000	203500	260000	212500		
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	263500	223500	279000	230500	294500	241500		
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	296000	251000	313500	259000	331000	270500		
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	415500	517500	428000	546000	447500		
30,5	2,60	1,30	2,40	347,82	3410,0	579000	492000	613500	507500	647500	530500		

Продолжение

канат	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проводки					1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)			
	централь-ной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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	—	—		

Продолжение

канат	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проводки					1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)			
	централь-ной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
4,6	0,40	0,20	0,36	7,94	77,8	15550	12800	16300	13350	17100	13850		
5,1	0,45	0,22	0,40	9,79	95,9	19150	15850	20100	16500	21100	17100		
5,7	0,55	0,26	0,45	12,88	126,0	25200	20900	26500	21700	27750	22450		
6,4	0,60	0,28	0,50	15,63	153,0	30600	25050	32150	26300	—	—		
7,8	0,70	0,34	0,60	22,47	220,5	44000	35750	46200	37250	—	—		
8,8	0,80	0,38	0,70	29,92	293,6	58600	47600	—	—	—	—		
10,5	0,90	0,45	0,80	39,54	387,5	77450	62950	—	—	—	—		
11,5	1,00	0,50	0,90	49,67	487,0	97350	79050	—	—	—	—		
12,0	1,05	0,50	0,95	54,07	530,0	105500	86050	—	—	—	—		
13,0	1,10	0,55	1,00	60,94	597,3	119000	96800	—	—	—	—		
14,0	1,20	0,60	1,10	73,36	719,0	143500	116500	—	—	—	—		
15,0	1,30	0,65	1,20	86,95	852,5	170000	138000	—	—	—	—		
16,5	1,40	0,70	1,30	101,68	996,5	199000	161500	—	—	—	—		
17,5	1,50	0,75	1,40	117,58	1155,0	230000	187000	—	—	—	—		
19,5	1,70	0,85	1,50	139,69	1370,0	273500	221500	—	—	—	—		
20,5	1,80	0,90	1,60	158,19	1550,0	310000	251500	—	—	—	—		
22,0	1,90	0,95	1,70	177,85	1745,0	348500	283000	—	—	—	—		
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	—	—	—	—		

С. 5 ГОСТ 3077—80

Продолжение

канат	Диаметр, мм			Расчет-ная площадь сечения всех проволок, мм^2	Ориентиро-вочная масса 1000 м смазан-ного каната, кг	Маркировочная группа, $\text{Н}/\text{мм}^2$ ($\text{кгс}/\text{мм}^2$)							
	проводки					1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)			
	центр-ральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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	—	—	—	—	—	—		

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 групп Ж и ОЖ диаметрами 40,0 и 46,0 мм маркировочной группы $1370 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($140 \text{ кгс}/\text{мм}^2$), 35,0—39,0 мм маркировочной группы $1470 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($150 \text{ кгс}/\text{мм}^2$), 25,5—39,0 мм маркировочной группы $1570 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($160 \text{ кгс}/\text{мм}^2$), 25,5—32,5 мм маркировочной группы $1670 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($170 \text{ кгс}/\text{мм}^2$), 17,5—28,0 мм маркировочной группы $1770 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($180 \text{ кгс}/\text{мм}^2$), 8,8—14,0 мм маркировочной группы $1960 \text{ Н}/\text{мм}^2$ ($200 \text{ кгс}/\text{мм}^2$) изготавливают по согласованию 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.