Группа В75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction 6·19 (1+9+9)+1 o.c. Dimensions

ГОСТ 3077—80

Взамен ГОСТ 3077—69

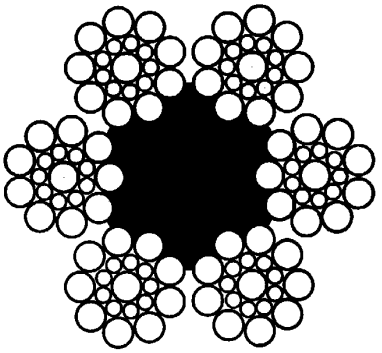
ОКП 12 5100, 12 5200

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;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

gost.e-ecolog.ru

по способу свивки:
нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной — Т;
по степени уравновешенности:
рихтованные — Р,
нерихтованные.

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 16,5 мм, грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

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/мм^2 (160 кгс/мм^2):

Канат 29—ГЛ—В—Ж—Н—Т—1570 ГОСТ 3077—80

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 смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм^2 (кгс/мм^2)					
каната	проволоки					1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
	центральной	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	—	—	—	—	—	—
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

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
						1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
						Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки								
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

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
						1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
						Разрывное усилие, Н, не менее					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	6 проволок	54 проволоки	54 проволоки								
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

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (54 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (54 проволоки)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1670 (170) суммарное всех проволок в канате	1670 (170) каната в целом	1770 (180) суммарное всех проволок в канате	1770 (180) каната в целом	1860 (190) суммарное всех проволок в канате	1860 (190) каната в целом
						Разрывное усилие, Н, не менее					
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

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (54 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (54 проволоки)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1960 (200) суммарное всех проволок в канате	1960 (200) каната в целом	2060 (210) суммарное всех проволок в канате	2060 (210) каната в целом	2160 (220) суммарное всех проволок в канате	2160 (220) каната в целом
						Разрывное усилие, Н, не менее					
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	—	—	—	—

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					1960 (200)		2060 (210)		2160 (220)	
	центральной	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	—	—	—	—	—	—

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 40,0 и 46,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм^2 (140 кгс/мм^2), 35,0—39,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм^2 (150 кгс/мм^2), 25,5—39,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2), 25,5—32,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм^2 (170 кгс/мм^2), 17,5—28,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2), 8,8—14,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм^2 (200 кгс/мм^2) изготовляют по согласованию 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. № 1, 2).**

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

gost.e-ecolog.ru