

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ 6·7 (1+6)+1 о.с.ГОСТ  
3069-80

## Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction  
6·7 (1+6)+1 о.с.  
DimensionsВзамен  
ГОСТ 3069-69

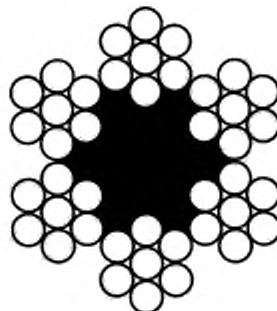
ОКП 12 5100, 12 5200

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:

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;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной — Т;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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

## С. 2 ГОСТ 3069-80

по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 16,5 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой, крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 16,5-Г-В-Н-Т-1770 ГОСТ 3069-80*

То же, диаметром 11,5 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный, по группе ОЖ, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 11,5-Г-І-ОЖ-Л-О-Р-1370 ГОСТ 3069-80*

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )								
каната	проводки				1370 (140)			1470 (150)		1570 (160)			
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее								
					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 прово-лок	36 прово-лок												
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	—	—	—	—	—	—			
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	—	—	—	—	—	—			
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	—	—	—	—	—	—			
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	—	—	—	—	—	—			
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	—	—	—	—	4750	4210			
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	—	—	—	—	6080	5405			
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	—	—	—	—	7585	6740			
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	—	—	—	—	8590	7640			
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	—	—	—	—	13300	11850			
5,9	0,65	0,60	12,17	120,0	—	—	—	—	19050	16950			
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	22600	20100	24250	21550	25850	22950			
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	29450	26200	31600	28100	33700	29950			
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	37250	33100	39900	35450	42550	37850			
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	46600	41400	49950	44350	53250	47350			
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	56250	50000	60250	53600	64250	57150			
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	66750	59400	71550	63650	76300	67850			
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	78200	69550	83800	74500	89400	79500			
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	90550	80550	97000	86000	103500	91950			
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	103500	91950	111000	98500	118500	105000			
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	117500	104000	126000	112000	134500	119500			
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	133000	118000	142500	126000	152000	134500			
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	149000	132000	159500	141500	170000	150500			
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	186000	165500	199500	177000	213000	189000			
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	224500	199500	241000	213500	257000	228000			
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	267000	237500	286000	254000	305000	271000			
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	312500	277500	335000	297500	357500	317500			
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	362000	321500	388000	344500	414000	368000			
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	415000	368500	444500	395500	474500	421500			

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кг/мм <sup>2</sup> )							
каната	проводы				1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)			
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее							
					суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	—	—	2890	2555	3050	2695		
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	—	—	3420	3035	3610	3190		
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	—	—	4020	3565	4245	3760		
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	—	—	4650	4135	4915	4360		
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	5045	4475	5340	4750	5640	4995		
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	6460	5730	6840	6085	7220	6350		
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	8060	7150	8535	7595	9010	7935		
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	9125	8100	9665	8590	10200	8965		
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	14150	12550	14950	13050	15800	13650		
5,9	0,65	0,60	12,17	120,0	20250	17950	21450	18700	22650	19550		
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	27450	24450	29100	25400	30700	26550		
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	35800	31850	37900	33100	40000	34550		
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	45200	40200	47900	41450	50550	43700		
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	56600	50300	59900	52100	63250	54650		
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	68300	60750	72300	62900	76300	66000		
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	81100	72100	85850	75000	90600	78350		
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	94950	84450	100500	87750	106000	91500		
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	109500	97650	116000	101000	122500	105500		
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	126000	111500	133000	116000	140500	121500		
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	143000	126500	151500	132000	160000	137500		
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	161500	143000	171000	149000	180500	155500		
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	180500	160500	191500	167000	202000	174000		
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	226000	201000	239500	208000	253000	218500		
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	273000	242500	289000	251000	305000	236500		
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	324000	288500	343000	298000	362500	313000		
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	379500	337500	402000	351000	424500	367000		
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	439500	391000	465500	406500	491500	428500		
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	504000	448000	533500	465500	563500	487000		

## С. 4 ГОСТ 3069-80

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группा, Н/мм <sup>2</sup> (кг/мм <sup>2</sup> )					
каната	проводники				1960 (200)		2060 (210)			
	централь-ной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее					
	6 прово-лок	36 прово-лок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	3210	2850	3375	2995		
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	3800	3380	3990	3545		
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	4465	3965	4690	4165		
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	5170	4595	5430	4780		
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	5935	5280	6235	5495		
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	7600	6640	7985	6935		
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	9485	8290	9960	8650		
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	10700	9375	11250	9800		
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	16650	14350	17450	15000		
5,9	0,65	0,60	12,70	120,0	23850	20450	25000	21400		
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	32300	27800	—	—		
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	42100	36300	—	—		
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	53200	45850	—	—		
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	66600	57200	—	—		
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	80350	69050	—	—		
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	95400	82200	—	—		
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	111500	96250	—	—		
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	129000	111000	—	—		
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	148000	127000	—	—		
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	168500	145000	—	—		
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	190000	163000	—	—		
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	212500	183000	—	—		
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	266000	228000	—	—		
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	321000	276000	—	—		
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	381500	327000	—	—		
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	447000	385000	—	—		
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	517500	445500	—	—		
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	593000	511000	—	—		

*Продолжение*

диаметр, мм каната	диаметр, мм		расчетная площадь сечения всех проводок, мм <sup>2</sup>	ориентиро- вочная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кг/мм <sup>2</sup> )			
	проводки				2160 (220)			
	центральной	в слоях			разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом		
	6 проволок	36 проволок			суммарное всех проводок в канате	каната в целом		
2,2	0,24	0,22	1,64	16,2	3535	3135		
2,3	0,26	0,24	1,94	19,1	4180	3710		
2,5	0,28	0,26	2,28	22,4	4915	4360		
2,7	0,30	0,28	2,64	26,0	5690	4955		
2,9	0,32	0,30	3,03	29,8	6530	5700		
3,3	0,36	0,34	3,88	38,2	8365	7500		
3,7	0,40	0,38	4,84	47,7	10400	8945		
4,0	0,45	0,40	5,48	54,0	11800	10100		
4,9	0,55	0,50	8,50	83,7	—	—		
5,9	0,65	0,60	12,70	120,0	—	—		
6,8	0,75	0,70	16,50	162,5	—	—		
7,8	0,85	0,80	21,50	212,0	—	—		
8,7	0,95	0,90	27,16	267,5	—	—		
9,7	1,10	1,00	33,98	335,0	—	—		
10,5	1,20	1,10	41,00	404,0	—	—		
11,5	1,30	1,20	48,68	479,5	—	—		
12,5	1,40	1,30	57,02	562,0	—	—		
13,5	1,50	1,40	66,02	650,5	—	—		
14,5	1,60	1,50	75,68	745,5	—	—		
15,5	1,70	1,60	86,00	847,5	—	—		
16,5	1,80	1,70	96,98	955,5	—	—		
17,5	1,90	1,80	108,62	1070,0	—	—		
19,5	2,20	2,00	135,90	1335,0	—	—		
21,0	2,40	2,20	163,99	1615,0	—	—		
23,0	2,60	2,40	194,72	1915,0	—	—		
25,5	2,80	2,60	228,08	2250,0	—	—		
27,0	3,00	2,80	264,08	2605,0	—	—		
29,0	3,20	3,00	302,72	2985,0	—	—		

**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 группы Ж и ОЖ диаметрами 27,0 и 29,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кг/мм<sup>2</sup>), 19,5–29,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кг/мм<sup>2</sup>), 19,5–25,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кг/мм<sup>2</sup>), 13,5–21,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup>, (180 кг/мм<sup>2</sup>), 7,8–10,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кг/мм<sup>2</sup>) 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.

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, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241–91.