

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ  $1 \times 7(1+6)$ ГОСТ  
3062—80\*

Сортамент

One lay rope type ЛК-О construction  
 $1 \times 7(1+6)$ .  
DimensionsВзамен  
ГОСТ 3062—69

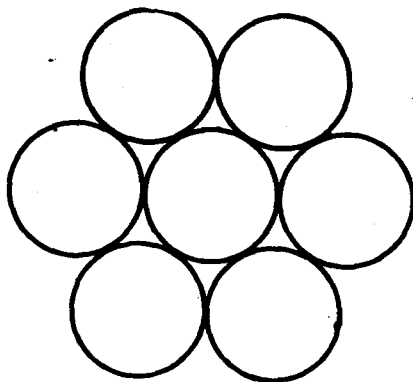
ОКП 12 5100, 12 5200

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

с 01.01.82Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86  
№ 3485 срок действия продлендо 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты одинарной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О.



здание 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:  
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 способу свивки:  
нераскручивающиеся — Н,  
раскручивающиеся — Р;  
по точности изготовления:  
нормальной,  
повышенной — Т.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Спиральный канат диаметром 10,5 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 10,5—Г—В—Н—Т—1570 ГОСТ 3062—80*

То же, диаметром 2,2 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, левой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 2,2—Г—I—Ж—Л—Р—1570 ГОСТ 3062—80*

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
каната	проволок	1370 (140)	1470 (150)								
проволоки				в слюх							
центральной											
1 проволока		6 проволок									
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	0,27	—	—	—	—	—	—
0,75	0,26	0,24	0,32	2,8	0,32	—	—	—	—	—	—
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	0,38	—	—	—	—	—	—
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	0,44	—	—	—	—	—	—
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	0,50	—	—	—	—	—	—
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	0,65	—	—	—	—	—	—
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	0,72	—	—	—	—	—	—
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	0,91	—	—	—	—	—	—
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	1,15	—	—	—	—	—	—
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	1,42	—	—	—	—	—	—
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	2,03	—	—	—	—	—	—
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	2,38	—	—	—	—	—	—
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	2,75	3770	3465	4040	3710	4040	3710
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	3,58	4910	4505	5260	4830	4505	4830
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	4,53	6215	5710	6655	6095	5710	6095
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	5,66	7765	7130	8320	7660	7130	7660
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	6,83	9370	8610	10000	9210	8610	9210

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки		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> )			
		центральная	в слоях			1370 (140)	1470 (150)		
каната	1 проволока		6 проволок		Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	3,70	1,30	1,20	8,11					
4,00	1,50	1,30	9,50	82,5	13000	11950	13950	12800	
4,30	1,50	1,40	11,00	95,6	15050	13850	16150	14800	
4,60	1,60	1,50	12,61	109,6	17300	15850	18500	17050	
4,90	1,70	1,60	14,33	124,6	19650	18150	21050	19400	
5,20	1,80	1,70	16,16	140,5	22150	20350	23750	21800	
5,50	1,90	1,80	18,10	157,5	24800	22800	26600	24450	
6,20	2,20	2,00	22,65	197,0	31050	28550	33250	30600	
6,80	2,40	2,20	27,33	238,0	37450	34400	40150	36900	
7,40	2,60	2,40	32,45	282,6	44500	40850	47700	43900	
8,00	2,80	2,60	38,01	330,5	52100	47950	55850	51400	
8,60	3,00	2,80	44,01	382,1	60350	55500	64650	59450	
9,20	3,20	3,00	50,45	438,5	69200	63650	74150	68200	
9,80	3,40	3,20	57,33	498,5	78650	72300	84250	77500	
10,50	3,60	3,40	64,65	562,0	88650	81550	95000	87400	
11,50	4,00	3,80	80,61	700,5	110500	101000	118000	108500	

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м стандартного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )							
		1 проволока	6 проволок			1570 (160)	1670 (170)	1770 (180)	Разрывное усилие, Н, не менее			каната в целом	
каната	центральной	в слоях				суммарное	каната	суммарное	каната	суммарное	каната	суммарное	каната
		1 проволока	6 проволок			суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное
				суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное	суммарное
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	0,26	0,26	0,32	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	781	715	833	764	882	803	705	776	705
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	1015	931	1080	989	1145	1045	1045	1145	1045
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	1125	1025	1195	1095	1270	1155	1155	1270	1155
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	1425	1300	1515	1380	1605	1460	1460	1605	1460
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	1800	1655	1915	1750	2025	1850	1850	2025	1850
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	2225	2035	2365	2165	2500	2260	2260	2500	2260
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	3180	2920	3380	3105	3580	3240	3240	3580	3240
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	3730	3420	3965	3535	4195	3800	3800	4195	3800
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	4310	3955	4580	4200	4850	4400	4400	4850	4400
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	5610	5150	5960	5475	6315	5720	5720	6315	5720
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	7100	6465	7545	6935	7930	7250	7250	7930	7250
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	8870	8150	9425	8670	9980	9070	9070	9980	9070
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	10700	9800	11350	10400	12000	10950	10950	12000	10950

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориенти- ровочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех про- волоков, мм <sup>2</sup>	в слоях центральной проволоки	Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное всех проволок в канате		каната в целом	
		1570 (160)	1670 (170)					1770 (180)	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате
каната	3,70	1,30	1,20	70,5	8,11	1,20	6 прово- лок	12700	11650	12350	12900
	4,00	1,40	1,30	82,5	9,50	1,30		14850	13650	14550	15150
каната	4,30	1,50	1,40	95,6	11,00	1,40	6 прово- лок	17200	15800	18300	17550
	4,60	1,60	1,50	103,6	12,61	1,50		19750	18150	21000	20150
каната	4,90	1,70	1,60	124,6	14,33	1,60	6 прово- лок	22450	20500	23850	22900
	5,20	1,80	1,70	140,5	16,16	1,70		25300	23250	26900	25850
каната	5,50	1,90	1,80	157,5	18,10	1,80	6 прово- лок	28350	26050	30150	28950
	6,20	2,20	2,00	197,0	22,65	2,00		35500	32600	37700	36250
каната	6,80	2,40	2,20	238,0	27,33	2,20	6 прово- лок	42850	39350	45500	43800
	7,40	2,60	2,40	282,6	32,45	2,40		50850	46700	54050	51950
каната	8,00	2,80	2,60	330,5	38,01	2,60	6 прово- лок	59550	54750	63300	60850
	8,60	3,00	2,80	382,1	44,01	2,80		69000	63450	73300	70450
каната	9,20	3,20	3,00	438,5	50,45	3,00	6 прово- лок	79100	72750	84000	80900
	9,80	3,40	3,20	498,5	57,33	3,20		89850	82650	95500	91750
каната	10,50	3,60	3,40	562,0	64,65	3,40	6 прово- лок	101000	93200	107500	102000
	11,50	4,00	3,80	700,5	80,61	3,80		126000	116000	134000	127500

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориенти- ровочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом			
		1860 (190)	1960 (200)				2060 (210)	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате
каната	проволоки		в слоях центральной части	в слое 6 прово- лок	в слое 1 прово- лока	суммарное всех проволок, в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	1	2								
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	0,27	502	450	480	555	499
0,75	0,26	0,24	0,32	2,8	0,32	595	529	568	658	597
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	0,38	707	637	676	782	705
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	0,44	819	735	784	905	813
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	0,50	931	842	901	1025	931
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	0,65	1210	1085	1155	1335	1205
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	0,72	1340	1205	1270	1480	1330
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	0,91	1690	1515	1615	1870	1685
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	1,15	2140	1930	2035	2365	2135
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	1,42	2640	2380	2495	2920	2635
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	2,03	3775	3410	3575	4175	3770
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	2,38	4430	4000	4190	4895	4415
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	2,75	5120	4625	4850	5390	—
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	3,58	6665	6025	6310	7015	—
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	4,53	8130	7620	7985	8875	—
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	5,66	10500	9505	9345	11050	—
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	6,83	12700	11450	12000	13350	—

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориенти- ровочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее	1860 (190)		1960 (200)		2060 (210)	
		центральной проволоки	в слоях проволоки			суммарное сечение свободных проволок, мм <sup>2</sup>	суммарное сечение свободных проволок в канате	суммарное сечение свободных проволок в канате	суммарное сечение свободных проволок в канате	суммарное сечение свободных проволок в канате	суммарное сечение свободных проволок в канате
каната	3,70	1,30	1,20	8,11	70,5	15100	13600	15850	14250	—	—
	4,00	1,40	1,30	9,50	82,5	17650	15950	18600	16750	—	—
каната	4,30	1,50	1,40	11,00	95,6	20450	18500	21550	19400	—	—
	4,60	1,60	1,50	12,61	109,6	23450	21200	24700	22150	—	—
	4,90	1,70	1,60	14,33	124,6	26650	24100	28050	25200	—	—
	5,20	1,80	1,70	16,16	140,5	30050	27150	31650	28450	—	—
	5,50	1,90	1,80	18,10	157,7	33700	30400	35450	31850	—	—
	6,20	2,20	2,00	22,65	197,0	42150	38100	44350	39900	—	—
	6,80	2,40	2,20	27,33	238,0	50850	46000	53550	48150	—	—
	7,40	2,60	2,40	32,45	282,6	60400	54600	63600	57100	—	—
	8,00	2,80	2,60	38,01	330,5	70750	63950	74450	67000	—	—
	8,60	3,00	2,80	44,01	382,1	81900	74100	86250	77600	—	—
9,20	3,20	3,00	50,45	438,5	93900	84550	98850	88350	—	—	
9,80	3,40	3,20	57,33	498,5	—	—	—	—	—	—	
10,50	3,60	3,40	64,65	562,0	—	—	—	—	—	—	
11,50	4,00	3,80	80,61	700,5	—	—	—	—	—	—	



Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее	Разрывное усилие, Н, не менее				
		2160 (220)	2260 (230)				2350 (240)	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
каната	проволоки		в слоях центральной проволочки	б проволок	1 проволока	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	центральной	в слоях									
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	0,27	582	529	608	518	635	568
0,75	0,26	0,24	0,32	2,8	0,32	683	627	721	646	752	676
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	0,38	819	744	856	774	893	833
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	0,44	948	852	991	891	1030	921
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	0,50	1075	970	1125	1005	1175	1055
1,00	0,36	0,31	0,65	5,6	0,65	1403	1250	—	—	—	—
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	0,72	1550	1393	—	—	—	—
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	0,91	1960	1760	—	—	—	—
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	1,15	2475	2220	—	—	—	—
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	1,42	—	—	—	—	—	—
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	2,03	—	—	—	—	—	—
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	2,38	—	—	—	—	—	—
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	2,75	—	—	—	—	—	—
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	3,58	—	—	—	—	—	—
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	4,53	—	—	—	—	—	—
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	5,66	—	—	—	—	—	—
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	6,83	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )		Ориенти- ровочная масса 1000 м ста- ванного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее									
		2160 (220)	2260 (230)			2350 (240)	суммарное всех проволок, в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом			
каната	проволоки		в слоях центральной	6 прово- лок											
	1 прово- лока														
3,70	1,30	1,20			8,11	70,5									
4,00	1,40	1,30			9,50	82,5									
4,30	1,50	1,40			11,00	95,6									
4,60	1,60	1,50			12,61	109,6									
4,90	1,70	1,60			14,33	124,6									
5,20	1,80	1,70			16,16	140,5									
5,50	1,90	1,80			18,10	157,5									
6,20	2,20	2,00			22,65	197,0									
6,80	2,40	2,20			27,33	238,0									
7,40	2,60	2,40			32,45	282,6									
8,00	2,80	2,60			38,01	330,5									
8,60	3,00	2,80			44,01	382,1									
9,20	3,20	3,00			50,45	438,5									
9,80	3,40	3,20			57,33	498,5									
10,50	3,60	3,40			64,65	562,0									
11,50	4,00	3,80			80,61	700,5									

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**Изменение № 2 ГОСТ 3062—80 Канат одинарной свивки типа ЛК-0 конструкции 1×7 (1+6). 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, шестой 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 уравниваемости:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условного обозначения. Первый абзац после слова «нераскручивающиеся» дополнить словом: «нерихтованный»;

второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 2260(230) и 2350(240) и все относящиеся к ним нормы;

*(Продолжение см. с. 64)*

- маркировочная группа 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>). Исключить жирную линию;  
маркировочная группа 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию  
под значения 84250 Н и 77500 Н;  
маркировочная группа 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию  
под значения 89850 Н и 82650 Н;  
маркировочная группа 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию  
под значения 63300 Н и 58200 Н;  
маркировочная группа 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию  
под значения 48200 Н и 43800 Н;  
маркировочная группа 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию  
под значения 13350 Н и 12000 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 10,50 и 11,50 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 8,60—9,80 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 6,20—9,80 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 6,20—8,00 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 4,30—6,80 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 2,40—3,40 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/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».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.