



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ 1'7(1+6)**

**ГОСТ 3062-80**

**Москва**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ 1'7(1+6)**

**Сортамент**

**ГОСТ  
3062-80\***

One lay rope type ЛК-О construction  
1'7(1+6)  
Dimensions

**Взамен  
ГОСТ  
3062-69**

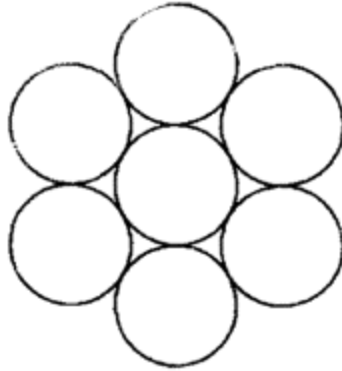
---

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

**с 01.01.82**

**Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)**

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



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 способу свивки:
- нераскручивающиеся - Н,
  - раскручивающиеся;
- по точности изготовления:
- нормальной,
  - повышенной - Т;
- по степени уравновешенности:

рихтованные - Р,  
нерихтованные.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

#### Примеры условных обозначений

Спиральный канат диаметром 10,5 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, 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 1, оцинкованный по группе Ж, левой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 2,2-Г-1-Ж-Л-Р-1570 ГОСТ 3062-80*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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 3241-91.

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм <sup>2</sup> )				
каната	проволоки				1370(140)	Разрывное усилие			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- пр в		
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	-	-			
0,75	0,26	0,24	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	-	-			
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	-	-			
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	-	-			
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм <sup>2</sup> )				
каната	проволоки				1370(140)	Разрывное усилие			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- пр в		
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	-	-			
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	-	-			
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	-	-			
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	-	-			
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	3770	3465			
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	4910	4505			
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	6215	5710			
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	7765	7130			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм <sup>2</sup> )		
каната	проволоки				1370(140)		Разрывное усилие
	центральной	в слоях					
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- пр в
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	9370	8610	
3,70	1,30	1,20	8,11	70,5	11100	10150	
4,00	1,40	1,30	9,50	82,5	13000	11950	
4,30	1,50	1,40	11,00	95,6	15050	13850	
4,60	1,60	1,50	12,61	109,6	17300	15850	
4,90	1,70	1,60	14,33	124,6	19650	18150	
5,20	1,80	1,70	16,16	140,5	22150	20350	
5,50	1,90	1,80	18,10	157,5	24800	22800	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм <sup>2</sup> )			
каната	проволоки				1370(140)	Разрывное усилие		
	центральной	в слоях						
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- пр в	
6,20	2,20	2,00	22,65	197,0	31050	28550		
6,80	2,40	2,20	27,33	238,0	37450	34400		
7,40	2,60	2,40	32,45	282,6	44500	40850		
8,00	2,80	2,60	38,01	330,5	52100	47950		
8,60	3,00	2,80	44,01	382,1	60350	55500		
9,20	3,20	3,00	50,45	438,5	69200	63650		
9,80	3,40	3,20	57,33	498,5	78650	72300		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм <sup>2</sup> )		
каната	проволоки				1370(140)		
	центральной	в слоях			Разрывное усилие		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- щес- твен- но
10,50	3,60	3,40	64,65	562,0	88650	81550	
11,50	4,00	3,80	8,0,61	700,5	110500	101000	

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа		
каната	проволоки				1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывное усилие		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	су- щес- твен- но
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	-	-	



Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывной		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
0,75	0,26	0,24	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	
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	1015	931	
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	1125	1025	
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	1425	1300	
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	1800	1655	
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	2225	2035	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывной		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	3180	2920	
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	3730	3420	
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	4310	3955	
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	5610	5150	
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	7100	6465	
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	8870	8150	
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	10700	9800	
3,70	1,30	1,20	8,11	70,5	12700	11650	
4,00	1,40	1,30	9,50	82,5	14850	13650	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывной		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр
4,30	1,50	1,40	11,00	95,6	17200	15800	
4,60	1,60	1,50	12,61	109,6	19750	18150	
4,90	1,70	1,60	14,33	124,6	22450	20600	
5,20	1,80	1,70	16,16	140,5	25300	23250	
5,50	1,90	1,80	18,10	157,5	28350	26050	
6,20	2,20	2,00	22,65	197,0	35500	32600	
6,80	2,40	2,20	27,33	238,0	42850	39350	
7,40	2,60	2,40	32,45	282,6	50850	46700	
8,00	2,80	2,60	38,01	330,5	59550	54750	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывной		
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
8,60	3,00	2,80	44,01	382,1	69000	63450	
9,20	3,20	3,00	50,45	438,5	79100	72750	
9,80	3,40	3,20	57,33	498,5	89850	82650	
10,50	3,60	3,40	64,65	562,0	101000	93200	1
11,50	4,00	3,80	80,61	700,5	126000	116000	1

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки				1860(190)	Разрывная		
	центральной	в слоях						
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в	
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	502	450		
0,75	0,26	0,24	0,32	2,8	595	529		
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	707	637		
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	819	735		
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	931	842		
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	1210	1085		
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	1340	1205		
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	1690	1515		
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	2140	1930,		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки				1860(190)	Разрывная	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в
	1 проволока	6 проволок					
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	2640	2380	
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	3775	3410	
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	4430	4000	
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	5120	4625	
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	6665	60125	
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	8130	7620	
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	10500	9505	1
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	12700	11450	1
3,70	1,30	1,20	8,11	70,5	15100	13600	1

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки				1860(190)	Разрывная	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в
	1 проволока	6 проволок					
4,00	1,40	1,30	9,50	82,5	17650	15950	1
4,30	1,50	1,40	11,00	95,6	20450	18500	2
4,60	1,60	1,50	12,61	109,6	23450	21200	2
4,90	1,70	1,60	14,33	124,6	26650	24100	2
5,20	1,80	1,70	16,16	140,5	30050	27150	3
5,50	1,90	1,80	18,10	157,7	33700	30400	3
6,20	2,20	2,00	22,65	197,0	42150	38100	4
6,80	2,40	2,20	27,33	238,0	50850	46000	5

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная			
каната	проволоки				1860(190)	Разрывная		
	центральной	в слоях						
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в	
7,40	2,60	2,40	32,45	282,6	60400	54600	6	
8,00	2,80	2,60	38,01	330,5	70750	63950	7	
8,60	3,00	2,80	44,01	382,1	81900	74100	8	
9,20	3,20	3,00	50,45	438,5	93900	84550	9	
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			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	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
0,65	0,24	0,22	0,27	2,4	582	529
0,75	0,26	0,24	0,32	2,8	689	627
0,80	0,28	0,26	0,38	3,3	819	744
0,85	0,30	0,28	0,44	3,8	948	852
0,90	0,32	0,30	0,50	4,3	1075	970
1,00	0,36	0,34	0,65	5,6	1400	1250

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	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
1,10	0,38	0,36	0,72	6,2	1550	1390
1,20	0,45	0,40	0,91	7,9	1960	1760
1,40	0,50	0,45	1,15	10,0	2475	2220
1,60	0,55	0,50	1,42	12,3	-	-
1,80	0,65	0,60	2,03	17,6	-	-
2,00	0,70	0,65	2,38	20,7	-	-
2,20	0,75	0,70	2,75	23,9	-	-
2,40	0,85	0,80	3,58	31,1	-	-
2,80	0,95	0,90	4,53	39,4	-	-

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	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
3,10	1,10	1,00	5,66	49,2	-	-
3,40	1,20	1,10	6,83	59,4	-	-
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	-	-

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	проволоки				2160(220)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	6 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	65,65	562,0	-	-
11,50	4,00	3,80	80,61	700,5	-	-

**Примечания:**

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 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.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**