

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
ТИПА ТЛК-О КОНСТРУКЦИИ  
6'37(1+6+15+15)+1 о.с.**

**ГОСТ 3079-80**

**Москва**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
ТИПА ТЛК-О КОНСТРУКЦИИ  
6'37(1+6+15+15)+1 о.с.**

**ГОСТ**

**Сортамент**

**3079-80\***

Two lay rope type ТЛК-О construction  
6'37(1+6+15+15)+1 о.с.  
Dimensions

**Взамен  
ГОСТ 3079-69**

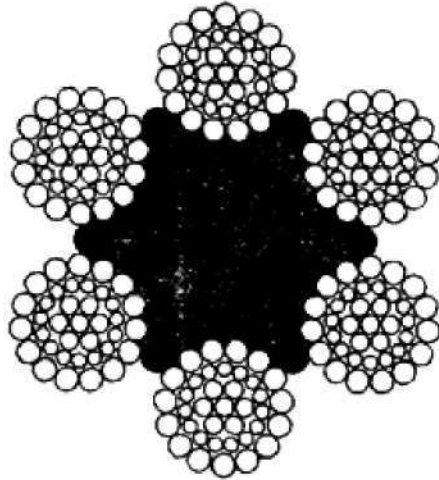
---

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23  
апреля 1980 г. 1834 срок действия 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 двойной свивки с  
точечно-линейным касанием проволок в прядях типа ТЛК-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;

по способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,

нерихтованные.

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

#### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 35,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 35-ГЛ-В-Н-Т-1770 ГОСТ 3079-80*

То же, диаметром 25,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 25-Г-1-Ж-Л-О-Н-Т-1370 ГОСТ 3079-80*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, 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	Маркировка			
каната	проволоки						1370(140)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	-	-		
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	-	-		
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	-	-		
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	-	-		
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	-	-		
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,5	-	-		
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	-	-		
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	185500	157500		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1370(140)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволоч	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	230000	195000		
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	265500	225000		
25,0	1,30	1,20	1,90	1,30	225,39	2245,0	309000	262500		
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	365000	310000		
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	415500	353000		
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	469000	398500		
33,0	1,70	1,60	1,20	1,70	392,07	3905,0	537500	457000		
36,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	611000	5191000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1370(140)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	743500	632000		
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	920000	781500		
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1080000	918500		
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1255000	1060000		
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1365000	1155000		
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	1460000	1235000		
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	1580000	1335000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1370(140)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	1660000	1410000		
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	1920000	1630000		
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	2270000	1925000		
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	2645000	2245000		
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	2915000	2470000		

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1670(170)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	-	-		
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	-	-		
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	45000	38200		
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	73800	66500		
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	110500	94200		
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,6	142500	121000		
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	178000	151000		
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	225500	191500		



Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1670(170)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	279000	237000		
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	322500	274000		
25,0	1,30	1,20	0,90	1,30	225,39	2245,0	375000	318500		
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	443500	376500		
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	504500	428500		
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	570000	484000		
33,0	1,70	1,600	1,20	1,70	392,07	3905,0	653000	555000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка			
каната	проволоки						1670(170)	Разрыв		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	п
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
35,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	742000	630500		
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	903000	767000		
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	1115000	949000		
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1310000	1110000		
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1525000	1290000		
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1655000	1405000		
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	1770000	1500000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1670(170)	Разрыв	
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок					
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	1915000	1620000	
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	2015000	1715000	
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	2330000	1930000	
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	2755000	2275000	
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	3215000	2665000	
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	3540000	2940000	

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочн			
каната	проволоки						1960(200)	Разрывн		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	г
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
5,8	0,30	0,28	0,22	0,30	12,42	124,0	24300	19600		
6,5	0,36	0,32	0,24	0,34	15,74	157,0	30850	24900		
8,5	0,45	0,40	0,32	0,45	27,02	269,0	52950	42800		
11,5	0,60	0,55	0,40	0,60	47,01	468,0	92100	74550		
13,5	0,70	0,65	0,50	0,70	66,56	662,5	130000	105500		
15,5	0,80	0,75	0,55	0,80	85,54	851,5	167500	136000		
17,0	0,90	0,85	0,60	0,90	106,94	1065,0	209500	170000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочн		
каната	проволоки						1960(200)	Разрывн	
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с г
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок					
19,5	1,00	0,95	0,70	1,00	135,54	1350,0	265500	215500	
21,5	1,10	1,05	0,80	1,10	167,64	1670,0	328500	266500	
23,0	1,20	1,10	0,85	1,20	193,86	1930,0	379500	307000	
25,0	1,30	1,20	0,90	1,30	225,39	2245,0	441500	358500	
27,0	1,40	1,30	1,00	1,40	266,25	2650,0	521500	423500	
29,0	1,50	1,40	1,05	1,50	303,00	3015,0	593500	482000	
30,5	1,60	1,50	1,10	1,60	342,16	3405,0	670500	544500	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочн			
каната	проволоки						1960(200)	Разрывн		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	г
	6 проволок	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
33,0	1,70	1,60	1,20	1,70	392,07	3905,0	768000	624000		
35,0	1,80	1,70	1,30	1,80	445,46	4435,0	873000	709000		
39,0	2,00	1,90	1,40	2,00	542,20	5395,0	1060000	863000		
43,0	2,20	2,10	1,60	2,20	670,56	6675,0	1310000	1065000		
47,0	2,40	2,30	1,70	2,40	788,14	7845,0	1540000	1250000		
50,0	2,60	2,50	1,80	2,60	915,41	9110,0	1790000	1455000		
52,0	2,70	2,60	1,90	2,70	995,97	9910,0	1950000	1575000		
54,0	2,80	2,60	2,00	2,80	1064,98	10600,0	2085000	1695000		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочн			
каната	проволоки						1960(200)	Разрывн		
	центральной	первого слоя	второго слоя	третьего слоя			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	с	
	6 проволоч	36 проволок	90 проволок	90 проволок						
56,0	2,90	2,70	2,10	2,90	1151,94	11450,0	2255000	1830000		
58,0	3,00	2,80	2,10	3,00	1211,97	12050,0	2375000	1925000		
62,0	3,20	3,00	2,30	3,20	1400,48	13950,0	-	-		
66,5	3,50	3,20	2,50	3,50	1654,94	16450,0	-	-		
71,0	3,80	3,40	2,70	3,80	1930,89	19200,0	-	-		
75,0	4,00	3,60	2,80	4,00	2126,99	21150,0	-	-		

**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 66,5 и 75,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 56,0-62,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 43,0-62,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 43,0-54,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 29,0-47,0 мм маркировочной

группы  $1770 \text{ Н/мм}^2$  ( $180 \text{ кгс/мм}^2$ ),  $15,5\text{-}23,0 \text{ мм}$  маркировочной группы  $1960 \text{ Н/мм}^2$  ( $200 \text{ кгс/мм}^2$ ) 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  $10 \text{ мм}$  округлены до целых чисел или до  $0,5 \text{ мм}$ .