

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ  
6'19(1+9+9)+7'7(1+6)**

**ГОСТ 3081-80**

**Москва**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О  
КОНСТРУКЦИИ  
6'19(1+9+9)+7'7(1+6)**

**Сортамент**

**ГОСТ**

**3081-80\***

Two lay rope type ЛК-О construction  
6'19(1+9+9)+7'7(1+6).  
Dimensions

**Взамен  
ГОСТ 3079-69**

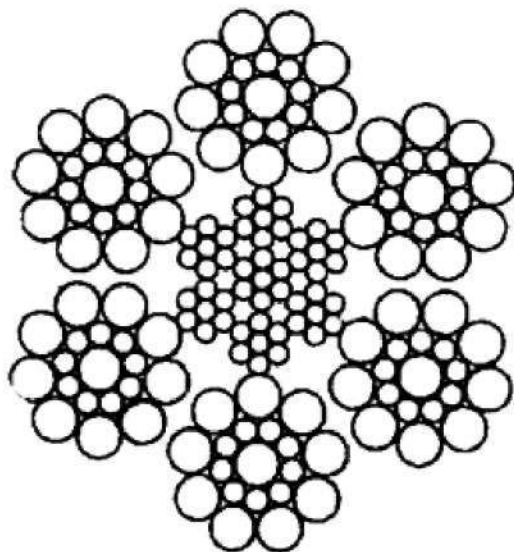
---

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23  
апреля 1980 г. № 1834 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 двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с металлическим сердечником МС.



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;

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 10,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>);

*Канат 10-ГЛ-В-Н-Т-1960 ГОСТ 3081-80*

То же, диаметром 38,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованной по группе С, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 38-Г-1-С-Л-О-Р-1370 ГОСТ 3081-80*

**(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 проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
6,4	0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	-
7,7	0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	-
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	-
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	-
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	-
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	-
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	-
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	-

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	-
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	1875
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	2215
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	2510
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	2825
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	3160
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	3825
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	4570

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	5425
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	6360
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	7365
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	8100
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	8875
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	10050

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7584,0	11300
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	12800

*Продолжение*

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
6,4	0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	-

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
7,7	0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	435
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	573
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	765
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	961
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	1180
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	1420
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	1685



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	1970
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	2275
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	2690
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	3050
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	3430
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	3835
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	4645

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	10   сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	5545
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	6590
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	7720
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	8940
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	9835

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	10750
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	12200
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7585,0	13700
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	15550

*Продолжение*

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк  1  Ра  сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
6,4	0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	358
7,7	0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	509
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	675
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	900
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	1130
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	1385
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	1670

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк  1  Ра  сумма все пров в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	1198
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	2315
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	2680
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	3170
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	3590
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	4040

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк  1  Ра  сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	4510
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	5465
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	6525
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	7750
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	9085

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк  1  Ра  сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
34,0	1,40	1,30	2,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	1050
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	1155
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1265
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	-
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7585,0	-

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк  1  Ра  сумма все прово в кан
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			
			6 проволоч	54 проволоки	54 проволоки			
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	-

#### 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 40,5 и 45,5 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,0-38,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 25,5-38,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 25,0-31,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 17,5-27,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 8,6-14,0 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).**