

**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**

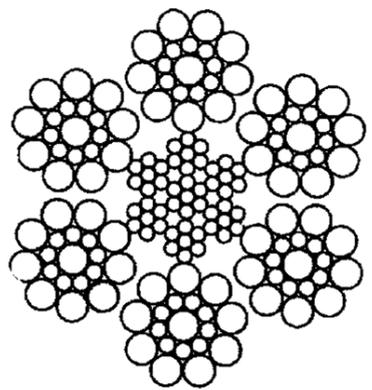
<b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О</b> <b>КОНСТРУКЦИИ</b> <b>6×19(1+9+9)+7×7(1+6)</b> <b>Сортамент</b> Two lay rope type ЛК-О construction <b>6×19(1+9+9)+7×7(1+6).</b> Dimensions	<b>ГОСТ</b> <b>3081-80*</b>  <b>Взамен</b> <b>ГОСТ 3079-69</b>
---	--

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 проволоки, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )							
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370(140)			1470(150)			1570(160)	
	7 проволоч	42 проволоч	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее							
								суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволоч в канате	каната в целом	суммарное всех проволоч в канате	каната в целом	каната в целом	
			6 проволоч	54 проволоч	54 проволоч										
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	-	-	-	-	40750	-	34550	-
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	-	-	-	-	54000	-	45800	-

10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	-	-	-	-	72000	61200
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	-	-	-	-	90500	76850
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	-	-	-	-	111000	94400
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	-	-	-	-	133500	113500
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	-	-	-	-	158500	134500
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	-	-	-	-	185500	157000
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	187500	159000	201000	170500	214500	182000
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	221500	188000	237500	201500	253500	215000
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	251000	213500	269000	228000	287000	244000
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	282500	240000	303000	257000	323000	274000
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	316000	268500	338500	287500	361000	306500
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	382500	325000	410000	348000	437500	371000
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	457000	388000	489500	416000	522000	443500
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	542500	460500	581500	493500	620000	527000
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	636000	540000	681000	578500	726500	617000
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	736500	625500	789000	670000	841500	715000
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	810000	688000	868000	737000	925500	786500
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	887500	754000	951000	808000	1010000	861500
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	1005000	854500	1075000	911500	1145000	974500
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7584,0	1130000	961000	1210000	1020000	1290000	1090000
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	1280000	1090000	1375000	1115000	1465000	1240000

Продолжение

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения проволочек, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )						
каната	проволоки сердечника			проволоки в пряди				1670(170)			1770(180)			1860(190)

	7 прово лок	42 прово локи		центра льной	перво го слоя	второг о слоя (наруж ного)			Разрывн ое усилие, Н, не менее						
									суммарн ое всех прово лок в канате	кана та в цело м		сумма рное всех прово лок в канате	кана та в цело м	сумма рное всех прово лок в канате	кана та в цело м
				6 прово лок	54 прово локи	54 прово локи									
6,4	0,28	0,26		0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	-	-		32250	26650	34050	27850
7,7	0,32	0,30		0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	43500	36750		45850	37900	48400	39600
8,6	0,36	0,34		0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	57350	48650		60750	50150	64100	52450
10,0	0,45	0,40		0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	76500	65000		81000	67000	85500	70050
11,5	0,50	0,45		1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	96150	81700		101500	84200	107000	87850
12,5	0,55	0,50		1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	118000	99950		124500	103000	131500	107500
14,0	0,60	0,55		1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	142000	120500		150500	124000	158500	129500
15,0	0,65	0,60		1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	168500	143000		178000	147000	188000	153500
16,5	0,70	0,65		1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	197000	167000		308500	172000	220000	180000
17,5	0,75	0,70		1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	227500	193500		241000	199000	254500	208000
19,0	0,80	0,75		1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	269000	228500		285000	235500	301000	246000
20,5	0,85	0,80		1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	305000	259000		323000	267000	341000	279000
21,5	0,90	0,85		1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	343000	291000		363500	300000	383500	314000
22,5	0,95	0,90		2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	383500	325500		406000	336000	428500	351000
25,0	1,00		0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	464500	394500		492000	407000	519500	425500
27,5	1,10		1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	554500	471000		587500	486000	620000	508000
29,5	1,20		1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	659000	560000		697500	576500	736500	603500
31,5	1,30		1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	772000	656000		817500	676000	863000	707500
34,0	1,40		1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	894000	759500		947000	783500	999500	819000
35,5	1,50		1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	983500	835500		104000	861500	109500	899500
38,0	1,60		1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1075000	915500		114000	944000	120000	980000
40,5	1,70		1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	1220000	1005000		129000	1045000	-	-

43,0	1,80		1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7585,0	1370000	1130000		1450000	1180000	-	-
45,5	2,00		1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	1555000	1280000		1650000	1335000	-	-

Продолжение

Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения проволочек, 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 сердечника		проволоки в пряди								1960(200)		2060(210)	
		7 проволочек	42 проволочки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)						Разрывное усилие, Н, не менее			
												суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
				6 проволочек	54 проволочки	54 проволочки									
6,4		0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	35800	29050	37600	30150			
7,7		0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	50950	41400	53500	42750			
8,6		0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	67500	54750	-	-			
10,0		0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	90000	73150	-	-			
11,5		0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	113000	91850	-	-			
12,5		0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	138500	112500	-	-			
14,0		0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	167000	135500	-	-			
15,0		0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	1198000	160500	-	-			
16,5		0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	231500	188000	-	-			
17,5		0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	268000	217500	-	-			
19,0		0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	317000	257000	-	-			
20,5		0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	359000	291500	-	-			
21,5		0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	404000	327000	-	-			
22,5		0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	451000	366500	-	-			
25,0	1,00		0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	546500	443500	-	-			
27,5	1,10		1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	652500	529500	-	-			

29,5	1,2 0		1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	775000	62900 0	-	-
31,5	1,3 0		1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	908500	73750 0	-	-
34,0	1,4 0		1,30	2,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	1050000	85450 0	-	-
35,5	1,5 0		1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	1155000	94000 0	-	-
38,0	1,6 0		1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1265000	10250 00	-	-
40,5	1,7 0		1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	-	-	-	-
43,0	1,8 0		1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7585,0	-	-	-	-
45,5	2,0 0		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).**