

ГОСТ 3081-80

Группа В75

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+9+9)+7X7(1+6)**

**СОРТАМЕНТ**

**TWO LAY ROPE TYPE ЛК-О CONSTRUCTION 6X19(1+9+9)+7X7(1+6). DIMENSIONS**

МКС 77.140.65

ОКП 12 5100, 12 5200

Дата введения 1982-01-01

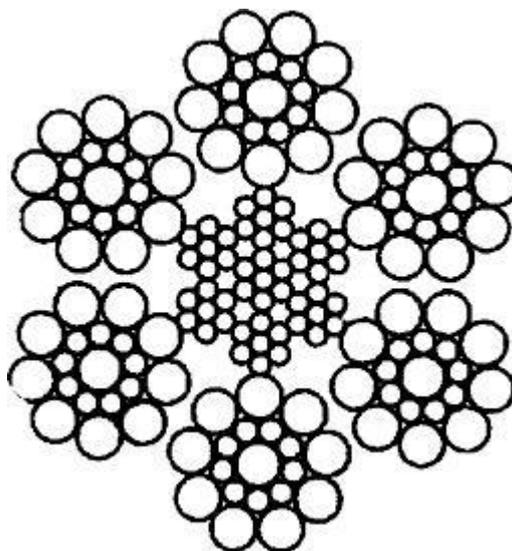
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. N 1834 дата введения установлена 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 N

1752 ВЗАМЕН ГОСТ 3081-69

Издание (май 2011 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2-87, 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.

#### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 10,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы  $1960 \text{ Н/мм}^2$  ( $200 \text{ кгс/мм}^2$ ):

*Канат 10-ГЛ-В-Н-Т-1960* ГОСТ 3081-80

То же, диаметром 38,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованны по группе С, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы  $1370 \text{ Н/мм}^2$  ( $140 \text{ кгс/мм}^2$ ):

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

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

Диаметр, мм						Рас- чет- ная пло- щадь сече- ния про- воло- к, мм <sup>2</sup>	Ори- енти- ровоч- ная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )						
ка- ната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370(140)	1470(150)		1570(160)			
	7 про- воло- к	42 про- воло- ки	цент- раль- ной	пер- вого слоя	вто- рого слоя (нару- жного)			Разрывное усилие, Н, не менее						
								6 про- воло- к	54 про- воло- ки	54 про- воло- ки	суммар- ное всех про- воло- к в канате	каната в целом	суммар- ное всех про- воло- к в канате	каната в целом
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						Рас- чет- ная пло- щадь сече- ния про- воло- к, мм <sup>2</sup>	Ори- енти- ровоч- ная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )					
ка- ната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1670(170)	1770(180)		1860(190)		
	7 про- воло- к	42 про- воло- ки	цент- раль- ной	пер- вого слоя	вто- рого слоя (нару- жного)			Разрывное усилие, Н, не менее					
								6 про- воло- к	54 про- воло- ки	54 про- воло- ки	суммар- ное всех про- воло- к в канате	каната в целом	суммар- ное всех про- воло- к в канате
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	1040000	861500	1095000	899500
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1075000	915500	1140000	944000	1200000	980000
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	1220000	1005000	1290000	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 проволок, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная 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 про- волок	42 про- волоки	цент- ральной	пер- вого слоя	второго слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
			6 про- волок	54 про- волоки	54 про- волоки	суммар- ное всех про- волок в канате	каната в целом	суммар- ное всех про- волок в канате	каната в целом		
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	198000	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	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	775000	629000	-	-
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	908500	737500	-	-
34,0	1,40	1,30	2,00 *	1,50	2,80	536,86	4923,0	1050000	854500	-	-
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	1155000	940000	-	-
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1265000	1025000	-	-
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	-	-	-	-
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	-	-	-	-

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы

данных 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.

2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241-91.

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Канаты стальные. Сортамент: Сб.ГОСТов. -  
М.: Стандартиформ, 2011