

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

Сортамент

Two lay rope type ЛК-О construction  
6-19 (1+9+9)+7-7 (1+6)  
DimensionsГОСТ  
3081—80Взамен  
ГОСТ 3081—69

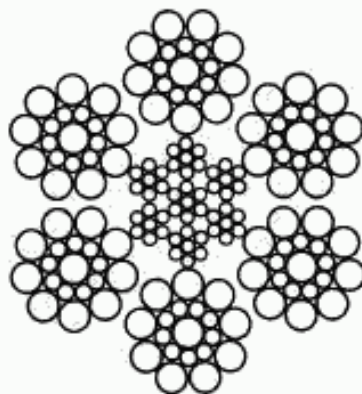
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

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:
    - грузоподъемные — 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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

4-1\*

55

## С. 2 ГОСТ 3081—80

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 10,0 мм, грузоподского 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 I, оцинкованный 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—I—С—Л—О—Р—1370 ГОСТ 3081—80*

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

каната	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> )						
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)			1470 (150)			1570 (160)
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее						
								6 проволок	54 проволоки	54 проволоки	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок 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

кана- та	Диаметр, мм					Расчет- ная площадь сечения всех прово- лок, мм <sup>2</sup>	Ориен- ти- ровоч- ная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )						
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1670 (170)			1770 (180)		1860 (190)	
	7 прово- лок	42 прово- лки	цент- раль- ной	перво- го слоя	второ- го слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее						
								6 про- волоки	54 прово- локи	54 прово- локи	суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом
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	208500	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	—	—	

каната	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> )			
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1960 (200)		2060 (210)	
	7 проволок	42 проволоки	центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
								6 проволок	54 проволоки	54 проволоки	суммарное всех проволок в канате
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	—	—	—	—

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют 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>) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют 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. № 1, 2).

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