

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

ГОСТ  
3081—80\*

Сортамент

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

Взамен  
ГОСТ 3081—69

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. 1834 срок введения установлен

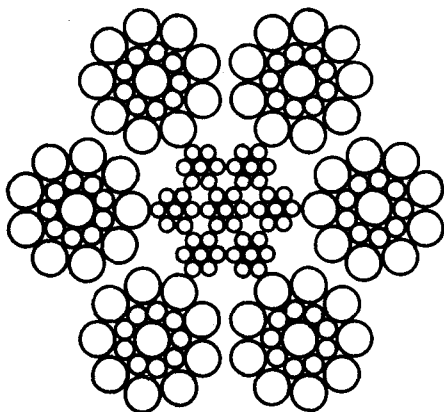
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86  
№ 3487 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с металлическим сердечником МС.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

2. Канаты подразделяются по признакам
- по назначению:
    - грузолюдские — ГЛ,
    - грузовые — Г;
  - по механическим свойствам проволоки:
    - высшей марки — В,
    - первой марки — I;
  - по виду покрытия поверхности проволоки:
    - из проволоки без покрытия,
    - из оцинкованной проволоки:
      - для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
      - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
      - для средних агрессивных условий работы — С;
  - по направлению свивки:
    - правой,
    - левой — Л;
  - по сочетанию направлений свивки элементов каната:
    - крестовой,
    - односторонней — О,
    - комбинированной — К;
  - по способу свивки:
    - нераскручивающиеся — Н,
    - раскручивающиеся — Р;
  - по точности изготовления:
    - нормальной,
    - повышенной — Т.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).

#### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 10,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, 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, 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.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

Диаметр, мм				Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазочно- го каната, кг	Расчет- ная пло- щадь се- чения про- волока, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазочно- го каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее					
ка- ната	71 прово- лок	42 прово- лок	проволоки в пряди					суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	
				1370 (140)				1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
6,4	0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	18,29	167,7	—	—	—	—	—	40750
7,7	0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	26,01	238,5	—	—	—	—	—	34550
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	—	—	—	—	—	54000
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	—	—	—	—	—	72000
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	—	—	—	—	—	90500
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	—	—	—	—	—	111000
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	—	—	—	—	—	133500
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	—	—	—	—	—	158500
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	—	—	—	—	—	185500
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	187500	159000	201000	170500	214500	215000
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

Диаметр, мм				Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанно- го каната, кг	Расчет- ная пло- щадь се- чения про- волока, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )				
проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)		
ка- ната	7 прово- лок	42 прово- лок	проволоки в пряди		Суммар- ное всех каната в целом в канате	Суммар- ное всех провонок в канате	Суммар- ное всех провонок в канате	Суммар- ное всех каната в целом в канате	Суммар- ное всех провонок в канате		
			цент- раль- ной	перво- го слоя						второ- го слоя (на- ружно- го)	54 прово- лок
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	382500	325000	410000	348000	437500	371000
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	457000	388000	489500	416000	522000	443500
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	542500	460500	581500	493500	620000	527000
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	636000	540000	681000	578500	726500	617000
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	736500	625500	789000	670000	841500	715000
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	810000	688000	868000	737000	925500	786500
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	887500	754000	951000	808000	1010000	861500
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	1005000	854500	1075000	911500	1145000	974500
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	1130000	961000	1210000	1020000	1290000	1090000
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	1280000	1090000	1375000	1115000	1465000	1240000

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )										
		1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)						
ка-ната	Проволоки сердечника		проволоки в пряди		Ориенти-ровочная масса 1000 м смазанно-го каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее						
	7 про-воло-к	42 прово-локи	цент-раль-ной	перво-го слоя		второ-го слоя (на-руж-ного)	Расчет-ная плещаль се-чения про-волока, мм <sup>2</sup>	суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар-ное всех проволок в канате	каната в целом	суммар-ное всех проволок в канате
6 прово-лок					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	45850	37900	48400	39600
8,6	0,36	0,31	0,80	0,38	0,70	34,44	315,8	57350	60750	50150	64100	52450
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	45,94	421,5	76500	81000	67000	85500	70050
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	57,72	529,5	96150	101500	84200	107000	87850
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	70,85	650,0	118000	124500	103000	131500	107500
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	85,32	782,5	142000	150500	124000	158500	129500
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	101,15	927,6	168500	178000	147000	188000	153500
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	118,31	1085,0	197000	206500	172000	220000	180000
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	136,84	1255,0	227500	235500	199000	254500	208000
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	161,76	1485,0	269000	285000	235500	301000	246000
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	183,28	1681,0	305000	323000	267000	341000	279000
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	206,14	1890,0	343000	363500	300000	383500	314000
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	230,35	2115,0	383500	406000	336000	428500	351000

Продолжение

ка- на- та	Диаметр, мм				Расчет- ная пло- щадь се- чения про- волочек, мм <sup>2</sup>	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазано- го 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 про- волочек	42 прово- локи	цент- раль- ной	перво- го слоя			второ- го слоя (на- руж- ного)	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	394500	492000	407000	519500	425500
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	471000	587500	486000	620000	508000
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	560000	697500	576500	736500	603500
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	772000	817500	676000	863000	707500
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	894000	947000	783500	999500	819000
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	983500	1040000	861500	1095000	899500
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	1075000	1140000	944000	1200000	980000
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	1220000	1290000	1045000	—	—
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7585,0	1370000	1450000	1180000	—	—
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	1555000	1650000	1335000	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки сердечника				проволоки в пряди				Расчетная площадь сечения проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н <sub>т</sub> ·мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )			
		каната		7 проволочек		42 проволочки		центральной	первого слоя			второго слоя (наружного)	1960 (200)	2060 (210)	
		7 проволочек		42 проволочки		6 проволочек		54 проволочки	54 проволочки	Разрывное усилие, Н, не менее		суммарное количество проволок в канате	каната в целом		
6,4	0,28	0,26	0,60	0,28	0,50	0,28	0,50	0,28	0,50	18,29	167,7	35800	29050	37600	30150
7,7	0,32	0,30	0,70	0,34	0,60	0,34	0,60	0,34	0,60	26,01	238,5	50950	41400	53500	42750
8,6	0,36	0,34	0,80	0,38	0,70	0,38	0,70	0,38	0,70	34,44	315,8	67500	54750	—	—
10,0	0,45	0,40	0,90	0,45	0,80	0,45	0,80	0,45	0,80	45,94	421,5	90000	73150	—	—
11,5	0,50	0,45	1,00	0,50	0,90	0,50	0,90	0,50	0,90	57,72	529,5	113000	91850	—	—
12,5	0,55	0,50	1,10	0,55	1,00	0,55	1,00	0,55	1,00	70,85	650,0	138500	112500	—	—
14,0	0,60	0,55	1,20	0,60	1,10	0,60	1,10	0,60	1,10	85,32	782,5	167000	135500	—	—
15,0	0,65	0,60	1,30	0,65	1,20	0,65	1,20	0,65	1,20	101,15	927,6	198000	160500	—	—
16,5	0,70	0,65	1,40	0,70	1,30	0,70	1,30	0,70	1,30	118,31	1085,0	231500	188000	—	—
17,5	0,75	0,70	1,50	0,75	1,40	0,75	1,40	0,75	1,40	136,84	1255,0	268000	217500	—	—
19,0	0,80	0,75	1,70	0,85	1,50	0,85	1,50	0,85	1,50	161,76	1485,0	317000	257000	—	—
20,5	0,85	0,80	1,80	0,90	1,60	0,90	1,60	0,90	1,60	183,28	1681,0	359000	291500	—	—
21,5	0,90	0,85	1,90	0,95	1,70	0,95	1,70	0,95	1,70	206,14	1890,0	404000	327000	—	—
22,5	0,95	0,90	2,00	1,00	1,80	1,00	1,80	1,00	1,80	230,35	2115,0	451000	366500	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки в пряди				Расчетная площадь сечения 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				1980 (200)	2050 (210)			
каната	7 проволок	42 проволоки	центральной проволок	6 проволок	первого слоя проволоки	второго слоя (наружного)	Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное количество проволок в канате	каната в целом			
										54 проволоки	54 проволоки	
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	2,00	279,03	2560,0	546500	443500	—	—
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	2,20	333,13	3050,0	652500	529500	—	—
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	2,40	395,65	3630,0	775000	629000	—	—
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	2,60	463,56	4251,0	908500	737500	—	—
34,0	1,40	1,30	2,00	1,50	2,80	2,80	536,86	4923,0	1050000	854500	—	—
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	2,90	590,53	5415,0	1155000	940000	—	—
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	3,00	647,04	5935,0	1265000	1025000	—	—
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	3,20	733,11	6723,0	—	—	—	—
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	3,40	824,57	7585,0	—	—	—	—
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	3,60	935,78	8605,0	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают из проволок без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



Изменение № 2 ГОСТ 3081—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции  $6 \times 19 (1+9+9) + 7 \times 7 (1+6)$ . Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции: «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 способу свивки: нераскручивающиеся — Н, раскручивающиеся»; дополнить абзацем: «по степени уравниваемости: рихтованные — Р, нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый, второй абзацы после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочная группа 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>). Исключить жирную линию; маркировочная группа 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 951000 Н и 808000 Н; маркировочная группа 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 1010000 Н и 861500 Н;

(Продолжение см. с. 70)

маркировочная группа 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 772000 Н и 656000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 587500 Н и 486000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 167000 Н и 135500 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют 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, изготавлиют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)