

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

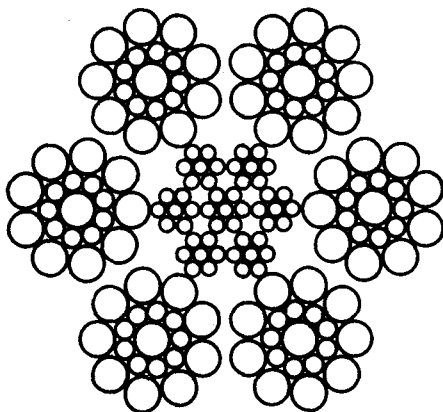
с 01.01.82

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/мм² (200 кгс/мм²):

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/мм² (140 кгс/мм²):

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 ² (кгс/мм ²)				Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанно- го каната, кг	Расчет- ная пло- щадь се- чения про- волока, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	Суммар- ное всех проволок в канате					
		проволоки сердечника	проволоки в пряди						каната в целом	каната в целом	каната в целом	каната в целом		
ка- ната	7 прово- лок	42 прово- лок	перво- го слоя		второ- го слоя (на- ружно- го)	54 прово- лок	54 прово- лок	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате	суммар- ное всех проволок в канате
			цент- раль- ной	6 прово- лок										
25,0	1,00	0,95	2,20	1,10	2,00	279,03	2560,0	382500	410000	348000	437500	371000		
27,5	1,10	1,00	2,40	1,20	2,20	333,13	3050,0	457000	489500	416000	522000	443500		
29,5	1,20	1,10	2,60	1,30	2,40	395,65	3630,0	542500	581500	493500	620000	527000		
31,5	1,30	1,20	2,80	1,40	2,60	463,56	4251,0	636000	681000	578500	726500	617000		
34,0	1,40	1,30	3,00	1,50	2,80	536,86	4923,0	736500	625500	670000	789000	715000		
35,5	1,50	1,40	3,20	1,60	2,90	590,53	5415,0	810000	688000	737000	868000	786500		
38,0	1,60	1,50	3,40	1,70	3,00	647,04	5935,0	887500	754000	808000	951000	861500		
40,5	1,70	1,60	3,60	1,80	3,20	733,11	6723,0	1005000	854500	911500	1075000	974500		
43,0	1,80	1,70	3,80	1,90	3,40	824,57	7584,0	1130000	961000	1020000	1210000	1090000		
45,5	2,00	1,90	4,00	2,00	3,60	935,78	8605,0	1280000	1090000	1115000	1375000	1465000	1240000	

Продолжение

ка- ната	Диаметр, мм				Расчет- ная пло- щадь се- чения про- волок, мм ²	Оренти- ровочная масса 1000 м смазано- го каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди				1670 (170)	1770 (180)	1860 (190)			
	7 про- волок	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	
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 в пряди				Расчетная площадь сечения проволочек, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
		7 проволок	42 проволоки	центральной проволок	первого слоя (наружного)			второго слоя (наружного)	54 проволоки	54 проволоки	2060 (210)
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди		Разрывное усилие, Н, не менее	Суммарное усилие, Н, не менее	суммарное усилие в канате	каната в целом	суммарное усилие в канате		
	7 проволок	42 проволоки	центральной проволок	первого слоя (наружного)						второго слоя (наружного)	54 проволоки
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 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/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию; маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 951000 Н и 808000 Н; маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1010000 Н и 861500 Н;

(Продолжение см. с. 70)

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 772000 Н и 656000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 587500 Н и 486000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). 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/мм² (140 кгс/мм²), 34,0—38,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 25,5—38,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 25,0—31,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 17,5—27,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 8,6—14,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) 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.)