УДК 669.14—427.4:006.354 Группа В75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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). Dimensions

ГОСТ 3081—80*

Взамен ГОСТ 3081—69

ОКП 12 5100, 12 5200

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

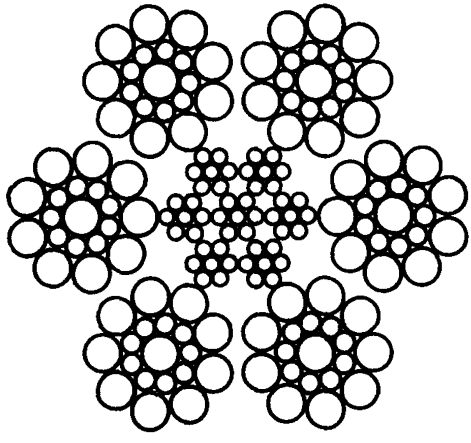
с 01.01.82

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).*

gost.e-ecolog.ru

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						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазочного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
каната	71 проволок	42 проволоки	центральной 6 проволок	первого слоя 54 проволоки	второго слоя (наружного) 54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	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

Продолжение

Диаметр каната, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки	центральной, 6 проволок	первого слоя, 54 проволоки	второго слоя (наружного), 54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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 каната, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки	центральной 6 проволок	первого слоя 54 проволоки	второго слоя (наружного) 54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	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	—	—	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

Продолжение

Диаметр каната, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
								Разрывное усилие, Н, не менее					
	7 проволок	42 проволоки	центральной 6 проволок	первого слоя 54 проволоки	второго слоя (наружного) 54 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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 каната, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)			
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1960 (200)		2060 (210)	
			центральной	первого слоя	второго слоя (наружного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
	7 проволок	42 проволоки	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	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	1,5(	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	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм						Расчетная площадь сечения проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)			
	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1960 (200)		2060 (210)	
	7 проволок	42 проволоки	центральной 6 проволок	первого слоя 54 проволоки	второго слоя (наружного) 54 проволоки			Разрывное усилие, Н, не менее			
								суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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, изготовляют из проволоки 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 6×19 (1+9+9)+7×7 (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 уравновешенности:

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, 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/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) 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».

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

(ИУС № 2 1992 г.)

gost.e-ecolog.ru