

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

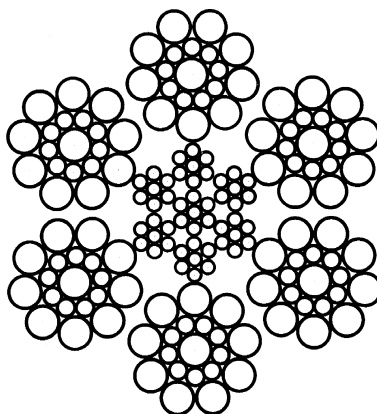
ОКП 12 5100, 12 5200

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:

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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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

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, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, 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, рихтованный, 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.

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех прово- лок, мм ²	Ориен- ти- ровоч- ная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
кана- та	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1370 (140)		1470 (150)		1570 (160)	
	7 про- воло- к	42 про- воло- ки	цент- раль- ной	перво- го слоя	второ- го слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее					
								суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом
6,4 7,7	0,28 0,32	0,26 0,30	0,60 0,70	0,28 0,34	0,50 0,60	18,29 26,01	167,7 238,5	— —	— —	— —	— —	— 40750	— 34550
8,6 10,0 11,5	0,36 0,45 0,50	0,34 0,40 0,45	0,80 0,90 1,00	0,38 0,45 0,50	0,70 0,80 0,90	34,44 45,94 57,72	315,8 421,5 529,5	— — —	— — —	— — —	— — —	54000 72000 90500	45800 61200 76850
12,5 14,0 15,0	0,55 0,60 0,65	0,50 0,55 0,60	1,10 1,20 1,30	0,55 0,60 0,65	1,00 1,10 1,20	70,85 85,32 101,15	650,0 782,5 927,6	— — —	— — —	— — —	— — —	111000 133500 158500	94400 113500 134500
16,5 17,5 19,0	0,70 0,75 0,80	0,65 0,70 0,75	1,40 1,50 1,70	0,70 0,75 0,85	1,30 1,40 1,50	118,31 136,84 161,76	1085,0 1255,0 1485,0	— 187500 221500	— 159000 188000	— 201000 237500	— 170500 201500	185500 214500 253500	157000 182000 215000
20,5 21,5 22,5	0,85 0,90 0,95	0,80 0,85 0,90	1,80 1,90 2,00	0,90 0,95 1,00	1,60 1,70 1,80	183,28 206,14 230,35	1681,0 1890,0 2115,0	251000 282500 316000	213500 240000 268500	269000 303000 338500	228000 257000 287500	287000 323000 361000	244000 274000 306500
25,0 27,5	1,00 1,10	0,95 1,00	2,20 2,40	1,10 1,20	2,00 2,20	279,03 333,13	2560,0 3050,0	382500 457000	325000 388000	410000 489500	348000 416000	437500 522000	371000 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 35,5 38,0	1,40 1,50 1,60	1,30 1,40 1,50	3,00 3,20 3,40	1,50 1,60 1,70	2,80 2,90 3,00	536,86 590,53 647,04	4923,0 5415,0 5935,0	736500 810000 887500	625500 688000 754000	789000 868000 951000	670000 737000 808000	841500 925500 1010000	715000 786500 861500
40,5 43,0 45,5	1,70 1,80 2,00	1,60 1,70 1,90	3,60 3,80 4,00	1,80 1,90 2,00	3,20 3,40 3,60	733,11 824,57 935,78	6723,0 7584,0 8605,0	1005000 1130000 1280000	854500 961000 1090000	1075000 1210000 1375000	911500 1020000 1115000	1145000 1290000 1465000	974500 1090000 1240000

Продолжение

Диаметр, мм						Расчет- ная площадь сечения всех прово- лок, мм²	Ориен- ти- ровоч- ная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)					
кана- та	провода сердечника		провода в пряди					1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
	7 про- воло- к	42 про- воло- ки	цент- раль- ной	перво- го слоя	второ- го слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее					
								суммар- ное всех прово- лок в канате	каната в целом	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	—	—

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех прово- лок, мм²	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)			
каната	проволоки сердечника		проволоки в пряди					1960 (200)		2060 (210)	
	7 про- волок	42 про- волоки	цент- раль- ной	перво- го слоя	второ- го слоя (наруж- ного)			Разрывное усилие, Н, не менее			
								6 про- волок	54 про- волоки	54 про- волоки	суммар- ное 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	—	—	—	—

П р и м е ч а н и я:

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/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, 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. № 1, 2).

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