

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ
ТИПА ТК КОНСТРУКЦИИ
 $1 \times 19(1+6+12)$

Сортамент

One lay rope type TK construction
 $1 \times 19(1+6+12)$
Dimensions

ОКП 12 5100, 12 5200

ГОСТ
3063—80*

Взамен
ГОСТ 3063—66

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

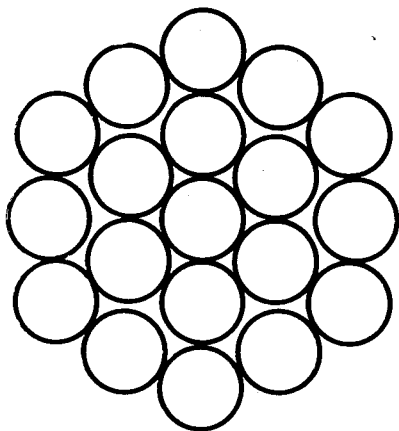
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3486 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК.



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:
- 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 способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
 - по степени крутимости:
 - малокрутящиеся — МК;
 - по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной — Т.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).**

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 6,1 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 6,1—Г—В—Л—Н—Т—1570 ГОСТ 3063—80

То же, диаметром 7,6 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, правой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/см²):

Канат 7,6—Г—I—Ж—Р—1770 ГОСТ 3063—80

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

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

Диаметр, мм		Маркировочная группа, П/мм ² (кгс/мм ²)	Ориенти- ровочная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориенти- ровочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее			
каната	проволоки				1 прово- лока	18 прово- лок	суммарное всех проволок, в канате	каната в целом
		1180 (120)			1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)	
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	—	—	—	—
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	—	—	—	—
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	—	—	—	—
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	—	—	—	—
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	—	—	—	—
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	—	—	—	—
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	—	—	—	—
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	—	—	—	—
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	—	—	—	—
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	—	—	—	—
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	—	—	—	—
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	—	—	—	—
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	—	—	—	10100
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	—	—	—	13150
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	—	—	—	16650
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	—	—	—	20700
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	—	—	—	25000

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			Ориенти- ровочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом				
		1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)				суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате	
каната	проволоки		в слоях центральной		18 прово- лок	1 прово- лока	суммарное всех проволок, в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	централь- ной	в слоях	центральной	в слоях								
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	—	—	—	—	—	—	29700	26650
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	—	—	—	—	—	—	34850	31350
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	—	—	—	—	—	—	40400	36350
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	—	—	—	—	—	—	46400	41650
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	—	—	—	—	—	—	52750	44400
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	—	—	—	—	—	—	59500	53550
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	—	—	—	—	—	—	66700	59950
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	—	—	—	—	—	—	76850	69220
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	85750	77150	92900	83550	100000	89950	100000	89950
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	102000	91700	110500	98950	119000	106000	119000	106000
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	119500	107000	129000	116000	139500	124500	139500	124500
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	138500	123500	150000	134500	161500	145500	161500	145500
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	159000	142500	172000	151000	185500	166500	185500	166500
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	180500	162000	195500	175500	211000	189500	211000	189500
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	204000	183000	221000	198000	238000	214000	238000	214000
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	254000	220000	276000	247500	297000	267000	297000	267000

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанно- го каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	1470 (150)		1570(160)		1670(170)	
каната	проволоки	центральной проволоки	в слоех проволок				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
1,0	0,22		0,20	5,2	0,60		—	—	—	—	—	—
1,1	0,24		0,22	6,3	0,73		—	—	—	—	—	—
1,2	0,26		0,21	7,5	0,87		—	—	—	—	—	—
1,3	0,28		0,26	8,8	1,02		—	—	—	—	—	—
1,4	0,30		0,28	10,1	1,18		—	—	—	—	—	—
1,5	0,32		0,30	11,6	1,35		—	—	—	—	—	—
1,7	0,36		0,34	14,9	1,74		—	—	—	—	—	—
1,8	0,38		0,36	16,6	1,91		—	—	—	—	—	—
2,0	0,45		0,40	20,8	2,42		—	—	—	—	—	—
2,6	0,55		0,50	32,3	3,77		—	—	—	—	—	—
3,0	0,65		0,60	46,5	5,42		—	—	—	—	—	—
3,3	0,70		0,65	54,6	6,36		—	—	—	—	—	—
3,6	0,75		0,70	63,2	7,37		10800	9740	11550	10300	12250	11000
4,0	0,85		0,80	82,5	9,62		14100	12650	15050	13500	16000	14400
4,6	0,95		0,90	101,5	12,16		17850	16050	19050	17150	20250	18150
5,0	1,10		1,00	129,8	15,03		22150	19850	23650	21200	25100	22500
5,6	1,20		1,10	156,9	18,24		26800	24100	28600	25650	30350	27300
							2115	1900	2245	2450	2895	2595
							2725	2450	2895	2730	3230	2900
							3790	3410	4030	3410	4030	3615
							5910	5310	6280	5310	6280	5640
							8495	7640	9025	7640	8110	8110
							9970	8945	10550	8945	10550	9525

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазочно- го каната, кг	Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате
каната	проволоки	1470 (150)	1570 (160)								
Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²		в слоях центральной и внешней проволок		в канате		в канате		в канате		в канате	
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	28650	31850	28650	33950	30500	36100	32450
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	33550	37350	33550	39850	35800	42350	38050
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	38950	43300	38950	46200	41550	49100	44100
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	44650	49700	44650	53000	47650	56300	50550
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	50800	56500	50800	60300	54200	64050	57600
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	57350	63750	57350	68050	61200	72300	65000
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	64300	71500	64300	76250	68600	81000	72850
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	79800	88700	79800	94600	85100	100500	94100
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	96100	107000	96100	114000	102000	121500	109000
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	114500	127500	114500	136000	122000	144500	129000
13,0	2,80	2,60	101,72	872,0	134000	149500	134000	159000	143000	169000	151500
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	155000	173000	155000	181500	166000	196000	176000
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	178000	198500	178000	212000	190000	225000	202000
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	202500	226000	202500	241000	216500	256000	226000
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	229000	255000	229000	272000	245000	289000	255500
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	286000	318500	286000	339500	305000	361000	318500

каната	Диаметр, мм		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Разрывное усилие, Н, не менее							
	проволоки				1770(180)	18.0(190)	1960(200)							
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом				
1	18													
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	950	1115	999	1175	1055	950	1115	999	1175	1055
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	1145	1355	1215	1430	1285	1145	1355	1215	1430	1280
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	1530	1615	1450	1705	1530	1370	1615	1450	1705	1520
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	1795	1895	1695	1935	1795	1600	1895	1695	1935	1790
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	2080	2195	1965	2310	2080	1860	2195	1965	2310	2075
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	2380	2510	2250	2645	2380	2135	2510	2250	2645	2380
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	3065	3235	2910	3110	3065	2750	3235	2910	3110	3005
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	3420	3610	3165	3800	3420	3075	3610	3165	3800	3360
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	4265	4505	3945	4740	4265	3830	4505	3945	4740	4150
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	6650	7015	6130	7385	6650	5880	7015	6130	7385	6415
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	9560	10050	8780	10600	9560	8145	10050	8780	10600	9260
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	11200	11800	10250	12450	11200	9845	11800	10250	12450	10850
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	13000	13700	12000	14400	13000	11450	13700	12000	14400	12550
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	16950	17900	15600	18850	16950	14950	17900	15600	18850	16450
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	21450	22600	19600	23800	21450	18900	22600	19600	23800	20700
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	26600	28050	24500	29550	26600	23350	28050	24500	29550	25650
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	32150	33950	29650	35750	32150	28250	33950	29650	35750	31050

Продолжение

каната	Диаметр, мм		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазано- го каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Разрывное усилие, Н, не менее					
	проволоки				1770(180)	1860(190)	1960(200)					
	центральной	в слоях					суммарное		суммарное		суммарное	
	проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	38200	33800	40350	35250	42450	37100		
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	44850	39600	47350	41400	49800	43550		
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	52000	45850	54850	48000	57750	50500		
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	59650	52750	62950	55050	66250	60400		
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	67800	59950	71600	62600	75950	65900		
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	76550	67700	80800	70650	85050	74400		
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	85800	75900	90550	79200	95300	83300		
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	106000	93500	112000	98000	118000	102400		
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	128500	112500	135500	118500	142500	123500		
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	153000	134000	161500	140500	170000	147000		
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	179000	158000	189000	165000	199000	173500		
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	207500	183500	219500	190000	231000	200500		
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	238500	210500	251500	220000	265000	231500		
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	271000	236500	—	—	—	—		
17,0	3,60	3,40	172,60	1490,0	306000	267500	—	—	—	—		
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	382000	334000	—	—	—	—		

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
		2030(210)		2160(220)		2260(230)		2350(240)	
каната	проволоки		Разрывное усилие, Н, не менее						
	проволока I	проволока II	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате
Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²			Ориенти- рующая масса 1000 м смазано- го каната, кг						
1,0	0,22	0,20	1230	1105	1290	1155	1350	1410	1230
1,1	0,24	0,22	1500	1340	1570	1410	1645	1715	1505
1,2	0,26	0,24	1790	1595	1875	1675	1960	2045	1800
1,3	0,28	0,26	2095	1880	2195	1965	2295	2395	2105
1,4	0,30	0,28	2425	2155	2540	2240	2655	2775	2420
1,5	0,32	0,30	2775	2485	2910	2565	3040	3175	2770
1,7	0,36	0,34	3580	3145	3750	3270	—	—	—
1,8	0,38	0,36	3990	3505	4180	3645	—	—	—
2,0	0,45	0,40	4980	4380	5215	4555	—	—	—
2,5	0,55	0,50	7755	6965	—	—	—	—	—
3,0	0,65	0,60	11150	9995	—	—	—	—	—
3,3	0,70	0,65	13050	11750	—	—	—	—	—
3,6	0,75	0,70	—	—	—	—	—	—	—
4,0	0,85	0,80	—	—	—	—	—	—	—
4,6	0,95	0,90	—	—	—	—	—	—	—
5,0	1,10	1,00	—	—	—	—	—	—	—
5,6	1,20	1,10	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазочно- го каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее							
		2060(210)				2160(220)		2260(230)		2350(240)			
каната	проволоки	1	18	суммарное всех проволок в канате	каната в целом в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом в канате	суммарное всех проволок в канате	каната в целом в канате
	Централь- ная	в слоях											
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 3063—80 Канат одинарной свивки типа ТК конструкции 1×19 (1+6+12). 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, шестой 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 абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;

второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 1180 (120), 1270 (130), 2260 (230), 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

- маркировочная группа 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

(Продолжение см. с. 64)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3063—80)

маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 226000 Н и 202500 Н;

маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 241000 Н и 216500 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 169000 Н и 151500 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 128500 Н и 112500 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 35750 Н и 31050 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 17,0 и 19,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 14,0—16,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 10,0—16,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 10,0—13,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 7,1—11,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 4,0—5,6 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».

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

(ИУС № 2 1992 г.)