



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК КОНСТРУКЦИИ
1'19(1+6+12)**

ГОСТ 3063-80

Москва

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

1996

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КАНАТ
ОДИНАРНОЙ
СВИВКИ ТИПА ТК
КОНСТРУКЦИИ
1'19(1+6+12)**

**ГОСТ
3063-80***

Сортамент

**Взамен
ГОСТ 3063-66**

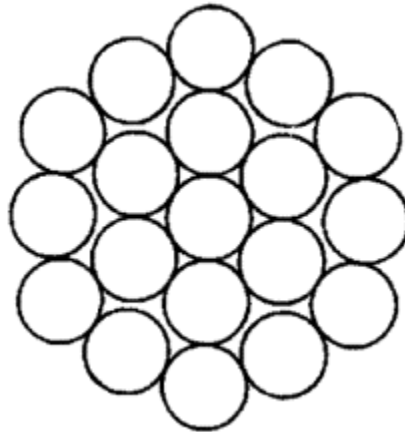
One lay rope type TK construction
1'19(1+8+12).
Dimensions

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

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)

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



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:

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 способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,

раскручивающиеся;

по степени крутимости:

малокрутящиеся - МК;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,

нерихтованные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 6,1 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм^2 (160 кгс/мм^2):

Канат 6,1-Г-В-Л-Н-Т-1570 ГОСТ 3063-80

То же, диаметром 7,6 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, правой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/см^2):

Канат 7,6-Г-1-Ж-Р-1770 ГОСТ 43063-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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 3241-91.

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	-	-

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
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	9080
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	13150	11850
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	16650	14950
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	20700	18550

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	25000	22450
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

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	82800	74450
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	100000	89950
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	119000	106000
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	139500	124500
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	161500	145500
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	185500	166500
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	211000	189500

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	238000	214000
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	297000	267000

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
каната	проволоки				1470(150)		
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее		
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	-	-	-

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный				
каната	проволоки				1470(150)	Разрывная			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр		
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	1,91	16,6	-	-			
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	-	-			
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный				
каната	проволоки				1470(150)	Разрывная			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарная в пр		
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	10800	9740			
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	14100	12660			
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	17850	16050			
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	22150	19850			
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	26800	24100			
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	31850	28650			
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	37350	33550			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный			
каната	проволоки				1470(150)	Разрывная		
	центральной	в слоях						
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в	
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	43300	38950		
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	49700	44650		
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	56500	50800		
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	63750	57350		
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	71500	64300		
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	88700	79800		
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	107000	96100	1	
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	127500	114500	1	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочный		
каната	проволоки				1470(150)	Разрывная	
	центральной	в слоях					
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарная в пр
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	149500	134000	1
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	173000	155000	1
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	198500	173000	2
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	226000	202500	2
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	255000	229000	2
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	318500	286000	3

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочный				
каната	проволоки				1770(180)	Разрывной			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого в целом		
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	1055	950			
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	1285	1145			
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	1530	1370			
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	1795	1600			
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	2080	1860			
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	2380	2135			
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	3065	2750			
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	3420	3075			
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	4265	3830			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочный				
каната	проволоки				1770(180)	Разрывной			
	центральной	в слоях							
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого в целом		
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	6650	5880			
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	9560	8145			
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	11200	9845			
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	13000	11450			
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	16950	14950			
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	21450	18900			
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	26600	23350			
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	32150	28250			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочный		
каната	проволоки				1770(180)	Разрывной	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр в
	1 проволока	18 проволок					
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	38200	33800	
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	44850	39600	
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	52000	45850	
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	59650	52750	
8,1	1,70	1,60	38,46	380,0	67800	59950	
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	76550	67700	
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	85800	75900	
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	106000	93500	1

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочный		
каната	проволоки				1770(180)	Разрывной	
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сухого пр
	1 проволока	18 проволок					
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	128500	112500	1
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	153000	134000	1
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	179000	158000	1
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	207500	183500	2
15,0	3,20	3,00	135,28	11,60,0	238500	210500	2
16,0	3,40	3,20	153,84	1320	271000	236500	
17,0	3,60	3,40	1173,60	1490,0	306000	267500	
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	382000	334000	

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)		
каната	проволоки				2060(210)		Разрывное усилие, кг
	центральной	в слоях					
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	1230	1105	
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	1500	1340	
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	1790	1595	
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	2095	1880	
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	2425	2155	
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	2775	2485	
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	3580	3145	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)		
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие,	
	центральной	в слоях					
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	3990	3505	
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	4980	4380	
2,5	0,55	0,50	3,77	32,3	7755	6965	
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	11150	9995	
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	13050	11750	
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	-	-	
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	-	-	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие,			
	центральной	в слоях			суммарное				
	1 проволока	18 проволок			в канате	каната в целом	сум пр в		
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	-	-			
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	-	-			
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	-	-			
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	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	Разрывное усилие,			
	центральной	в слоях			суммарное				
	1 проволока	18 проволок			в канате	каната в целом	сум пр в		
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	-	-			
130	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	-	-			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа (мм ²)		
каната	проволоки				2060(210)		
	центральной	в слоях			Разрывное усилие,		
	1 проволока	18 проволок		суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное в пр	
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	-	-	

Примечания:

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 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 17710 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.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).