

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)

Сортамент

ГОСТ

3063-80*

Взамен

ГОСТ 3063-66

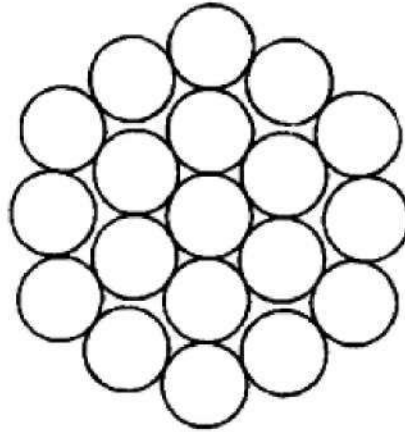
One lay rope type TK construction
1'19(1+8+12).
Dimensions

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/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 1, оцинкованный по группе Ж, правой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/см²):

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 (к				
каната	проволоки				1470(150)		1570(160)		
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не мен				
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в
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	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1470(150)	1570(160)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум		
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	-	-	2115	1900			
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	-	-	2725	2450			
1,8	0,38	0,36	1,91	16,6	-	-	3040	2730			
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	-	-	3790	3410			
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	-	-	5910	5310			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)					
каната	проволоки				1470(150)	1570(160)		Разрывное усилие, Н, не мен		
	центральной	в слоях			суммарное всех проволок в канате					
	1 проволока	18 проволок								
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	-	-	8495	7640	9	
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	-	-	9970	8945	1	
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	10800	9740	11550	10300	1	
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	14100	12660	15050	13500	1	
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	17850	16050	19060	17150	2	
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	22150	19850	23650	21200	2	
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	26800	24100	28600	25650	3	
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	31850	28650	33950	30500	3	
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	37350	33550	39850	35800	4	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1470(150)	1570(160)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум		
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	43300	38950	46200	41550	4		
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	49700	44650	53000	47650	5		
8,1	1,70	1,60	38,46	330,0	56500	50800	60300	54200	6		
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	63750	57350	68050	61200	7		
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	71500	64300	76250	68600	8		
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	88700	79800	94600	85100	10		
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	107000	96100	114000	102000	11		
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	127500	114500	136000	122000	11		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1470(150)	1570(160)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум		
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	149500	134000	159000	143000	1		
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	173000	155000	184500	166000	1		
15,0	3,20	3,00	135,28	1160,0	198500	173000	212000	190000	2		
16,0	3,40	3,20	153,84	1320,0	226000	202500	241000	216500	2		
17,0	3,60	3,40	173,60	1490,0	255000	229000	272000	244500	2		
19,0	4,00	3,80	216,70	1855,0	318500	286000	339500	305000	3		

Продолжение

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1770(180)	1880(190)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сумм пр в		
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	1055	950	1115	999			
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	1285	1145	1355	1215			
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	1530	1370	1615	1450			
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	1795	1600	1895	1695			
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	2080	1860	2195	1965			
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	2380	2135	2510	2250			
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	3065	2750	3235	2910			
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	3420	3075	3610	3165			
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	4265	3830	4505	3945			

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1770(180)	1880(190)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум		
2,6	0,55	0,50	3,77	32,3	6650	5880	7015	6130			
3,0	0,65	0,60	5,42	46,5	9560	8145	10050	8780	1		
3,3	0,70	0,65	6,36	54,6	11200	9845	11800	10250	1		
3,6	0,75	0,70	7,37	63,2	13000	11450	13700	12000	1		
4,0	0,85	0,80	9,62	82,5	16950	14950	17900	15600	1		
4,6	0,95	0,90	12,16	104,5	21450	18900	22600	19600	2		
5,0	1,10	1,00	15,09	129,8	26600	23350	28050	24500	2		
5,6	1,20	1,10	18,24	156,9	32150	28250	33950	29650	3		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)						
каната	проволоки				1770(180)	1880(190)		Разрывное усилие, Н, не мен			
	центральной	в слоях									
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум пр в к		
6,1	1,30	1,20	21,68	186,0	38200	33800	40350	35250	4		
6,6	1,40	1,30	25,43	218,5	44850	39600	47350	41400	4		
7,1	1,50	1,40	29,48	253,0	52000	45850	54850	48000	5		
7,6	1,60	1,50	33,82	290,5	59650	52750	62950	55050	6		
8,1	1,70	1,60	38,46	380,0	67800	59950	71600	62600	7		
8,6	1,80	1,70	43,40	372,5	76550	67700	80800	70650	8		
9,1	1,90	1,80	48,64	417,5	85800	75900	90550	79200	9		
10,0	2,20	2,00	60,35	519,0	106000	93500	112000	98000	1		

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната,	Маркировочная группа, Н/мм ² (к)					
каната	проволоки				1770(180)	1880(190)		Разрывное усилие, Н, не мен		
	центральной	в слоях								
	1 проволока	18 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	сум	
11,0	2,40	2,20	72,95	627,4	128500	112500	135500	118500	14	
12,0	2,60	2,40	86,74	746,0	153000	134000	161500	140500	17	
13,0	2,80	2,60	101,72	873,0	179000	158000	189000	165000	19	
14,0	3,00	2,80	117,90	1050,0	207500	183500	219500	190000	23	
15,0	3,20	3,00	135,28	11,60,0	238500	210500	251500	220000	26	
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)			
	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	каната в целом	
1,0	0,22	0,20	0,60	5,2	1230	1105	1290	1155	
1,1	0,24	0,22	0,73	6,3	1500	1340	1570	1410	
1,2	0,26	0,24	0,87	7,5	1790	1595	1875	1675	
1,3	0,28	0,26	1,02	8,8	2095	1880	2195	1965	
1,4	0,30	0,28	1,18	10,1	2425	2155	2540	2240	
1,5	0,32	0,30	1,35	11,6	2775	2485	2910	2565	
1,7	0,36	0,34	1,74	14,9	3580	3145	3750	3270	

Диаметр, мм			Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/ мм ²)					
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)				
	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	каната в целом		
1,8	0,38	0,36	1,94	16,6	3990	3505	4180	3645		
2,0	0,45	0,40	2,42	20,8	4980	4380	5215	4555		
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)			
	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	каната в целом	
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)			
	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	каната в целом	
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, Н/мм ² (кгс/ мм ²)				
каната	проволоки				2060(210)	2160(220)			
	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	каната в целом	
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).