

СССР

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

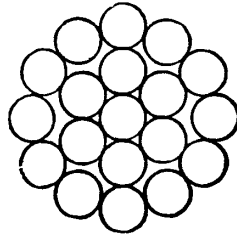
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные
КАНАТ СПИРАЛЬНЫЙ ТИПА ТК
1×19=19 проволока.
(Прядь 1+6+12)

ГОСТ
3063—55

Взамен
ГОСТ 3063—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные спиральные канаты с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК.

1. Канаты подразделяются:

а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволоки:	Условное обозначение
высшей марки	В
первой марки	І
второй марки	ІІ
бензельные канаты	Б
б) по виду поверхности проволоки на канаты:	
из светлой проволоки	—
из оцинкованной проволоки:	
для легких условий работы	ЛС
для средних условий работы	СС
для жестких условий работы	ЖС
в) по роду свивки на канаты:	
обыкновенные	—
нераскручивающиеся	Н
г) по направлению свивки верхнего слоя проволок на канаты:	
правой свивки	—
левой свивки	Л

2. Основные размеры и параметры канатов должны соответствовать данным, указанным в таблице настоящего стандарта.

Внесен Министерством черной
металлургии СССР

Утвержден Комитетом стандартов,
мер и измерительных приборов
10/X 1955 г.

Срок введения 1/VII 1956 г.

ГОСТ 3063—55

Канаты стальные. Канат спиральный типа ТК 1×19=19
проволок. (Прядь 1+6+12)

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ²									
каната	проволоки			120		130		140		150		160	
				Р а з р ы в н о е у с и л и е									
				суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом
мм		мм ²	кг	кг, не менее									
1,1	0,22	0,72	0,61	—	—	—	—	—	—	—	—	115	103
1,2	0,24	0,86	0,73	—	—	—	—	—	—	—	—	137	123
1,3	0,26	1,01	0,86	—	—	—	—	—	—	151	135	161	144
1,4	0,28	1,17	1,00	—	—	—	—	—	—	175	157	187	168
1,55	0,31	1,43	1,22	—	—	—	—	—	—	214	192	229	206
1,7	0,34	1,72	1,47	—	—	—	—	241	217	258	232	275	247
1,85	0,37	2,05	1,75	—	—	—	—	287	258	307	276	328	295
2,0	0,4	2,39	2,04	—	—	—	—	334	300	358	322	384	345
2,5	0,50	3,72	3,17	—	—	491	442	529	476	567	510	605	544
3,0	0,6	5,37	4,57	644	580	698	628	752	676	805	724	859	773
3,25	0,65	6,31	5,37	757	681	820	738	883	795	946	851	1009	908
3,5	0,7	7,31	6,23	877	789	950	855	1023	921	1096	986	1170	1050
4,0	0,8	9,56	8,14	1140	1020	1240	1110	1330	1190	1430	1280	1530	1370
4,5	0,9	12,08	10,29	1450	1300	1570	1410	1690	1520	1810	1620	1930	1730
5,0	1,0	14,91	12,70	1780	1600	1930	1730	2080	1870	2230	2000	2380	2140
5,5	1,1	18,05	15,37	2160	1940	2340	2100	2520	2260	2700	2430	2880	2590
6,0	1,2	21,47	18,29	2570	2310	2790	2510	3000	2700	3220	2890	3430	3080
6,5	1,3	25,21	21,47	3020	2710	3270	2940	3520	3160	3780	3400	4030	3620
7,0	1,4	29,26	24,92	3510	3150	3800	3420	4090	3680	4380	3940	4680	4210
7,5	1,5	33,44	28,48	4010	3600	4340	3900	4680	4210	5010	4500	5350	4810
8,0	1,6	38,19	32,53	4580	4120	4960	4460	5340	4800	5720	5140	6110	5490
8,5	1,7	43,13	36,74	5170	4650	5600	5040	6030	5420	6460	5810	6900	6210
9,0	1,8	48,26	41,11	5790	5210	6270	5640	6750	6070	7230	6500	7720	6940
10,0	2,0	59,66	50,82	7150	6430	7750	6970	8350	7510	8940	8040	9540	8580
11,0	2,2	72,20	61,50	8660	7790	9380	8440	10100	9090	10800	9720	11550	10350
12,0	2,4	85,88	73,15	10300	9270	11150	10000	12000	10800	12850	11550	13700	12300
13,0	2,6	100,89	85,94	12100	10850	13100	11750	14100	12650	15100	13550	16100	14450
14,0	2,8	116,85	99,5	14000	12600	15150	13600	16350	14700	17500	15750	18650	16750
15,0	3,0	134,33	114,4	16100	14450	17450	15700	18800	16900	20100	18050	21450	19300
16,0	3,2	152,76	130,1	18300	16450	19850	17850	21350	19200	22900	20600	—	—
17,5	3,5	182,78	155,6	21900	19700	23750	21350	—	—	—	—	—	—
19,0	3,8	215,46	183,5	25850	23250	28000	25200	—	—	—	—	—	—
20,0	4,0	238,83	203,4	28650	25750	31000	27900	—	—	—	—	—	—
22,5	4,5	302,10	257,3	36250	32600	—	—	—	—	—	—	—	—

Канаты стальные. Канат спиральный типа ТК $1 \times 19 = 19$
проволок. (Прядь $1+6+12$)

ГОСТ 3063—55

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ²									
каната	проволоки			170		180		190		200		210	
				Р а з р ы в н о е в с и л и е									
				суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом
мм		мм ²	кг	кг, не менее									
1,1	0,22	0,72	0,61	122	109	129	116	136	122	144	129	157	135
1,2	0,24	0,86	0,73	141	137	154	138	163	146	172	154	180	168
1,3	0,26	1,01	0,86	171	153	181	162	191	171	202	181	212	190
1,4	0,28	1,17	1,00	198	178	210	188	222	200	234	210	245	220
1,55	0,31	1,43	1,22	243	218	257	231	271	244	286	257	300	270
1,7	0,34	1,72	1,47	292	263	309	278	326	293	344	309	361	324
1,85	0,37	2,05	1,75	348	313	369	332	389	350	410	369	430	387
2,0	0,4	2,39	2,04	406	365	430	387	454	408	478	430	501	451
2,5	0,50	3,72	3,17	642	578	680	612	718	646	756	680	793	714
3,0	0,6	5,37	4,57	913	822	966	868	1020	918	1074	966	1120	1000
3,25	0,65	6,31	5,37	1072	965	1130	1010	1190	1070	—	—	—	—
3,5	0,7	7,31	6,23	1240	1110	1310	1170	1380	1240	—	—	—	—
4,0	0,8	9,56	8,14	1620	1450	1720	1540	1810	1620	—	—	—	—
4,5	0,9	12,08	10,29	2050	1840	2170	1950	2290	2060	—	—	—	—
5,0	1,0	14,91	12,70	2530	2270	2680	2410	2830	2540	—	—	—	—
5,5	1,1	18,05	15,37	3060	2750	3240	2910	3420	3070	—	—	—	—
6,0	1,2	21,47	18,29	3650	3280	3860	3470	4070	3660	—	—	—	—
6,5	1,3	25,21	21,47	4280	3850	4530	4070	4790	4310	—	—	—	—
7,0	1,4	29,26	24,92	4970	4470	5260	4730	5550	5000	—	—	—	—
7,5	1,5	33,44	28,48	5680	5110	6010	5400	6350	5710	—	—	—	—
8,0	1,6	38,19	32,53	6490	5840	6870	6180	7250	6530	—	—	—	—
8,5	1,7	43,13	36,74	7330	6590	7760	6980	8190	7370	—	—	—	—
9,0	1,8	48,26	41,11	8200	7380	8680	7810	9160	8250	—	—	—	—
10,0	2,0	59,66	50,82	10100	9090	10700	9630	11300	10200	—	—	—	—
11,0	2,2	72,20	61,50	12250	11000	12950	11650	13700	12300	—	—	—	—
12,0	2,4	85,88	73,15	14600	13100	15450	13900	16300	14650	—	—	—	—
13,0	2,6	100,89	85,94	17150	15400	18150	16300	19150	17250	—	—	—	—
14,0	2,8	116,85	99,5	19850	17850	21000	18900	22200	19950	—	—	—	—
15,0	3,0	134,33	114,4	22800	20500	24150	21750	25500	22950	—	—	—	—
16,0	3,2	152,76	130,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,5	3,5	182,78	155,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19,0	3,8	215,46	183,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20,0	4,0	238,83	203,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22,5	4,5	302,10	257,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ²									
каната	проволоки			220		230		240		250		260	
				Разрывное усилие									
				суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом
мм	мм ²	кг	кг, не менее										
1,1	0,22	0,72	0,61	158	142	165	148	172	154	180	162	187	168
1,2	0,24	0,86	0,73	184	165	197	177	206	185	215	193	223	200
1,3	0,26	1,01	0,86	222	199	232	208	242	217	—	—	—	—
1,4	0,28	1,17	1,00	257	231	269	242	280	252	—	—	—	—
1,55	0,31	1,43	1,22	314	282	328	295	343	308	—	—	—	—
1,7	0,34	1,72	1,47	378	340	—	—	—	—	—	—	—	—
1,85	0,37	2,05	1,75	451	406	—	—	—	—	—	—	—	—
2,0	0,4	2,39	2,04	526	473	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливаются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов выше 10 мм округлены до целых или 0,5 мм.
3. Разрывные усилия канатов, равные 1000 кг и более, округлены до нуля в меньшую сторону в пределах до 0,9%.
4. Бензельные канаты марки Б (для такелажных работ) изготавливаются из проволоки с пределом прочности 50—90 кг/мм².

Пример условного обозначения спирального каната диаметром 4 мм, нераскручивающегося, с пределом прочности проволоки 140 кг/мм², марки В, светлого, левой свивки:

Канат 4—Н—140—В—Л ГОСТ 3063—55

То же, каната диаметром 8 мм, обыкновенного, с пределом прочности проволоки 160 кг/мм², марки I, оцинкованного по группе СС, правой свивки:

Канат 8—160—I—СС ГОСТ 3063—55

То же, бензельного каната диаметром 4 мм, обыкновенного, с пределом прочности проволоки 80 кг/мм², оцинкованного по группе ЛС:

Канат 4—80—Б—ЛС ГОСТ 3063—55

3. Технические условия, правила приемки и методы испытаний, упаковка и маркировка—по ГОСТ 3241—55.