Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 3068—55

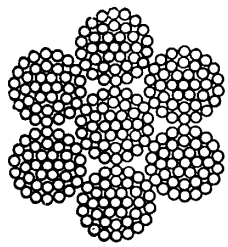
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК 7×37=259 проволок с металлическим сердечником.

(Прядь 1+6+12+18)

Взамен ГОСТ 3068—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, с одним металлическим сердечником в виде пряди:

1. Канаты подразделяются:

	Условное обозначение
а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволоки:	
высшей марки	В
первой марки	I
второй марки	II
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
д) по виду свивки на канаты:	
крестовой свивки	—
односторонней свивки	О
комбинированной свивки	К

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.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

ГОСТ 3068—55

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×37=259 проволок с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг ≈	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²									
				120		130		140		150		160	
				Разрывное усилие									
				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	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
				кг, не менее									
4,62	0,22	9,84	8,63	—	—	—	—	—	—	—	—	1570	1280
5,04	0,24	11,71	10,27	—	—	—	—	—	—	—	—	1870	1530
5,46	0,26	13,75	12,06	—	—	—	—	—	—	2060	1680	2200	1800
5,88	0,28	15,95	13,99	—	—	—	—	—	—	2390	1960	2550	2090
6,51	0,31	19,55	17,14	—	—	—	—	—	—	2930	2400	3120	2550
7,14	0,34	23,52	20,63	—	—	—	—	3290	2690	3520	2880	3760	3080
7,77	0,37	27,97	24,53	—	—	—	—	3910	3200	4190	3430	4470	3660
8,40	0,4	32,63	28,61	—	—	—	—	4560	3730	4890	4010	5220	4280
10,5	0,5	50,76	44,51	—	—	6590	5400	7100	5820	7610	6240	8120	6650
13,0	0,6	73,30	64,28	8790	7200	9520	7800	10250	8400	10950	8970	11700	9590
15,0	0,7	99,78	87,50	11950	9790	12950	10600	13950	11400	14950	12250	15950	13050
17,0	0,8	130,28	114,2	15600	12750	16900	13850	18200	14900	19500	15950	20800	17050
19,0	0,9	164,72	144,4	19750	16150	21400	17500	23050	18900	24700	20250	26350	21600
21,0	1,0	204,46	179,3	24500	20050	26550	21750	28600	23450	30650	25100	32700	26800
23,5	1,1	247,31	216,8	29650	24300	32150	26350	34600	28350	37050	30350	39550	32400
25,5	1,2	294,04	257,8	35250	28900	38200	31300	41150	33700	44100	36150	47000	38500
27,5	1,3	345,17	302,7	41400	33900	44850	36750	48300	39600	51750	42400	55200	45250
29,5	1,4	400,40	351,1	48000	39350	52050	42650	56050	45950	60050	49200	64050	52500
31,5	1,5	457,69	401,3	54900	45000	59450	48700	64050	52500	68650	56250	73200	60000
34,0	1,6	522,41	458,1	62650	51350	67900	55650	73100	59900	78350	64200	83550	68500
36,0	1,7	589,82	517,2	70750	58000	76650	62850	82550	67650	88450	72500	94350	77350
38,0	1,8	659,81	578,6	79150	64900	85750	70300	92350	75700	98950	81100	105500	86500
42,0	2,0	815,61	715,2	97850	80200	106000	86900	114000	93450	122000	100000	130000	106500
46,5	2,2	990,65	868,7	118500	97150	128500	105000	138500	113500	148500	121500	158500	129500
50,5	2,4	1173,34	1028,9	140500	115000	152500	125000	164000	134000	176000	144000	187500	153500
55,0	2,6	1378,16	1208,5	165000	135000	179000	146500	192500	157500	206500	169000	220500	180500
59,0	2,8	1596,00	1399,6	191500	157000	207000	169500	223000	182500	239000	195000	255000	209000
63,0	3,0	1834,49	1608,7	220000	180000	238000	195000	256500	210000	275000	225500	293500	240500
67,5	3,2	2085,86	1829,1	250000	205000	271000	222000	292000	239000	312500	256500	333500	273500
73,5	3,5	3136,31	2750,3	376000	308000	407500	334000	439000	359500	470000	385500	—	—

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×37=259 проволок с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

ГОСТ 3068—55

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг ≈	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 170 — суммарное всех проволок в канате	170 — каната в целом	180 — суммарное всех проволок в канате	180 — каната в целом	190 — суммарное всех проволок в канате	190 — каната в целом	200 — суммарное всех проволок в канате	200 — каната в целом	210 — суммарное всех проволок в канате	210 — каната в целом
				Разрывное усилие, кг, не менее									
4,62	0,22	9,84	8,63	1670	1360	1770	1450	1860	1520	1960	1600	2060	1680
5,04	0,24	11,71	10,27	1990	1630	2100	1720	2220	1820	2340	1910	2450	2000
5,46	0,26	13,75	12,06	2330	1910	2470	2020	2610	2140	2750	2250	2880	2360
5,88	0,28	15,95	13,99	2710	2220	2870	2350	3030	2480	3190	2610	3350	2740
6,51	0,31	19,55	17,14	3320	2720	3510	2870	3710	3040	3910	3200	4100	3360
7,14	0,34	23,52	20,63	3990	3260	4230	3460	4460	3650	4700	3850	4930	4040
7,77	0,37	27,97	24,53	4750	3890	5030	4120	5310	4350	5590	4580	5870	4810
8,40	0,4	32,63	28,61	5540	4540	5870	4810	6200	5080	6520	5340	6850	5610
10,5	0,5	50,76	44,51	8620	7060	9130	7480	9640	7900	10150	8320	—	—
13,0	0,6	73,30	64,28	12450	10200	13150	10750	13900	11350	14650	12000	—	—
15,0	0,7	99,78	87,50	16950	13850	17950	14700	18900	15450	—	—	—	—
17,0	0,8	130,28	114,2	22100	18100	23450	19200	24750	20250	—	—	—	—
19,0	0,9	164,72	144,4	28000	22950	29650	24300	31250	25600	—	—	—	—
21,0	1,0	204,46	179,3	34750	28450	36800	30150	38800	31800	—	—	—	—
23,5	1,1	247,31	216,8	42000	34400	44500	36450	46950	38450	—	—	—	—
25,5	1,2	294,04	257,8	49950	40950	52900	43350	55850	45750	—	—	—	—
27,5	1,3	345,17	302,7	58650	48050	62100	50900	65550	53750	—	—	—	—
29,5	1,4	400,40	351,1	68050	55800	72050	59050	76050	62350	—	—	—	—
31,5	1,5	457,69	401,3	77800	63750	82350	67500	86950	71250	—	—	—	—
34,0	1,6	522,41	458,1	88800	72800	94000	77050	99250	81350	—	—	—	—
36,0	1,7	589,82	517,2	100000	82000	106000	86900	112000	91800	—	—	—	—
38,0	1,8	659,81	578,6	112000	91800	118500	97150	125000	102500	—	—	—	—
42,0	2,0	815,61	715,2	138500	113500	146500	120000	154500	126500	—	—	—	—
46,5	2,2	990,65	868,7	168000	137500	178000	145500	188000	154000	—	—	—	—
50,5	2,4	1173,34	1028,9	199000	163000	211000	173000	222500	182000	—	—	—	—
55,0	2,6	1378,16	1208,5	234000	191500	248000	203000	261500	214000	—	—	—	—
59,0	2,8	1596,00	1399,6	271000	222000	287000	235000	303000	248000	—	—	—	—
63,0	3,0	1834,49	1608,7	311500	255500	330000	270500	348500	285500	—	—	—	—
67,5	3,2	2085,86	1829,1	354500	290500	375500	307500	396000	325000	—	—	—	—
73,5	3,5	3136,31	2750,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ГОСТ 3068—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×37=259 проволок с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 *пог. м* смазанного каната	Расчетный предел прочности про-олоки при растяжении, *кг/мм²*									
				220		230		240		250		260	
				Разрывное усилие									
каната	проволоки			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	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
мм		*мм²*	*кг* ≈	*кг*, не менее									
4,62	0,22	9,84	8,63	2160	1770	2260	1850	2360	1930	2460	2010	2540	2080
5,04	0,24	11,71	10,27	2570	2100	2690	2200	2810	2300	2920	2390	3040	2490
5,46	0,26	13,75	12,06	3020	2470	3160	2590	3300	2700	—	—	—	—
5,88	0,28	15,95	13,99	3500	2870	3660	3000	3820	3130	—	—	—	—
6,51	0,31	19,55	17,14	4300	3520	4490	3680	4690	3840	—	—	—	—
7,14	0,34	23,52	20,63	5170	4230	—	—	—	—	—	—	—	—
7,77	0,37	27,97	24,53	6150	5040	—	—	—	—	—	—	—	—
8,40	0,4	32,63	28,61	7170	5870	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляются 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 0,8%.

Пример условного обозначения каната (троса) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, диаметром 13 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 170 *кг/мм²*, марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 13—170—В ГОСТ 3068—55

То же, каната диаметром 17 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм²*, марки В, оцинкованного по группе ЛС, левой крестовой свивки:

Канат 17—Н—180—В—ЛС—Л ГОСТ 3068—55

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

gost.e-ecolog.ru