

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК

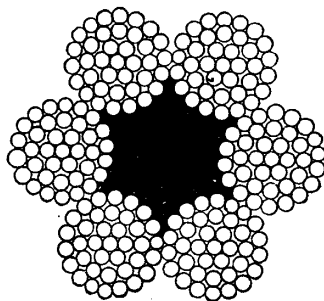
6×37=222 проволоки с органическим
сердечником.

(Прядь 1+6+12+18)

ГОСТ
3071—55

Взамен
ГОСТ 3071—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, с одним органическим сердечником.

1. Канаты подразделяются:

а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволок:

	Условное обозначение
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.

ГОСТ 3071—55

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК $6 \times 37 = 222$ проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

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	
				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
мм		мм ²	кг	кг, не менее									
4,8	0,22	8,44	7,93	—	—	—	—	—	—	—	—	1350	1100
5,2	0,24	10,03	9,42	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	1310
5,7	0,26	11,79	11,07	—	—	—	—	—	—	1760	1440	1880	1540
6,1	0,28	13,68	12,85	—	—	—	—	—	—	2050	1680	2180	1780
6,7	0,31	16,76	15,74	—	—	—	—	—	—	2510	2050	2680	2190
7,4	0,34	20,16	18,93	—	—	—	—	2820	2310	3020	2470	3220	2640
8,0	0,37	23,97	22,51	—	—	—	—	3350	2740	3590	2940	3830	3140
8,7	0,4	27,97	26,27	—	—	—	—	3910	3200	4190	3430	4470	3660
11,0	0,5	43,51	40,86	—	—	5650	4620	6090	4990	6520	5340	6960	5700
13,0	0,6	62,83	59,0	7540	6180	8160	6690	8790	7200	9420	7720	10050	8240
15,5	0,7	85,47	80,27	10250	8400	11100	9100	11950	9790	12800	10450	13650	11150
17,5	0,8	111,67	104,8	13400	10950	14500	11890	15600	12750	16750	13700	17850	14600
19,5	0,9	141,19	132,6	16900	13850	18350	15000	19750	16150	21150	17300	22550	18450
22,0	1,0	175,26	164,6	21000	17200	22750	18600	24500	20050	26250	21500	28000	22950
24,0	1,1	211,98	199,1	25400	20800	27550	22500	29650	24300	31750	26000	33900	27750
26,0	1,2	253,04	237,7	30350	24850	32850	26900	35400	29000	37950	31100	40450	33150
28,5	1,3	294,59	266,7	35350	28950	38250	31300	41200	33750	44150	36200	47100	38600
30,5	1,4	343,20	322,3	41150	33700	44600	36500	48000	39350	51450	42150	54900	45000
32,5	1,5	392,22	368,4	47050	38550	50950	41700	54900	45000	58850	48250	62750	51450
35,0	1,6	447,78	420,6	53700	44000	58200	47700	62650	51350	67150	55050	71600	58700
37,0	1,7	505,56	474,8	60650	49700	65700	53800	70750	58000	75800	62150	80850	66250
39,0	1,8	565,62	531,2	67850	55600	73500	60200	79150	64900	84800	69500	90450	74150
43,5	2,0	699,72	657,2	83950	68800	90950	74500	97950	80300	104000	85250	111500	91400
47,5	2,2	845,70	794,3	101000	82800	109500	89700	118000	96750	126000	103000	135000	110500
52,0	2,4	1005,72	944,6	120500	98800	130500	107000	140500	115000	150000	123000	160500	131500
56,5	2,6	1181,78	1109,9	141500	116000	153500	125500	165000	135000	177000	145000	189000	154500
60,5	2,8	1368,0	1284,8	164000	134000	177500	145500	191500	157000	205000	168000	218500	179000
65,0	3,0	1572,42	1476,8	188500	154500	204000	167000	220000	180000	235500	193000	251500	206000

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×37=222 проволоки
с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

ГОСТ 3071—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 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	суммарное всех прово- лок в канате	каната в целом
мм		кг, не менее											
4,8	0,22	8,44	7,93	1430	1170	1510	1230	1600	1310	1680	1370	1770	1450
5,2	0,24	10,03	9,42	1700	1390	1800	1470	1900	1550	2000	1640	2100	1720
5,7	0,26	11,79	11,07	2000	1640	2120	1730	2240	1830	2350	1920	2470	2020
6,1	0,28	13,68	12,85	2350	1920	2460	2010	2590	2120	2730	2230	2870	2350
6,7	0,31	16,76	15,74	2840	2320	3010	2460	3180	2600	3350	2740	3520	2880
7,4	0,34	20,16	18,93	3420	2800	3620	2960	3830	3140	4030	3300	4230	3460
8,0	0,37	23,97	22,51	4070	3330	4310	3530	4550	3730	4790	3920	5030	4120
8,7	0,4	27,97	26,27	4750	3890	5030	4120	5310	4350	5590	4580	5870	4810
11,0	0,5	43,51	40,86	7390	6060	7830	6420	8260	6770	8700	7130	—	—
13,0	0,6	62,83	59,0	10650	8730	11300	9260	11900	9750	12550	10250	—	—
15,5	0,7	85,47	80,27	14500	11850	15350	12550	16200	13250	—	—	—	—
17,5	0,8	111,67	104,8	18950	15500	20100	16450	21200	17350	—	—	—	—
19,5	0,9	141,19	132,6	24000	19650	25400	20800	26800	21950	—	—	—	—
22,0	1,0	175,26	164,6	29750	24350	31500	25800	33250	27250	—	—	—	—
24,0	1,1	211,98	199,1	36000	29500	38150	31250	40250	33000	—	—	—	—
26,0	1,2	253,04	237,7	43000	35250	45500	37300	48050	39400	—	—	—	—
28,5	1,3	294,59	266,7	50050	41000	53000	43450	55950	45850	—	—	—	—
30,5	1,4	343,20	322,3	58300	47800	61750	50600	65200	53450	—	—	—	—
32,5	1,5	392,22	368,4	66650	54650	70600	57850	74500	61050	—	—	—	—
35,0	1,6	447,78	420,6	76100	62400	80600	66050	85050	69700	—	—	—	—
37,0	1,7	505,56	474,8	85900	70400	91000	74600	96050	78750	—	—	—	—
39,0	1,8	565,62	531,2	96150	78800	101500	83200	107000	87700	—	—	—	—
43,5	2,0	699,72	657,2	118500	97150	125500	102500	132500	108500	—	—	—	—
47,5	2,2	845,70	794,3	143500	117500	152000	124500	160500	131500	—	—	—	—
52,0	2,4	1005,72	944,6	170500	139500	181000	148000	191000	156500	—	—	—	—
56,5	2,6	1181,78	1109,9	200300	164000	212500	174000	224000	183500	—	—	—	—
60,5	2,8	1368,0	1284,8	232500	190500	246000	201500	259500	212500	—	—	—	—
65,0	3,0	1572,42	1476,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ГОСТ 3071—55

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК $6 \times 37 = 222$ проволоки с органическим сердечником. (Прядь $1+6+12+18$)

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 лог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении. кг/мм ²									
каната	проволоки			220		230		240		250		260	
				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
мм	мм ²	кг	кг, не менее										
4,8	0,22	8,44	7,93	1850	1510	1940	1590	2020	1650	2110	1730	2190	1796
5,2	0,24	10,03	9,42	2200	1800	2300	1880	2400	1960	2500	2050	2600	2132
5,7	0,26	11,79	11,07	2590	2120	2710	2220	2830	2320	—	—	—	—
6,1	0,28	13,68	12,85	3010	2460	3140	2570	3280	2680	—	—	—	—
6,7	0,31	16,76	15,74	3680	3010	3850	3150	4020	3290	—	—	—	—
7,4	0,34	20,16	18,93	4430	3630	—	—	—	—	—	—	—	—
8,0	0,37	23,97	22,51	5270	4320	—	—	—	—	—	—	—	—
8,7	0,4	27,97	26,27	6150	5040	—	—	—	—	—	—	—	—
11,0	0,5	43,51	40,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13,0	0,6	62,83	59,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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%.

Пример условного обозначения каната (троса) с точечным касанием проволок в прядях, диаметром 11 мм, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 кг/мм², марки I, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 11—Н—180—I ГОСТ 3071—55

То же, каната диаметром 35 мм, обыкновенного из проволоки с расчетным пределом прочности 150 кг/мм² марки В, оцинкованного по группе ЖС, левой односторонней свивки:

Канат 35—150—В—ЖС—Л—О ГОСТ 3071—55

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