Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 3070—55

Канаты стальные

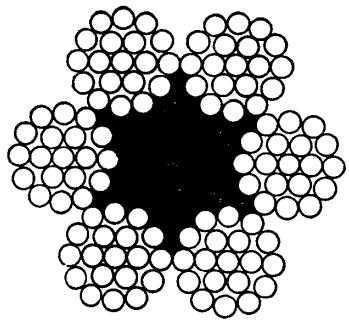
КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК

6×19=114 проволок с органическим сердечником.

(Прядь 1+6+12)

Взамен ГОСТ 3070—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:

	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 3070—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²									
				120		130		140		150		160	
				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									
3,1	0,2	3,58	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	572	486
3,4	0,22	4,33	4,10	—	—	—	—	—	—	—	—	692	588
3,7	0,24	5,15	4,68	—	—	—	—	—	—	—	—	824	600
4,0	0,26	6,05	5,73	—	—	—	—	—	—	907	771	968	823
4,4	0,28	7,02	6,65	—	—	—	—	—	—	1050	892	1120	952
4,8	0,31	8,60	8,15	—	—	—	—	—	—	1290	1090	1370	1160
5,3	0,34	10,35	9,81	—	—	—	—	1440	1220	1550	1310	1650	1400
5,7	0,37	12,31	11,66	—	—	—	—	1720	1460	1840	1560	1970	1670
6,2	0,4	14,36	13,6	—	—	—	—	2010	1700	2150	1820	2290	1940
7,7	0,5	22,34	21,17	—	—	2900	2460	3120	2650	3350	2840	3570	3030
9,3	0,6	32,26	30,57	3870	3280	4190	3560	4510	3830	4830	4100	5160	4380
11,0	0,7	43,89	41,59	5260	4470	5700	4840	6140	5210	6580	5590	7020	5960
12,5	0,8	57,34	54,33	6880	5840	7450	6330	8020	6810	8600	7310	9170	7790
14,0	0,9	72,50	68,70	8700	7390	9420	8000	10150	8620	10850	9220	11600	9850
15,5	1,0	89,49	84,80	10700	9090	11600	9860	12500	10600	13400	11350	14300	12150
17,0	1,1	108,30	102,6	12950	11000	14050	11900	15150	12850	16200	13750	17300	14700
18,5	1,2	128,32	122,0	15450	13100	16700	14150	18000	15300	19300	16400	20600	17500
20,0	1,3	151,28	143,3	18150	15400	19650	16700	21150	17950	22650	19250	24200	20550
22,0	1,4	175,56	166,3	21050	17850	22800	19350	24550	20850	26300	22350	28050	23800
23,5	1,5	200,64	190,1	24050	20400	26050	22100	28050	23800	30050	25500	32100	27250
25,0	1,6	229,14	217,1	27450	23300	29750	25250	32050	27200	34350	29150	36650	31150
26,5	1,7	258,78	245,2	31050	26350	33600	28550	36200	30750	38800	32950	41400	35150
28,0	1,8	289,56	274,3	34700	29150	37600	31950	40500	34400	43400	36850	46300	39350
31,0	2,0	357,96	339,2	42950	36500	46500	39500	50100	42550	53650	45600	57250	48650
34,0	2,2	433,20	410,5	51250	43550	56300	47850	60600	51500	64950	55200	69300	58900
37,0	2,4	515,28	488,2	61800	52500	66950	56900	72100	61250	77250	65650	82400	70000
40,5	2,6	605,34	573,6	72600	61700	78650	66850	84700	71950	90800	77150	96850	82300
43,5	2,8	701,10	664,3	84100	71450	91100	77400	98150	83400	105000	89250	112000	95200
46,5	3,0	805,98	763,7	96700	82150	104500	88800	112500	95600	120500	102000	128500	109000

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

ГОСТ 3070—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 — Разрывное усилие: суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	170 — каната в целом, кг, не менее	180 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	180 — каната в целом, кг, не менее	190 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	190 — каната в целом, кг, не менее	200 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	200 — каната в целом, кг, не менее	210 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	210 — каната в целом, кг, не менее
3,1	0,2	3,58	3,4	608	516	644	547	680	578	716	608	751	638
3,4	0,22	4,33	4,10	736	625	779	662	822	699	866	736	909	772
3,7	0,24	5,15	4,68	875	743	927	788	978	831	1030	875	1080	918
4,0	0,26	6,05	5,73	1020	867	1080	920	1140	969	1210	1020	1270	1070
4,4	0,28	7,02	6,65	1190	1010	1260	1100	1330	1130	1400	1190	1470	1240
4,8	0,31	8,60	8,15	1460	1240	1550	1310	1630	1380	1720	1460	1800	1530
5,3	0,34	10,35	9,81	1750	1480	1860	1560	1960	1660	2070	1750	2170	1840
5,7	0,37	12,31	11,66	2090	1770	2210	1870	2330	1980	2460	2090	2580	2190
6,2	0,4	14,36	13,6	2440	2070	2580	2190	2720	2310	2870	2430	3010	2550
7,7	0,5	22,34	21,17	3790	3220	4020	3410	4240	3600	4460	3790	—	—
9,3	0,6	32,26	30,57	5480	4650	5800	4930	6120	5200	6450	5480	—	—
11,0	0,7	43,89	41,59	7460	6340	7900	6710	8330	7080	—	—	—	—
12,5	0,8	57,34	54,33	9740	8270	10300	8750	10850	9230	—	—	—	—
14,0	0,9	72,50	68,70	12300	10450	13050	11050	13750	11650	—	—	—	—
15,5	1,0	89,49	84,80	15200	12900	16100	13650	17000	14450	—	—	—	—
17,0	1,1	108,30	102,6	18400	15600	19400	16450	20550	17400	—	—	—	—
18,5	1,2	128,32	122,0	21850	18550	23100	19600	24450	20700	—	—	—	—
20,0	1,3	151,28	143,3	25700	21800	27200	23100	28700	24300	—	—	—	—
22,0	1,4	175,56	166,3	29800	25300	31600	26850	33350	28300	—	—	—	—
23,5	1,5	200,64	190,1	34100	28950	36100	30650	38100	32350	—	—	—	—
25,0	1,6	229,14	217,1	38950	33100	41200	35000	43500	36950	—	—	—	—
26,5	1,7	258,78	245,2	43950	37350	46550	39550	49150	41750	—	—	—	—
28,0	1,8	289,56	274,3	49200	41800	52100	44250	55000	46750	—	—	—	—
31,0	2,0	357,96	339,2	60850	51700	64400	54700	68000	57800	—	—	—	—
34,0	2,2	433,20	410,5	73600	62550	77950	66250	82300	69950	—	—	—	—
37,0	2,4	515,28	488,2	87550	74400	92750	78800	97900	83200	—	—	—	—
40,5	2,6	605,34	573,6	102500	87100	108500	92200	115600	97750	—	—	—	—
43,5	2,8	701,10	664,3	119000	101000	126000	107000	133000	113000	—	—	—	—
46,5	3,0	805,98	763,7	137000	116000	145000	123000	153000	130000	—	—	—	—

ГОСТ 3070—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 *пог. м* смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки 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* / *м*	*кг*, не менее									
3,1	0,2	3,58	3,4	787	669	823	699	859	730	895	760	930	790
3,4	0,22	4,33	4,10	952	809	996	846	1030	875	1080	918	1120	952
3,7	0,24	5,15	4,68	1130	960	1180	1000	1230	1040	1280	1080	1330	1130
4,0	0,26	6,05	5,73	1330	1130	1390	1180	1450	1230	—	—	—	—
4,4	0,28	7,02	6,65	1540	1300	1610	1360	1680	1420	—	—	—	—
4,8	0,31	8,60	8,15	1890	1600	1980	1680	2060	1750	—	—	—	—
5,3	0,34	10,35	9,81	2270	1920	—	—	—	—	—	—	—	—
5,7	0,37	12,31	11,66	2700	2290	—	—	—	—	—	—	—	—
6,2	0,4	14,36	13,6	3150	2670	—	—	—	—	—	—	—	—

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 0,9%.

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

Канат 11—180—I—Л—О ГОСТ 3070—55

То же, каната диаметром 17 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм²*, марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 17—Н—160—В ГОСТ 3070—55

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

gost.e-ecolog.ru