Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

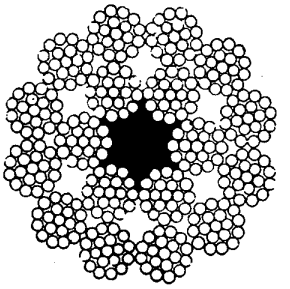
КАНАТ (ТРОС) МНОГОПРЯДНЫЙ типа ТК 18×19=342 проволоки с органическим сердечником.

(Прядь 1+6+12)

ГОСТ 3088—55

Взамен ГОСТ 3088—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) многопрядные 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	—
некрутящиеся	НК
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

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

*) Пряди внутренние и наружные свиваются в разные стороны.
**) Пряди внутренние и наружные свиваются в одну сторону.

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

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ТК 18×19=342 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

ГОСТ 3088—55

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									
5,6	0,22	13,00	11,96	—	—	—	—	—	—	—	—	2080	1760
6,1	0,24	15,46	14,22	—	—	—	—	—	—	—	—	2470	2100
6,6	0,26	18,16	16,71	—	—	—	—	—	—	2720	2310	2900	2460
7,1	0,28	21,07	19,39	—	—	—	—	—	—	3100	2680	3370	2860
7,9	0,31	25,82	23,76	—	—	—	—	—	—	3870	3290	4130	3510
8,7	0,34	31,05	28,57	—	—	—	—	4340	3680	4650	3950	4950	4200
9,5	0,37	36,94	34,0	—	—	—	—	5170	4390	5540	4700	5910	5020
10,5	0,4	43,09	39,65	—	—	—	—	6030	5120	6460	5190	6890	5850
13,0	0,5	67,03	61,67	—	—	8710	7400	9380	7970	10050	8540	10700	9090
15,5	0,6	96,79	89,1	11600	9860	12550	10650	13550	11500	14500	12300	15450	13100
18,0	0,7	131,67	121,2	15800	13400	17100	14500	18400	15600	19750	16750	21050	17850
20,5	0,8	172,03	158,3	20600	17500	22350	18950	24050	20400	25800	21900	27500	23350
23,0	0,9	217,51	200,1	26100	22150	28250	24000	30450	25850	32600	27700	34800	29550
26,0	1,0	268,47	247,0	32200	27350	34900	29650	37550	31900	40250	34200	42950	36500
28,5	1,1	324,90	298,9	38950	33100	42200	35850	45450	38600	48700	41350	51950	44150
31,0	1,2	386,46	355,6	46350	39350	50200	42650	54100	45950	57950	49250	61800	52500
33,5	1,3	453,83	417,6	54460	46250	58950	50100	63500	53950	68050	57800	72600	61700
36,0	1,4	526,68	484,6	63200	53700	68450	58150	73700	62600	79000	67150	84250	71600
38,5	1,5	601,92	553,8	72200	61350	78250	66500	84200	71550	90250	76700	96300	81850
41,0	1,6	687,42	632,5	82450	70050	89350	75900	96200	81750	103000	87550	109500	93050
43,5	1,7	776,34	714,3	93160	79150	100500	85400	108500	92200	116000	98600	124000	105000
46,0	1,8	868,68	799,3	104000	88400	112500	95600	121500	103000	130000	110500	138500	117500
51,0	2,0	1073,88	988,1	128500	109000	139500	118500	150000	127500	161000	136500	171500	145500
56,5	2,2	1299,60	1195,8	155500	132000	168500	143000	181500	154000	194500	165000	207500	176000
61,5	2,4	1545,84	1422,3	185500	157500	200500	170000	216000	183500	231500	196500	247000	209500
66,5	2,6	1816,02	1670,9	217500	184500	236000	200500	254000	215500	272000	231000	290500	246500

ГОСТ 3088—55

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ТК 18×19=342 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

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		180		190		200		210	
				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									
5,6	0,22	13,00	11,96	2210	1870	2340	1980	2470	2100	2600	2210	2730	2320
6,1	0,24	15,46	14,22	2620	2220	2780	2360	2930	2490	3090	2620	3240	2750
6,6	0,26	18,16	16,71	3080	2610	3260	2770	3450	2930	3630	3080	3810	3230
7,1	0,28	21,07	19,39	3580	3040	3790	3220	4000	3400	4210	3570	4420	3750
7,9	0,31	25,82	23,76	4380	3720	4640	3940	4900	4160	5160	4380	5420	4600
8,7	0,34	31,05	28,57	5270	4480	5580	4740	5900	5010	6210	5270	6520	5540
9,5	0,37	36,94	34,0	6280	5330	6640	5640	7010	5950	7380	6270	7750	6580
10,5	0,4	43,09	39,65	7320	6220	7750	6580	8180	6950	8610	7310	9040	7680
13,0	0,5	67,03	61,67	11350	9640	12050	10200	12700	10750	13400	11350	—	—
15,5	0,6	96,79	89,1	16450	13950	17400	14750	18350	15550	19350	16400	—	—
18,0	0,7	131,67	121,2	22350	18950	23700	20100	25000	21250	—	—	—	—
20,5	0,8	172,03	158,3	29200	24800	30950	26300	32650	27750	—	—	—	—
23,0	0,9	217,51	200,1	36950	31400	39050	33250	41300	35100	—	—	—	—
26,0	1,0	268,47	247,0	45600	38750	48300	41050	51000	43350	—	—	—	—
28,5	1,1	324,90	298,9	55200	46900	58450	49650	61700	52400	—	—	—	—
31,0	1,2	386,46	355,6	65650	55800	69550	59100	73400	62350	—	—	—	—
33,5	1,3	453,83	417,6	77150	65550	81650	69400	86200	73250	—	—	—	—
36,0	1,4	526,68	484,6	89500	76050	84800	80550	100000	85000	—	—	—	—
38,5	1,5	601,92	553,8	102000	86700	108000	91800	114000	96900	—	—	—	—
41,0	1,6	687,42	632,5	116500	99000	123500	104500	130500	110500	—	—	—	—
43,5	1,7	776,34	714,3	131500	111500	139500	118500	147500	125000	—	—	—	—
46,0	1,8	868,68	799,3	147500	125000	156000	132500	165000	140000	—	—	—	—
51,0	2,0	1073,88	988,1	182500	155000	193000	164000	204000	173000	—	—	—	—
56,5	2,2	1299,60	1195,8	220500	187000	233500	198000	246500	209500	—	—	—	—
61,5	2,4	1545,84	1422,3	262500	223000	278000	236000	293500	249000	—	—	—	—
66,5	2,6	1816,02	1670,9	308500	262000	326500	277500	345000	293000	—	—	—	—

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*	*кг*, не менее									
5,6	0,22	13,00	11,96	2860	2430	2990	2540	3120	2650	3250	2760	3380	2870
6,1	0,24	15,46	14,22	3400	2890	3550	3010	3710	3150	3860	3280	3900	3310
6,6	0,26	18,16	16,71	3990	3390	4170	3540	4350	3690	—	—	—	—
7,1	0,28	21,07	19,39	4630	3930	4840	4110	5050	4290	—	—	—	—
7,9	0,31	25,82	23,76	5680	4820	5930	5040	6190	5260	—	—	—	—
8,7	0,34	31,05	28,57	6830	5800	—	—	—	—	—	—	—	—
9,5	0,37	36,94	34,0	8120	6900	—	—	—	—	—	—	—	—
10,5	0,4	43,09	39,65	9470	8040	—	—	—	—	—	—	—	—

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 0,5%.

Пример условного обозначения каната (троса) многопрядного с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, диаметром 46 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм²*, марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 46—160—В—Л—О ГОСТ 3088—55

То же, каната диаметром 13 *мм*, некрутящегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе ЛС, правой крестовой свивки:

Канат 13—НК—150—I—ЛС ГОСТ 3088—55

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

gost.e-ecolog.ru