Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК

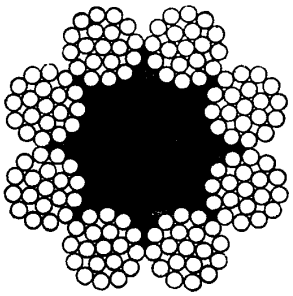
8×19=152 проволоки с органическим сердечником

(Прядь 1+6+12)

ГОСТ 3073—55

Взамен ГОСТ 3073—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

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 8×19=152 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

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		170		180		190		200	
				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	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
				кг не менее																	
11,5	0,6	43,02	42,15	5160	4380	5590	4750	6020	5110	6450	5480	6880	5840	7310	6210	7740	6570	8170	6940	8600	7310
13,5	0,7	58,52	57,33	7020	5960	7600	6460	8190	6960	8770	7450	9360	7950	9940	8440	10500	8920	11100	9430	—	—
15,0	0,8	76,46	74,91	9170	7790	9940	8440	10700	9090	11450	9730	12200	10350	12950	11000	13750	11650	14500	12300	—	—
17,0	0,9	96,67	94,7	11600	9860	12550	10650	13500	11450	14500	12300	15450	13100	16400	13900	17400	14750	18350	15550	—	—
19,0	1,0	119,32	116,9	14300	12150	15500	13150	16700	14150	17850	15150	19050	16150	20250	17200	21450	18200	22650	19250	—	—
20,5	1,1	144,40	141,5	17300	14700	18750	15900	20200	17150	21650	18400	23100	19600	24500	20800	25950	22050	27400	23250	—	—
22,5	1,2	171,76	168,3	20600	17500	22300	18950	24000	20400	25750	21850	27450	23300	29150	24750	30900	26250	32600	27700	—	—
24,5	1,3	201,70	197,6	24200	20550	26200	22250	28200	23950	30250	25700	32250	27400	34250	29100	36300	30850	38300	32550	—	—
26,0	1,4	234,08	229,3	28050	23800	30400	25800	32750	27800	35100	29800	37450	31800	39750	33750	42100	35750	44450	37750	—	—
28,0	1,5	267,52	262,1	32100	27250	34750	29500	37450	31800	40100	34050	42800	36350	45450	38600	48150	40900	50800	43150	—	—
30,0	1,6	305,52	299,3	36650	31150	39700	33700	42750	36300	45800	38900	48850	41500	51900	44100	54950	46700	58800	49300	—	—
32,0	1,7	345,04	338,0	41400	35150	44850	38100	48300	41050	51750	43950	55200	46900	58650	49850	62100	52750	65550	55700	—	—
33,5	1,8	386,08	378,2	46300	39350	50150	42600	54050	45900	57900	49200	61750	52450	65600	55750	69450	59000	73350	62300	—	—
37,5	2,0	477,28	467,6	57250	48650	62000	52700	66800	56750	71550	60800	76350	64850	81100	68900	85900	73000	90650	77050	—	—
41,0	2,2	577,60	565,9	69300	58900	75050	63750	80350	68700	86600	73600	92400	78300	98150	83400	103500	87950	109500	93050	—	—
45,0	2,4	687,04	673,1	82400	70000	89300	75900	96150	81700	103000	87550	109000	92650	116500	99000	123500	104500	130500	110500	—	—
49,0	2,6	807,12	790,1	96850	82300	104500	88800	112500	95600	121000	102500	129000	109500	137000	116000	145000	123000	153000	130000	—	—
52,5	2,8	934,80	915,8	112000	95200	121500	103000	130500	110500	140000	119000	149500	127000	158500	134500	168000	142500	177500	150500	—	—
56,0	3,0	1074,64	1052,8	128500	109000	139500	118500	150000	127500	161000	136500	171500	145500	182500	155000	193000	164000	204000	173000	—	—

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, типа ТК, диаметром 30 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм²*, марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 30—Н—160—В ГОСТ 3073—55

То же, каната диаметром 15 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе ЖС, левой односторонней свивки:

Канат 15—180—I—ЖС—Л—О ГОСТ 3073—55

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

gost.e-ecolog.ru