Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

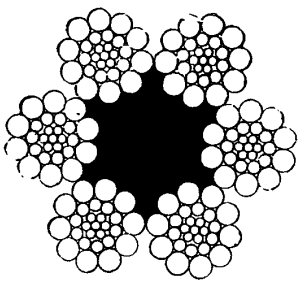
КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТЛК-О 6×27=162 проволоки с органическим сердечником.

(Прядь 1+6+10+10)

ГОСТ 3078—55

Взамен ГОСТ 3078—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным и линейным касанием проволок в прядях, типа ТЛК-О, 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 ТЛК-О 6×27=162 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+10+10)

Диаметр каната	Диаметр проволоки: центральной (1 проволока)	1-го слоя (6 проволок)	2-го слоя (10 проволок)	3-го слоя (10 проволок)	Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²															
							120		130		140		150		160		170		180		190	
							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 в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
мм					мм²	кг ≈	кг, не менее															
11,0	0,4	0,34	0,45	0,8	43,75	40,92	5250	4460	5680	4820	6120	5200	6560	5660	7000	5950	7430	6310	7870	6680	8310	7060
12,0	0,45	0,37	0,5	0,9	54,77	51,22	6570	5580	7120	6050	7660	6510	8210	7060	8760	7440	9310	7910	9850	8370	10400	8840
13,5	0,5	0,4	0,6	1,0	69,79	65,27	8370	7110	9070	7700	9770	8300	10450	8960	11150	9470	11850	10050	12550	10650	13250	11260
15,0	0,55	0,45	0,65	1,1	84,07	78,63	10050	8540	10900	9260	11750	9980	12600	10750	13450	11400	14250	12100	15100	12800	15950	13550
16,0	0,6	0,5	0,7	1,2	99,66	93,2	11950	10150	12950	11000	13950	11850	14900	12750	15900	13500	16900	14350	17900	15200	18900	16050
19,0	0,65	0,55	0,8	1,4	133,15	124,5	15950	13550	17300	14750	18600	15800	19950	17000	21300	18100	22600	19200	23950	20350	25250	21450
20,0	0,7	0,6	0,85	1,5	152,12	142,3	18250	15500	19750	16850	21250	18050	22800	19450	24300	20650	25850	21950	27350	23200	28900	24550
21,5	0,75	0,65	0,9	1,6	173,37	162,1	20800	17650	22500	18950	24250	20600	26000	22150	27700	23500	29450	25000	31200	26500	32900	27950
23,0	0,8	0,7	1,0	1,7	200,18	187,2	24000	20400	26000	22500	28000	23800	30000	25550	32000	27200	34000	28900	36000	30600	38000	32300
24,0	0,85	0,75	1,05	1,8	223,67	209,2	26800	22750	29050	24650	31300	26600	33550	28600	35750	30350	38000	32300	40250	34200	42450	36050
27,0	0,95	0,8	1,15	2,0	272,10	254,5	32650	27750	35350	30000	38050	32350	40800	34750	43500	36950	46250	39300	48950	41600	51650	43900
29,5	1,05	0,9	1,3	2,2	335,73	314,0	40250	34200	43600	37050	47000	39900	50350	42850	53700	45600	57050	48450	60400	51400	63750	54050
32,0	1,1	0,95	1,4	2,4	394,82	369,3	47350	40200	51300	43600	55250	46950	59200	50400	63150	53650	67100	57000	71050	60900	75000	63750
34,5	1,2	1,05	1,5	2,6	462,16	432,2	55450	47100	60050	51000	64700	54950	69300	58950	73900	62800	78550	66700	83150	70750	87800	74600
37,5	1,3	1,1	1,6	2,8	531,76	497,3	63800	54200	69100	58750	74400	63200	79750	67850	85050	72250	90350	76750	95700	81400	101000	85850
40,0	1,4	1,2	1,75	3,0	618,72	578,7	74200	63050	80400	68300	86600	73600	92800	78950	98950	84100	105000	89250	111000	94350	117500	99850

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов 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) с точечным и линейным касанием проволок в прядях, типа ТЛК-О, диаметром 11 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 190 *кг/мм*², марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 11—Н—190—В—Л—О ГОСТ 3078—55

То же, каната диаметром 32 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм*², марки В, оцинкованного по группе СС, правой крестовой свивки:

Канат 32—140—В—СС ГОСТ 3078—55

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

gost.e-ecolog.ru