Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

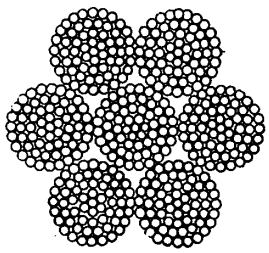
ГОСТ 7680—55

Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК 7×61=427 проволок с металлическим сердечником.

(Прядь 1+6+12+18+24)

Группа В75



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

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

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		210		220	
				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	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	53,6	47,20	—	—	—	—	7500	5920	8040	6350	8570	6770	9110	7190	9640	7610	10180	8040	10720	8460	11250	8880	11790	9310
13,5	0,5	83,70	73,43	—	—	10850	8570	11700	9240	12550	9910	13390	10500	14200	11200	15050	11850	15900	12550	16700	13150	—	—	—	—
16,5	0,6	120,84	106,0	14500	11450	15700	12400	16900	13350	18100	14250	19300	15200	20500	16150	21750	17150	22950	18100	24150	19050	—	—	—	—
19,0	0,7	164,39	144,2	19700	15550	21350	16850	23000	18150	24650	19450	26300	20750	27900	22000	29550	23300	31200	24600	—	—	—	—	—	—
22,0	0,8	214,78	188,4	25750	20300	27900	22000	30050	23700	32200	25400	34350	27100	36500	28800	38650	30500	40800	32200	—	—	—	—	—	—
24,5	0,9	271,57	238,3	32550	25700	35300	27850	38000	30000	40700	32150	43450	34300	46150	36450	48850	38550	51550	40700	—	—	—	—	—	—
27,0	1,0	336,34	295,1	40350	31850	43700	34500	47050	37150	50450	39850	53800	42500	57150	45100	60500	47750	63900	50450	—	—	—	—	—	—
30,0	1,1	406,91	357,0	48800	38550	52850	41750	56950	44950	61000	48150	65100	51400	69150	54600	73200	57800	77300	61050	—	—	—	—	—	—
32,5	1,2	483,88	424,6	58050	45850	62900	49650	67700	53450	72550	57300	77400	61100	82250	64950	87050	68750	91900	72600	—	—	—	—	—	—
35,5	1,3	568,11	498,5	68150	53800	73850	58300	79500	62800	85200	67300	90850	71750	96550	76250	102000	80550	107500	84950	—	—	—	—	—	—
38,0	1,4	659,12	578,3	79050	62400	85650	67650	92250	72850	98850	78050	105000	82950	112000	88450	118500	93600	125000	98750	—	—	—	—	—	—
40,5	1,5	753,27	660,9	90350	71350	97900	77300	105000	82950	112500	88850	120500	95150	128000	101000	135500	107000	143000	112500	—	—	—	—	—	—
43,5	1,6	860,09	754,6	103000	81350	111000	87650	120000	94800	129000	101500	137500	108500	146000	115000	154500	122000	163000	128500	—	—	—	—	—	—
46,0	1,7	971,18	852,1	116500	92000	126000	99500	135500	107000	145500	114500	155000	122000	165000	130000	174500	137500	184500	145500	—	—	—	—	—	—
49,0	1,8	1086,61	953,3	130000	102500	141000	111000	152000	120000	162500	128000	173500	137000	184500	145500	195500	154000	206000	162500	—	—	—	—	—	—
54,0	2,0	1343,02	1178,3	161000	127000	174500	137500	188000	148500	201000	158500	214500	169000	228000	180000	241500	190500	255000	201000	—	—	—	—	—	—
60,0	2,2	1625,05	1425,8	195000	154000	211000	166500	227500	179500	243500	192000	260000	205000	276000	218000	292500	231000	308500	243500	—	—	—	—	—	—
65,0	2,4	1932,70	1695,7	231500	182500	251000	198000	270500	213500	289500	228500	309000	244000	328500	259500	347500	274500	367000	289500	—	—	—	—	—	—

Примечания:
1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов больше 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) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, диаметром 11 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 190 *кг/мм*^{2}, марки В, светлого, левой крестовой свивки:

Канат 11—Н—190—В—Л ГОСТ 7680—55

То же, каната, диаметром 19 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм*^{2}, марки В, оцинкованного по группе ЛС, правой крестовой свивки:

Канат 19—Н—180—В—ЛС ГОСТ 7680—55

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