Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

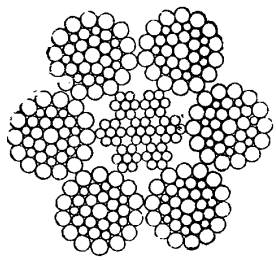
ГОСТ 7669—55

Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТЛК-РО 6×36=216 проволок с металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволок.

(Прядь 1+7+7. 7+14)

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным и линейным касанием проволок в прядях, типа ТЛК-РО, с одним металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволок.

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: центрального сердечника, мм	Диаметр проволоки: центральной в пряди, мм	Диаметр проволоки: 1-го слоя (7 проволок), мм	Диаметр проволоки: 2-го слоя: большого размера (7 проволок), мм	Диаметр проволоки: 2-го слоя: малого размера (7 проволок), мм	Диаметр проволоки: 3-го слоя (14 проволок), мм	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 120 — Разрывное усилие: суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	120 — каната в целом, кг, не менее	130 — суммарное всех проволок в канате	130 — каната в целом	140 — суммарное всех проволок в канате	140 — каната в целом	150 — суммарное всех проволок в канате	150 — каната в целом	160 — суммарное всех проволок в канате	160 — каната в целом	170 — суммарное всех проволок в канате	170 — каната в целом	180 — суммарное всех проволок в канате	180 — каната в целом	190 — суммарное всех проволок в канате	190 — каната в целом
17,5	0,7	1,1	0,8	0,8	0,6	1,0	145,48	128,1	17450	14100	18900	15300	20000	16200	21500	17400	23000	18600	24700	20000	26150	21150	27600	22350
19,0	0,80	1,2	0,9	0,9	0,65	1,1	179,52	158,0	21500	17400	23300	18850	25100	20300	26900	21750	28700	23200	30500	24700	32300	26150	34100	27600
21,0	0,85	1,3	1,0	1,0	0,7	1,2	213,75	188,2	25650	20750	27750	22450	29900	24200	32050	25950	34200	27700	36300	29400	38450	31100	40600	32850
23,0	0,95	1,45	1,05	1,05	0,8	1,3	250,51	220,5	30050	24300	32550	26350	35050	28350	37550	30400	40050	32400	42550	34450	45050	36450	47550	38500
24,5	1,0	1,55	1,15	1,15	0,85	1,4	291,41	256,5	34950	28300	37850	30650	40750	33000	43700	35350	46600	37700	49500	40050	52450	42450	55350	44800
26,5	1,1	1,65	1,2	1,2	0,9	1,5	330,12	290,6	39600	32050	42900	34500	46200	37400	49500	40050	52800	42750	56100	45400	59400	48100	62700	50750
28,0	1,15	1,75	1,3	1,3	0,95	1,6	376,09	331,1	45100	36500	48850	39550	52650	42600	56400	45650	60150	48700	63900	51750	67650	54750	71450	57850
30,0	1,25	1,85	1,4	1,4	1,0	1,7	430,01	378,6	51600	41750	55900	45250	60200	48750	64500	52200	68800	55700	73100	59200	77400	62650	81700	66150
31,5	1,3	2,0	1,5	1,5	1,1	1,8	486,45	428,3	58350	47250	63200	51150	68100	55150	72950	59050	77800	63000	82650	66900	87550	70900	92400	74800
35,0	1,4	2,2	1,65	1,65	1,2	2,0	590,78	520,1	70850	57350	76800	62200	82700	66950	88600	71750	94500	76500	100400	81300	106300	86100	112000	90700
39,0	1,55	2,4	1,8	1,8	1,3	2,2	708,86	624,1	85050	68850	92150	74600	99200	80350	106000	85850	113000	91500	120500	97600	127500	103000	134500	108500
42,0	1,7	2,65	1,95	1,95	1,45	2,4	846,32	745,1	101500	82200	110000	89100	118000	95550	126500	102000	135000	109000	143500	116000	152000	123000	160500	130000
45,5	1,85	2,85	2,1	2,1	1,55	2,6	987,10	869,0	118000	95550	128000	103500	138000	111500	148000	119500	157500	127500	167500	135500	177500	143500	187500	151500
49,0	2,0	3,1	2,3	2,3	1,7	2,8	1162,76	1023,6	139500	112500	151000	122000	162500	131500	174000	140500	186000	150500	197600	159500	209000	169000	220500	178500
52,5	2,1	3,3	2,45	2,45	1,8	3,0	1319,52	1161,7	158000	127500	171500	138500	184500	149000	197500	159500	211000	170500	224300	181000	237500	192000	—	—
56,0	2,3	3,5	2,6	2,6	1,95	3,2	1511,06	1330,3	181000	146500	196000	158500	211500	171000	226500	183000	241500	195500	256500	207500	—	—	—	—
60,0	2,5	3,8	2,85	2,85	2,1	3,5	1798,24	1582,9	215785	172630	233770	185415	251750	201400	269735	215785	287715	230170	305700	244560	—	—	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых расположено 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-РО, диаметром 23 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки I, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 23—Н—150—I—Л—О ГОСТ 7669—55

То же, каната диаметром 49 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 130 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе СС, правой крестовой свивки:

Канат 49—130—I—СС ГОСТ 7669—55

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