Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

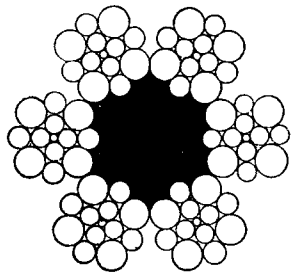
ГОСТ 7678—55

Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-Р 6×13=78 проволок с органическим сердечником.

(Прядь 1+4+4. 4)

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р, 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

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 6×13=78 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+4+4. 4)

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: центральной (1 проволока)	Диаметр проволоки: 1-го слоя (4 проволоки)	Диаметр проволоки: малого размера (4 проволоки)	Диаметр проволоки: большого размера (4 проволоки)	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	
							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															
6,8	0,22	0,50	0,50	0,65	17,60	15,31	2110	1880	2280	1980	2400	2140	2640	2290	2810	2440	2990	2600	3160	2740	3340	2900
7,5	0,23	0,55	0,55	0,70	20,90	18,18	2500	2170	2710	2350	2920	2540	3130	2720	3340	2900	3550	3080	3760	3270	3970	3450
8,1	0,25	0,60	0,60	0,75	24,48	21,29	2930	2540	3180	2760	3420	2970	3670	3190	3910	3400	4160	3610	4400	3820	4650	4040
8,8	0,28	0,65	0,65	0,85	29,90	26,01	3580	3110	3880	3370	4180	3630	4480	3890	4780	4150	5080	4410	5380	4680	5680	4940
9,6	0,30	0,70	0,70	0,90	34,16	29,71	4090	3550	4440	3860	4780	4150	5120	4450	5460	4750	5800	5040	6140	5340	6490	5640
10,0	0,32	0,75	0,75	0,95	38,70	33,66	4640	4030	5030	4370	5410	4700	5800	5040	6190	5380	6570	5710	6960	6050	7350	6390
10,5	0,34	0,80	0,80	1,05	45,47	39,55	5450	4740	5910	5140	6360	5530	6820	5930	7270	6320	7720	6710	8180	7110	8630	7500
11,5	0,36	0,85	0,85	1,10	50,60	44,02	6070	5280	6570	5715	7080	6150	7590	6600	8090	7030	8600	7480	9100	7910	9610	8360
12,0	0,37	0,90	0,90	1,15	56,10	48,80	6730	5850	7290	6340	7850	6820	8410	7310	8970	7800	9530	8290	10050	8740	10650	9260
13,0	0,40	0,95	0,95	1,25	64,06	55,68	7680	6680	8320	7230	8960	7790	9600	8350	10200	8870	10850	9430	11500	10000	12150	10550
13,5	0,42	1,00	1,00	1,30	70,35	61,20	8440	7340	9140	7950	9840	8560	10550	9170	11250	9780	11950	10350	12350	11000	13550	11600
14,5	0,46	1,10	1,10	1,40	83,50	72,64	10000	8700	10850	9430	11690	10150	12500	10850	13350	11600	14150	12300	15000	13050	15850	13750
16,0	0,50	1,20	1,20	1,55	100,70	87,60	12050	10450	13050	11350	14050	12200	15100	13150	16100	14000	17100	14850	18100	15700	19100	16600
17,5	0,55	1,30	1,30	1,70	119,50	103,96	14300	12450	15500	13450	16700	14500	17900	15550	19100	16600	20300	17650	21500	18700	22700	19700
19,0	0,60	1,40	1,40	1,80	136,60	118,84	16350	14200	17750	15400	19100	16600	20450	17750	21850	19000	23200	20150	24550	21350	25950	22550
20,0	0,63	1,50	1,50	1,95	157,80	137,28	18900	16400	20500	17800	22050	19150	23650	20550	25200	21400	26800	23300	28400	24700	29950	26050
21,5	0,65	1,60	1,60	2,05	177,80	154,68	21300	18500	23100	20050	24850	21600	26650	23150	28400	24700	30200	26250	32000	27800	33750	29350
23,0	0,72	1,70	1,70	2,20	202,59	176,26	24300	21100	26300	22850	28350	24650	30350	26400	32400	28150	34400	29900	36450	31700	38450	33450
24,0	0,75	1,80	1,80	2,35	228,70	198,96	27400	23800	29700	25800	32000	27800	34300	29800	36550	31750	38850	33750	41150	35800	43450	37890
25,5	0,80	1,90	1,90	2,45	251,89	219,15	30200	26200	32700	28400	35250	30650	37750	32800	40300	35050	42800	37200	45300	39400	47850	41600
27,0	0,85	2,00	2,00	2,60	281,56	244,99	33750	29350	36600	31800	39400	34250	42200	36700	45000	39150	47850	41600	50650	44050	53450	46500
29,5	0,93	2,20	2,20	2,85	339,36	295,27	40700	35400	44100	38350	47500	41300	50900	44250	54250	47150	57650	50150	61050	53100	64450	56050
32,5	1,50	2,40	2,40	3,10	392,44	341,38	47050	40900	51000	44350	54900	47750	58800	51150	62750	54550	66750	58050	70600	61400	74550	64850

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 линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-Р, диаметром 27 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм*^{2}, марки I, правой крестовой свивки:

Канат 27—Н—150—I ГОСТ 7678—55

То же, каната диаметром 12 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм*^{2}, марки В, оцинкованного по группе СС, левой односторонней свивки:

Канат 12—180—В—СС—Л—О ГОСТ 7678—55

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