Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

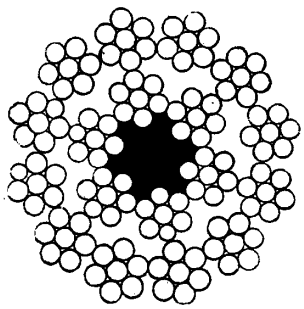
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-О 18×7=126 проволок с органическим сердечником.

(Прядь 1+6)

ГОСТ 7681—55

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) многопрядные с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-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	—
некрутящиеся	НК
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.

*) Пряди внутренние и наружные свиваются в разные стороны.
**) Пряди внутренние и наружные свиваются в одну сторону.

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) многопрядный типа ЛК-О 18×7=126 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

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	
				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
				кг, не менее													
3,4	0,22	4,788	4,48	—	—	—	—	—	—	—	—	766	612	814	651	862	690
3,7	0,24	5,695	5,33	—	—	—	—	—	—	—	—	911	728	968	774	1020	820
4,0	0,26	6,691	6,26	—	—	—	—	—	—	1000	803	1070	856	1130	910	1200	963
4,4	0,28	7,762	7,27	—	—	—	—	—	—	1160	931	1240	994	1320	1050	1390	1110
4,8	0,31	9,513	8,9	—	—	—	—	—	—	1420	1130	1520	1210	1610	1280	1710	1360
5,3	0,34	11,44	10,71	—	—	—	—	1600	1280	1710	1360	1830	1460	1940	1550	2050	1640
5,7	0,37	13,61	12,74	—	—	—	—	1900	1520	2040	1630	2170	1730	2310	1840	2450	1960
6,2	0,4	15,88	14,87	—	—	—	—	2220	1770	2380	1900	2540	2030	2700	2160	2850	2280
7,7	0,5	24,70	23,12	—	—	3210	2560	3450	2750	3700	2960	3950	3160	4190	3350	4440	3550
9,3	0,6	35,66	33,39	4270	3410	4630	3700	4990	3990	5340	4270	5700	4560	6060	4840	6410	5120
11,0	0,7	48,51	45,42	5820	4650	6300	5040	6790	5430	7270	5810	7760	6200	8240	6590	8730	6980
12,5	0,8	63,38	59,34	7600	6080	8230	6580	8870	7090	9500	7600	10100	8080	10750	8600	11400	9120
14,0	0,9	80,14	75,03	9610	7680	10400	8320	11200	8960	12000	9600	12800	10200	13600	10850	14400	11500
15,5	1,0	98,91	92,6	11850	9480	12850	10200	13800	11000	14800	11800	15800	12600	16800	13400	17800	14200
17,0	1,1	119,70	112,0	14350	11450	15550	12400	16750	13400	17950	14350	19150	15300	20300	16200	21500	17200
18,5	1,2	142,38	133,3	17050	13600	18500	14800	19900	15900	21350	17050	22750	18200	24200	19350	25600	20450
20,0	1,3	167,20	156,5	20050	16000	21700	17300	23400	18700	25050	20000	26750	21400	28400	22700	30050	24000
22,0	1,4	194,04	181,7	23250	18600	25200	20150	27150	21700	29100	23250	31000	24800	32950	26350	34900	27900
23,5	1,5	221,76	207,6	26600	21250	28800	23000	31000	24800	33250	26600	35450	28350	37650	30100	39900	31900
25,0	1,6	253,26	237,1	30350	24250	32900	26300	35450	28350	37950	30350	40500	32400	43050	34400	45550	36400
26,5	1,7	286,02	267,8	34300	27400	37150	29700	40000	32000	42900	34300	45750	36600	48600	38850	51450	41150
28,0	1,8	320,04	299,6	38400	30700	41600	33250	44800	35800	48000	38400	51200	40950	54400	43500	57600	46050
31,0	2,0	395,64	370,4	47450	37950	51400	41100	55350	44250	59300	47400	63300	50600	67250	53800	71200	56950
34,0	2,2	478,80	448,3	57450	45950	62200	49750	67000	53600	71800	57400	76600	61250	81350	65050	86150	68900
37,0	2,4	569,52	533,2	68300	54600	74000	52900	79700	63750	85400	68300	91100	72850	96800	77400	102500	82000
40,5	2,6	669,06	626,4	80250	64200	86950	69550	93650	74900	100000	80000	107000	85600	113500	90800	120000	96000
43,5	2,8	774,90	725,5	92950	74350	100500	80400	108000	86400	116000	92800	123500	98800	131500	105000	139000	111000
46.5	3,0	890,82	834.0	106500	85200	115500	92400	124500	99600	133500	106500	142000	113500	151000	120500	160000	128000

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ЛК-О 18×7=126 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

ГОСТ 7681—55

Продолжение

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															
				190		200		210		220		230		240		250		260	
				Разрывное усилие, кг, не менее															
				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
3,4	0,22	4,788	4,48	909	727	957	766	1000	804	1050	842	1100	880	1140	919	1190	957	1240	996
3,7	0,24	5,695	5,33	1080	865	1130	911	1190	957	1250	1000	1300	1040	1360	1090	1420	1130	1480	1180
4,0	0,26	6,691	6,26	1270	1010	1330	1070	1400	1120	1470	1170	1530	1230	1600	1280	—	—	—	—
4,4	0,28	7,762	7,27	1470	1180	1550	1240	1630	1300	1700	1360	1780	1420	1860	1480	—	—	—	—
4,8	0,31	9,513	8,9	1800	1440	1900	1520	1990	1590	2090	1670	2180	1740	2280	1820	—	—	—	—
5,3	0,34	11,44	10,71	2170	1730	2280	1820	2400	1920	2510	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
5,7	0,37	13,61	12,74	2580	2060	2720	2170	2850	2280	2990	2390	—	—	—	—	—	—	—	—
6,2	0,4	15,88	14,87	3010	2400	3170	2530	3330	2660	3490	2790	—	—	—	—	—	—	—	—
7,7	0,5	24,70	23,12	4690	3750	4940	3950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,3	0,6	35,66	33,39	6770	5400	7130	5700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,0	0,7	48,51	45,42	9210	7360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,5	0,8	63,38	59,34	12000	9600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,0	0,9	80,14	75,03	15200	12150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,5	1,0	98,91	92,6	18750	15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,0	1,1	119,70	112,0	22700	18150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,5	1,2	142,38	133,3	27050	21600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20,0	1,3	167,20	156,5	31750	25400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22,0	1,4	194,04	181,7	36850	29450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23,5	1,5	221,76	207,6	42100	33650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,0	1,6	253,26	237,1	48100	38450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,5	1,7	286,02	267,8	54300	43400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28,0	1,8	320,04	299,6	60800	48600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31,0	2,0	395,64	370,4	75150	60100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34,0	2,2	478,80	448,3	90950	72750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37,0	2,4	569,52	533,2	108000	86400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40,5	2,6	669,06	626,4	127000	101500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43,5	2,8	774,90	725,5	147000	117500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46,5	3,0	890,82	834,0	169000	135000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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) многопрядного с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, диаметром 20 *мм*, некрутящегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм*², марки I, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 20—НК—160—I—Л—О ГОСТ 7681—55

То же, каната диаметром 4 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 220 *кг/мм*², марки В, оцинкованного по группе ЛС, правой крестовой свивки:

Канат 4—220—В—ЛС ГОСТ 7681—55

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

gost.e-ecolog.ru