Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 3077—55

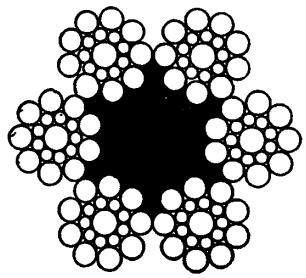
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-О 6×19=114 проволок с органическим сердечником.

(Прядь 1+9+9)

Взамен ГОСТ 3077—46

Группа В75



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

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

ГОСТ 3077—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+9+9)

Диаметр				Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 *пог. м* смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, *кг/мм²*									
	проволоки					120		130		140		150		160	
						Разрывное усилие									
каната	центральной (1 проволока)	1-го слоя (9 проволок)	2-го слоя (9 проволок)			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									
4,6	0,4	0,2	0,37	8,26	7,7	—	—	—	—	1150	977	1230	1040	1320	1120
5,0	0,45	0,22	0,4	9,8	9,13	—	—	—	—	1370	1160	1470	1250	1560	1320
5,6	0,5	0,24	0,45	12,21	11,4	—	—	—	—	1700	1440	1830	1550	1950	1650
6,2	0,55	0,28	0,5	15,33	14,29	—	—	1990	1690	2140	1810	2300	1950	2450	2080
7,4	0,7	0,34	0,6	22,49	20,97	2690	2280	2920	2480	3140	2660	3370	2860	3590	3050
8,6	0,75	0,37	0,7	29,27	27,29	3510	2980	3800	3230	4090	3470	4390	3730	4680	3970
9,9	0,9	0,45	0,8	39,57	36,89	4740	4020	5140	4360	5540	4700	5930	5040	6330	5380
11,5	1,0	0,5	0,9	49,63	46,27	5950	5050	6450	5480	6940	5890	7440	6320	7940	6740
12,0	1,05	0,5	0,95	54,06	49,21	6480	5500	7020	5970	7560	6430	8100	6890	8640	7350
12,5	1,1	0,55	1,0	60,94	56,81	7310	6210	7920	6730	8530	7250	9140	7760	9750	8280
14,0	1,2	0,6	1,1	73,36	68,39	8800	7480	9530	8100	10250	8700	11000	9350	11700	9940
15,0	1,3	0,65	1,2	86,91	81,02	10400	8840	11250	9560	12150	10300	13000	11050	13900	11800
16,5	1,4	0,7	1,3	101,69	94,8	12200	10350	13200	11200	14200	12050	15250	12950	16250	13800
17,5	1,5	0,75	1,4	117,99	110,0	14100	11950	15250	12950	16450	13950	17600	14950	18800	15900
19,0	1,6	0,8	1,5	134,26	125,2	16100	13650	17450	14800	18750	15900	20100	17050	21450	18200
20,0	1,7	0,85	1,6	152,78	142,4	18300	15550	19850	16850	21350	18100	22900	19450	24400	20700
21,5	1,8	0,9	1,7	172,16	160,5	20650	17550	22350	18950	24100	20450	25800	21900	27500	23350
22,5	2,0	1,0	1,8	198,39	184,9	23800	20200	25750	21850	27750	23550	29750	25200	31700	26900
25,0	2,2	1,1	2,0	243,67	227,2	29200	24800	31650	26900	34100	28950	36550	31050	38950	33100
27,5	2,4	1,2	2,2	293,34	273,5	35200	29900	38100	32350	41050	34850	44000	37400	46900	39850
30,0	2,6	1,3	2,4	347,60	324,1	41700	35400	45150	38350	48650	41350	52100	44250	55600	47250
32,5	2,8	1,4	2,6	406,80	379,2	48800	41450	52850	44900	56950	48400	61000	51850	65050	55250
35,0	3,0	1,5	2,8	469,56	437,7	56300	47850	61000	51850	65700	55800	70400	59800	75100	63800
37,5	3,2	1,6	3,0	538,56	502,1	64600	54900	70000	59500	75350	64000	80750	68600	86150	73200

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+9+9)

ГОСТ 3077—55

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: центральной (1 проволока), мм	Диаметр проволоки: 1-го слоя (9 проволок), мм	Диаметр проволоки: 2-го слоя (9 проволок), мм	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 170 — Разрывное усилие, кг, не менее: 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	200 — суммарное всех проволок в канате	200 — каната в целом	210 — суммарное всех проволок в канате	210 — каната в целом	220 — суммарное всех проволок в канате	220 — каната в целом
4,6	0,4	0,2	0,37	8,26	7,7	1400	1190	1480	1260	1560	1320	1650	1400	1730	1470	1810	1540
5,0	0,45	0,22	0,4	9,8	9,13	1660	1410	1760	1440	1860	1580	1960	1660	2050	1740	2150	1820
5,6	0,5	0,24	0,45	12,21	11,4	2070	1760	2190	1860	2320	1970	2440	2070	2560	2770	2680	2270
6,2	0,55	0,28	0,5	15,33	14,29	2600	2210	2750	2330	2910	2470	3060	2600	3210	2720	—	—
7,4	0,7	0,34	0,6	22,49	20,97	3820	3240	4040	3430	4270	3620	4490	3810	—	—	—	—
8,6	0,75	0,37	0,7	29,27	27,29	4970	4220	5260	4470	5560	4720	5850	4970	—	—	—	—
9,9	0,9	0,45	0,8	39,57	36,89	6720	5710	7120	6050	7510	6380	—	—	—	—	—	—
11,5	1,0	0,5	0,9	49,63	46,27	8430	7160	8930	7590	9430	8010	—	—	—	—	—	—
12,0	1,05	0,5	0,95	54,06	49,21	9190	7810	9730	8270	10250	8730	—	—	—	—	—	—
12,5	1,1	0,55	1,0	60,94	56,81	10350	8790	10950	9300	11550	9810	—	—	—	—	—	—
14,0	1,2	0,6	1,1	73,36	68,39	12450	10550	13200	11200	13900	11800	—	—	—	—	—	—
15,0	1,3	0,65	1,2	86,91	81,02	14750	12500	15600	13250	16500	14000	—	—	—	—	—	—
16,5	1,4	0,7	1,3	101,69	94,8	17250	14650	18300	15550	19300	16400	—	—	—	—	—	—
17,5	1,5	0,75	1,4	117,99	110,0	19950	16950	21150	17950	22300	18950	—	—	—	—	—	—
19,0	1,6	0,8	1,5	134,26	125,2	22800	19350	24150	20500	25500	21650	—	—	—	—	—	—
20,0	1,7	0,85	1,6	152,78	142,0	25950	22050	27500	23350	29000	24650	—	—	—	—	—	—
21,5	1,8	0,9	1,7	172,16	160,5	29250	24850	30950	26300	32700	27700	—	—	—	—	—	—
22,5	2,0	1,0	1,8	198,39	184,9	33700	28650	35700	30300	37650	32000	—	—	—	—	—	—
25,0	2,2	1,1	2,0	243,67	227,2	41400	35150	43850	37250	46250	39300	—	—	—	—	—	—
27,5	2,4	1,2	2,2	293,34	273,5	49850	42350	52800	44850	55700	47300	—	—	—	—	—	—
30,0	2,6	1,3	2,4	347,60	324,1	59050	50150	62550	53150	66000	56100	—	—	—	—	—	—
32,5	2,8	1,4	2,6	406,80	379,2	69150	58750	73200	62200	77250	65600	—	—	—	—	—	—
35,0	3,0	1,5	2,8	469,56	437,7	79800	67850	84500	71800	89200	75800	—	—	—	—	—	—
37,5	3,2	1,6	3,0	538,56	502,1	91550	77800	96900	82350	—	—	—	—	—	—	—	—

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 в меньшую сторону до нуля в пределах до 0,9%.

Пример условного обозначения каната (троса) с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, диаметром 15 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм²*, марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 15—140—В—Л—О ГОСТ 3077—55

То же, каната диаметром 20 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе ЛС, правой крестовой свивки:

Канат 20—Н—160—I—ЛС ГОСТ 3077—55

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

gost.e-ecolog.ru