Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

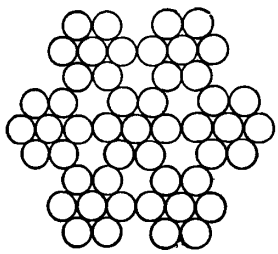
КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-О 7×7=49 проволок с металлическим сердечником.

(Прядь 1+6)

ГОСТ 3066—55

Взамен ГОСТ 3066—46

Группа В75



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

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

Внесен Министерством черной металлургии СССР

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов 10/X 1955 г.

Срок введения 1/VII 1956 г.

gost.e-ecolog.ru

ГОСТ 3066—55

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 7×7=49 проволок с металлическим 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	
				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
1,8	0,20	1,538	1,38	—	—	—	—	—	—	—	—	246	218
1,98	0,22	1,862	1,67	—	—	—	—	—	—	—	—	297	264
2,16	0,24	2,215	1,99	—	—	—	—	—	—	—	—	354	315
2,34	0,26	2,602	2,33	—	—	—	—	—	—	390	347	416	370
2,52	0,28	3,01	2,70	—	—	—	—	—	—	451	401	481	428
2,79	0,31	3,70	3,32	—	—	—	—	—	—	555	493	592	526
3,06	0,34	4,44	3,98	—	—	—	—	621	552	666	592	710	632
3,33	0,37	5,29	4,74	—	—	—	—	740	658	793	706	846	753
3,6	0,4	6,17	5,53	—	—	—	—	863	768	925	823	987	878
4,5	0,5	9,60	8,61	—	—	1240	1100	1340	1190	1440	1280	1530	1360
5,4	0,6	13,87	12,44	1650	1470	1800	1600	1940	1720	2080	1850	2220	1970
6,3	0,7	18,86	16,91	2260	2010	2450	2180	2640	2350	2820	2510	3010	2670
7,2	0,8	24,65	22,11	2950	2620	3200	2840	3450	3070	3690	3280	3940	3500
8,1	0,9	31,16	27,94	3730	3320	4050	3600	4360	3880	4670	4150	4980	4430
9,0	1,0	38,47	34,50	4600	4100	5000	4450	5380	4780	5760	5120	6150	5470
9,9	1,1	46,55	41,75	5580	4960	6050	5380	6510	5790	6980	6210	7440	6620
11,0	1,2	55,37	49,66	6610	5910	7190	6390	7750	6890	8300	7380	8850	7870
12,0	1,3	65,02	58,31	7800	6940	8450	7520	9100	8090	9750	8670	10400	9250
13,0	1,4	75,46	67,67	9050	8050	9810	8730	10560	9380	11300	10050	12050	10700
13,5	1,5	86,24	77,34	10350	9210	11200	9960	12050	10700	12900	11450	13750	12200
14,5	1,6	98,49	88,33	11820	10500	12800	11350	13750	12200	14750	13100	15750	14000
15,5	1,7	111,23	99,7	13500	11800	14400	12800	15550	13800	16650	14800	17750	15750
16,5	1,8	124,46	111,6	14900	12700	16100	14300	17400	15450	18650	16550	19900	17700
18,0	2,0	153,86	137,9	18450	16400	20000	17800	21500	19100	23050	20500	24600	21850
20,0	2,2	186,20	166,9	22300	19800	24200	21500	26050	23150	27900	24800	29750	26450
22,0	2,4	221,48	198,6	26550	23600	28750	25550	31000	27550	33200	29500	35400	31500
23,5	2,6	260,19	233,3	31200	27750	33800	30050	36400	32350	39000	34700	41600	37000
25,5	2,8	301,35	270,2	36100	32150	39150	34800	42150	37500	45200	40200	48200	42850
27,0	3,0	346,43	310,6	41550	36950	45000	40050	48500	43150	51950	46200	55400	49300

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 7×7=49 проволок с металлическим сердечником. (Прядь 1+6)

ГОСТ 3066—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									
				170		180		190		200		210	
				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
				кг, не менее									
1,8	0,20	1,538	1,38	261	232	277	246	292	260	307	273	323	287
1,98	0,22	1,862	1,67	316	281	335	298	354	315	372	331	391	347
2,16	0,24	2,215	1,99	376	335	398	354	420	374	443	394	465	414
2,34	0,26	2,602	2,33	442	393	468	416	494	440	520	462	546	486
2,52	0,28	3,01	2,70	512	455	542	482	572	509	602	536	632	562
2,79	0,31	3,70	3,32	629	560	666	592	703	626	740	659	777	691
3,06	0,34	4,44	3,98	754	671	799	711	844	751	888	790	932	829
3,33	0,37	5,29	4,74	899	800	952	847	1005	894	1058	941	1110	987
3,6	0,4	6,17	5,53	1048	932	1110	988	1170	1040	1200	1060	1290	1140
4,5	0,5	9,60	8,61	1630	1450	1720	1530	1820	1620	1900	1690	—	—
5,4	0,6	13,87	12,44	2360	2100	2490	2210	2630	2340	2750	2440	—	—
6,3	0,7	18,86	16,91	3200	2840	3390	3010	3580	3180	—	—	—	—
7,2	0,8	24,65	22,11	4190	3720	4430	3940	4680	4160	—	—	—	—
8,1	0,9	31,16	27,94	5290	4700	5600	4980	5920	5260	—	—	—	—
9,0	1,0	38,47	34,50	6530	5810	6920	6150	7300	6490	—	—	—	—
9,9	1,1	46,55	41,75	7910	7040	8370	7440	8840	7860	—	—	—	—
11,0	1,2	55,37	49,66	9410	8370	9960	8860	10500	9340	—	—	—	—
12,0	1,3	65,02	58,31	11050	9830	11700	10400	12350	10950	—	—	—	—
13,0	1,4	75,46	67,67	12800	11350	13550	12050	14300	12700	—	—	—	—
13,5	1,5	86,24	77,34	14650	13000	15500	13750	16350	14550	—	—	—	—
14,5	1,6	98,49	88,33	16700	14850	17700	15750	18700	16600	—	—	—	—
15,5	1,7	111,23	99,7	18900	16800	20000	17800	21100	18750	—	—	—	—
16,5	1,8	124,46	111,6	21150	18800	22400	19900	23600	21000	—	—	—	—
18,0	2,0	153,86	137,9	26150	23250	27650	24600	29200	25950	—	—	—	—
20,0	2,2	186,20	166,9	31650	28150	33500	29800	35350	31450	—	—	—	—
22,0	2,4	221,48	198,6	37650	33500	39850	35450	42050	37400	—	—	—	—
23,5	2,6	260,19	233,3	44200	39300	46800	41650	49400	43950	—	—	—	—
25,5	2,8	301,35	270,2	51200	45550	54200	48200	57250	50950	—	—	—	—
27,0	3,0	346,43	310,6	58850	52350	62350	55400	65800	58550	—	—	—	—

ГОСТ 3066—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 7×7=49 проволок с металлическим сердечником. (Прядь 1+6)

Продолжение

Диаметр		Площадь сечения всех проволок	Расчетный вес 100 *пог. м* смазанного каната	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, *кг/мм²*									
				220		230		240		250		260	
				Разрывное усилие									
каната	проволоки			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									
1,8	0,20	1,538	1,38	338	301	354	315	369	328	384	342	400	356
1,98	0,22	1,862	1,67	409	364	428	380	446	396	466	415	484	430
2,16	0,24	2,215	1,99	487	433	509	453	532	473	554	493	576	512
2,34	0,26	2,602	2,33	572	509	598	532	624	555	—	—	—	—
2,52	0,28	3,01	2,70	662	589	692	616	722	642	—	—	—	—
2,79	0,31	3,70	3,32	814	724	851	757	888	790	—	—	—	—
3,06	0,34	4,44	3,98	976	869	—	—	—	—	—	—	—	—
3,33	0,37	5,29	4,74	1160	1030	—	—	—	—	—	—	—	—
3,6	0,4	6,17	5,53	1350	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	0,5	9,60	8,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,4	0,6	13,87	12,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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-О диаметром 9 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм²*, марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 9—Н—160—В ГОСТ 3066—55

То же, каната диаметром 11 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе ЖС, левой односторонней свивки:

Канат 11—140—I—ЖС—Л—О ГОСТ 3066—55

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

gost.e-ecolog.ru