Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 3069—55

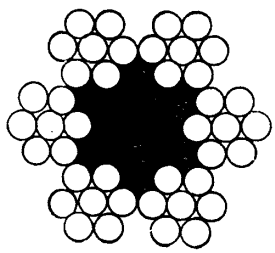
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-О 6×7—42 проволоки с органическим сердечником.

(Прядь 1+6)

Взамен ГОСТ 3069—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) 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	—
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 3069—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 6×7=42 проволоки 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	
				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
2,1	0,22	1,60	1,54	—	—	—	—	—	—	—	—	256	227
2,3	0,24	1,90	1,83	—	—	—	—	—	—	—	—	304	270
2,5	0,26	2,23	2,14	—	—	—	—	—	—	334	297	356	317
2,7	0,28	2,59	2,49	—	—	—	—	—	—	388	345	414	368
2,9	0,31	3,17	3,05	—	—	—	—	—	—	475	423	507	451
3,2	0,34	3,81	3,66	—	—	—	—	533	474	571	508	610	543
3,5	0,37	4,54	4,37	—	—	—	—	636	566	681	606	726	646
3,8	0,4	5,29	5,09	—	—	—	—	740	658	793	706	846	752
4,7	0,5	8,23	7,91	—	—	1070	952	1150	1020	1230	1090	1310	1160
5,6	0,6	11,90	11,44	1420	1260	1540	1370	1660	1470	1780	1580	1900	1690
6,5	0,7	16,17	15,54	1940	1720	2100	1860	2260	2010	2420	2150	2580	2290
7,5	0,8	21,13	20,32	2530	2250	2740	2430	2950	2620	3170	2820	3380	3000
8,5	0,9	26,71	25,68	3200	2840	3470	3080	3730	3320	4000	3560	4270	3800
9,5	1,0	32,97	31,70	3950	3510	4280	3800	4610	4100	4940	4390	5270	4690
10,5	1,1	39,90	38,36	4780	4250	5180	4610	5580	4960	5980	5320	6380	5670
11,5	1,2	47,46	45,63	5690	5060	6170	5490	6640	5910	7110	6320	7590	6750
12,5	1,3	55,73	53,58	6680	5940	7240	6440	7800	6940	8360	7440	8910	7930
13,5	1,4	64,68	62,19	7760	6900	8400	7470	9050	8050	9700	8630	10300	9160
14,5	1,5	73,92	71,07	8870	7890	9610	8550	10300	9160	11050	9830	11800	10500
15,0	1,6	84,42	81,17	10100	8980	10950	9740	11800	10500	12650	11250	13500	12000
16,0	1,7	95,34	91,67	11400	10100	12350	10950	13300	11800	14300	12700	15250	13550
17,0	1,8	106,68	102,5	12800	11350	13850	12300	14900	13250	16000	14200	17050	15150
19,0	2,0	131,88	126,8	15800	14050	17100	15200	18450	16400	19750	17550	21100	18750
21,0	2,2	159,60	153,4	19150	17000	20700	18400	22300	19800	23900	21250	25500	22650
22,5	2,4	189,84	182,5	22750	20200	24650	21900	26550	23600	28450	25300	30350	27000
24,5	2,6	223,02	214,4	26750	23800	28950	25750	31200	27750	33450	29750	35650	31700
26,5	2,8	258,30	248,3	30950	27500	33550	29850	36150	32150	38700	34400	41300	36750
28,0	3,0	296,94	285,5	35600	31650	38600	34350	41550	36950	44500	39600	47500	42250

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 6×7=42 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

ГОСТ 3069—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 — 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
2,1	0,22	1,60	1,54	272	242	288	256	304	270	320	284	336	299
2,3	0,24	1,90	1,83	323	287	342	304	361	321	380	338	400	356
2,5	0,26	2,23	2,14	379	337	401	357	424	377	446	397	468	416
2,7	0,28	2,59	2,49	440	392	466	415	492	438	518	461	544	484
2,9	0,31	3,17	3,05	538	479	570	507	602	536	634	564	665	592
3,2	0,34	3,81	3,66	648	576	686	610	724	644	762	678	800	712
3,5	0,37	4,54	4,37	772	687	817	727	862	767	908	808	953	848
3,8	0,4	5,29	5,09	899	800	952	847	1000	894	1050	942	1110	988
4,7	0,5	8,23	7,91	1390	1230	1480	1310	1560	1380	1640	1460	—	—
5,6	0,6	11,90	11,44	2020	1790	2140	1900	2260	2010	2380	2110	—	—
6,5	0,7	16,17	15,54	2740	2430	2910	2590	3070	2730	—	—	—	—
7,5	0,8	21,13	20,32	3590	3190	3800	3380	4010	3560	—	—	—	—
8,5	0,9	26,71	25,68	4540	4040	4800	4270	5070	4510	—	—	—	—
9,5	1,0	32,97	31,70	5600	4980	5930	5270	6260	5570	—	—	—	—
10,5	1,1	39,90	38,36	6780	6030	7180	6390	7580	6740	—	—	—	—
11,5	1,2	47,46	45,63	8060	7170	8540	7600	9010	8010	—	—	—	—
12,5	1,3	55,73	53,58	9470	8420	10000	8900	10550	9380	—	—	—	—
13,5	1,4	64,68	62,19	10950	9740	11600	10300	12250	10900	—	—	—	—
14,5	1,5	73,92	71,07	12550	11150	13300	11800	14000	12450	—	—	—	—
15,0	1,6	84,42	81,17	14350	12750	15150	13450	16000	14200	—	—	—	—
16,0	1,7	95,34	91,67	16200	14400	17150	15250	18100	16100	—	—	—	—
17,0	1,8	106,68	102,5	18100	16100	19200	17050	20250	18000	—	—	—	—
19,0	2,0	131,88	126,8	22400	19900	23700	21050	25050	22250	—	—	—	—
21,0	2,2	159,60	153,4	27100	24100	28700	25500	30300	26950	—	—	—	—
22,5	2,4	189,84	182,5	32250	28700	34150	30350	36050	32050	—	—	—	—
24,5	2,6	223,02	214,4	37900	33700	40100	35650	42350	37650	—	—	—	—
26,5	2,8	258,30	248,3	43900	39050	46450	41300	49050	43650	—	—	—	—
28,0	3,0	296,94	285,5	50450	44900	53400	47500	56400	50150	—	—	—	—

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: 220 — Разрывное усилие, суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	220 — каната в целом, кг, не менее	230 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	230 — каната в целом, кг, не менее	240 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	240 — каната в целом, кг, не менее	250 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	250 — каната в целом, кг, не менее	260 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	260 — каната в целом, кг, не менее
2,1	0,22	1,60	1,54	352	313	368	327	384	342	400	356	416	370
2,3	0,24	1,90	1,83	418	372	437	388	456	406	475	423	494	439
2,5	0,26	2,23	2,14	490	436	512	456	535	476	—	—	—	—
2,7	0,28	2,59	2,49	570	507	596	530	621	552	—	—	—	—
2,9	0,31	3,17	3,05	697	620	729	648	760	676	—	—	—	—
3,2	0,34	3,81	3,66	838	746	—	—	—	—	—	—	—	—
3,5	0,37	4,54	4,37	998	888	—	—	—	—	—	—	—	—
3,8	0,4	5,29	5,09	1160	1030	—	—	—	—	—	—	—	—

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 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 3069—55

То же, каната диаметром 17 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки В, оцинкованного по группе СС, правой крестовой свивки:

Канат 17—Н—150—В—СС ГОСТ 3069—55

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

gost.e-ecolog.ru