Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

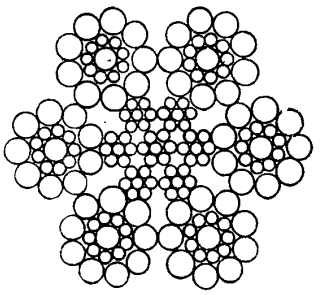
КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-О 6×19=114 проволок с металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволок.

(Прядь 1+9+9)

ГОСТ 3081—55

Взамен ГОСТ 3081—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, с одним металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволок.

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

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 6×19=114 проволок с металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволок. (Прядь 1+9+9)

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: сердечника (49 проволок), 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																	
							120		130		140		150		160		170		180		190		200	
							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	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
6,0	0,22	0,55	0,28	0,5	17,19	15,17	—	—	2230	1890	2400	2040	2570	2180	2750	2330	2920	2480	3090	2620	3260	2770	3430	2910
7,2	0,26	0,7	0,34	0,6	25,09	22,15	3010	2550	3260	2770	3510	2980	3760	3190	4010	3400	4260	3620	4510	3830	4760	4040	5010	4250
8,4	0,31	0,75	0,37	0,7	32,97	29,1	3950	3350	4280	3630	4610	3910	4940	4190	5270	4470	5600	4760	5930	5040	6260	5320	6590	5600
9,6	0,37	0,9	0,45	0,8	44,86	39,6	5380	4570	5830	4950	6280	5330	6720	5710	7170	6090	7620	6470	8070	6850	8520	7240	—	—
11,0	0,4	1,0	0,5	0,9	55,80	49,25	6690	5680	7250	6160	7810	6630	8370	7110	8920	7580	9480	8050	10000	8500	10600	9010	—	—
12,0	0,45	1,1	0,55	1,0	68,73	60,67	8240	7000	8930	7590	9620	8170	10300	8750	10950	9300	11650	9900	12350	10450	13050	11000	—	—
13,5	0,5	1,2	0,6	1,1	82,96	73,23	9950	8450	10750	9130	11600	9860	12400	10500	13250	11250	14100	11950	14900	12650	15750	13300	—	—
14,5	0,55	1,3	0,65	1,2	98,57	87,0	11800	10000	12850	10900	13800	11700	14750	12500	15750	13350	16750	14200	17700	15050	18700	15850	—	—
16,0	0,6	1,4	0,7	1,3	115,56	102,0	13850	11750	15050	12750	16150	13700	17300	14700	18450	15650	19600	16650	20800	17650	21950	18650	—	—
17,0	0,65	1,5	0,75	1,4	133,86	118,2	16050	13600	17400	14750	18700	15850	20050	17000	21400	18150	22750	19350	24050	20400	25400	21550	—	—
18,0	0,7	1,6	0,8	1,5	153,12	135,2	18350	15550	19900	16900	21400	18150	22950	19500	24450	20750	26000	22100	27550	23400	29050	24650	—	—
20,5	0,75	1,8	0,9	1,7	193,82	171,1	23250	19750	25150	21350	27100	23000	29050	24650	31000	26350	32900	27950	34850	29600	36800	31250	—	—
22,0	0,8	2,0	1,0	1,8	223,04	196,9	26750	22700	28950	24600	31200	26500	33450	28400	35650	30300	37900	32200	40100	34050	42350	35950	—	—
24,0	0,9	2,2	1,1	2,0	274,83	242,6	32950	28000	35700	30300	38450	32650	41200	35050	43950	37350	46700	39600	49450	42000	52200	44350	—	—
26,5	1,0	2,4	1,2	2,2	331,81	292,9	39800	33800	43100	36600	46450	39450	49750	42250	53050	45050	56400	47900	59700	50700	63000	53550	—	—
29,0	1,1	2,6	1,3	2,4	394,15	347,9	47250	40150	51200	43500	55150	46850	59100	50200	63050	53550	67000	56950	70900	60250	74850	63600	—	—
31,5	1,2	2,8	1,4	2,6	462,17	407,9	55450	47100	60050	51000	64700	54950	69300	58900	73950	62850	78550	66750	83150	70650	87800	74600	—	—
34,0	1,25	3,0	1,5	2,8	529,83	467,7	63550	54000	68850	58500	74150	63000	79450	67500	84750	72000	90050	76500	95300	81000	100500	85400	—	—
36,0	1,35	3,2	1,6	3,0	608,63	537,2	73000	62050	79100	67200	85200	72400	91250	77550	97350	82700	103000	87850	109500	93050	—	—	—	—

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 0,5%.

Пример условного обозначения каната (троса) с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, диаметром 17 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 160 *кг/мм*^{2}, марки I, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 17—Н—160—I—Л—О ГОСТ 3081—55

То же, каната диаметром 24 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм*^{2}, марки В, оцинкованного по группе ЖС, правой крестовой свивки:

Канат 24—140—В—ЖС ГОСТ 3081—55

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

gost.e-ecolog.ru