Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

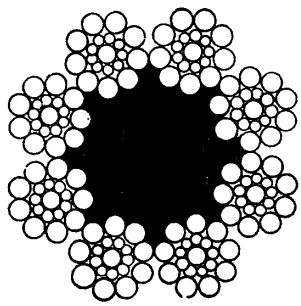
КАНАТ (ГРОС) ТИПА ЛК-О 8×19=152 проволоки с органическим сердечником.

(Прядь 1+9+9)

ГОСТ 3080—55

Взамен ГОСТ 3080—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

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-О 8×19=152 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+9+9)

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: центральной (1 проволоки), 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	
						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	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
						кг, не менее															
12,0	0,9	0,45	0,8	52,76	51,62	6330	5380	6850	5820	7380	6270	7910	6720	8440	7170	8960	7610	9490	8060	10000	8500
13,5	1,0	0,5	0,9	66,18	64,75	7940	6740	8660	7360	9260	7870	9920	8430	10550	8960	11250	9560	11900	10100	12550	10650
15,0	1,1	0,55	1,0	81,26	79,5	9750	8280	10550	8960	11350	9640	12150	10300	13000	11050	13800	11700	14600	12400	15400	13050
16,5	1,2	0,6	1,1	97,82	95,7	11700	9940	12700	10750	13650	11600	14650	12450	15650	13300	16600	14100	17600	14960	18550	15750
18,0	1,3	0,65	1,2	115,88	113,4	13900	11800	15050	12750	16200	13750	17350	14700	18500	15700	19700	16700	20850	17700	22000	18700
19,5	1,4	0,7	1,3	135,58	132,7	16250	13800	17600	14950	18950	16100	20300	17250	21650	18400	23000	19550	24400	20700	25750	21850
21,0	1,5	0,75	1,4	156,78	153,4	18800	15950	20350	17250	21900	18600	23500	19950	25050	21250	26650	22650	28200	23950	29750	25250
22,5	1,6	0,8	1,5	179,02	175,2	21450	18200	23250	19750	25050	21250	26850	22800	28600	24300	30400	25800	32200	27350	34000	28900
24,0	1,7	0,85	1,6	203,70	199,3	24400	20700	26450	22450	28500	24200	30550	25950	32550	27650	34600	29400	36650	31150	38700	32850
25,5	1,8	0,9	1,7	229,55	224,6	27500	23350	29800	25300	32100	27250	34400	29200	36700	31150	39000	33150	41300	35100	43600	37050
27,0	2,0	1,0	1,8	264,52	258,8	31700	26900	34350	29150	37000	31450	39650	33700	42300	35950	44950	38200	47600	40450	50250	42700
30,0	2,2	1,1	2,0	324,68	317,7	38950	33100	42200	35850	45450	38600	48700	41350	51950	44150	55200	46900	58450	49650	61700	52400
33,0	2,4	1,2	2,2	391,12	382,7	46900	39850	50800	43150	54750	46500	58650	49850	62550	53150	66450	56450	70400	59800	74300	63150
36,0	2,6	1,3	2,4	463,46	453,4	55600	47250	60250	51200	64850	55100	69500	59050	74150	63000	78750	66900	83400	70850	88050	74800
39,0	2,8	1,4	2,6	542,40	530,7	65050	55250	70500	59900	75000	64500	81350	69100	86750	73700	92200	78350	97600	82950	103000	87550
42,0	3,0	1,5	2,8	626,80	613,3	75200	63900	81450	69200	87750	71000	94000	79900	100000	85000	106500	90500	112500	95600	119000	101000
45,0	3,2	1,6	3,0	718,08	702,6	86100	73150	93350	79300	100500	85400	107500	91350	114500	97300	122000	103500	129000	109500	—	—

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 39 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм²*, марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 39—140—В—Л—О ГОСТ 3080—55

То же, каната диаметром 12 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 170 *кг/мм²*, марки I оцинкованного по группе ЖС, правой крестовой свивки:

Канат 12—Н—170—I—ЖС ГОСТ 3080—55

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

gost.e-ecolog.ru