Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 3067—55

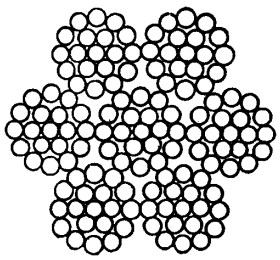
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК 7×19=133 проволоки с металлическим сердечником.

(Прядь 1+6+12)

Взамен ГОСТ 3067—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, 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 3067—55

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×19=133 проволоки с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

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 — Разрывное усилие: суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	120 — каната в целом, кг, не менее	130 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	130 — каната в целом, кг, не менее	140 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	140 — каната в целом, кг, не менее	150 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	150 — каната в целом, кг, не менее	160 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	160 — каната в целом, кг, не менее
3,0	0,20	4,18	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	669	568
3,1	0,22	5,05	4,47	—	—	—	—	—	—	—	—	808	687
3,6	0,24	6,01	5,32	—	—	—	—	—	—	—	—	962	818
3,9	0,26	7,06	6,26	—	—	—	—	—	—	1050	900	1130	960
4,2	0,28	8,19	7,26	—	—	—	—	—	—	1220	1030	1310	1110
4,65	0,31	10,04	8,90	—	—	—	—	—	—	1500	1270	1600	1360
5,1	0,34	12,08	10,70	—	—	—	—	1690	1430	1810	1530	1930	1640
5,55	0,37	14,86	12,72	—	—	—	—	2010	1700	2150	1820	2290	1940
6,0	0,4	16,76	14,85	—	—	—	—	2340	1980	2510	2130	2680	2270
7,5	0,5	26,07	23,10	—	—	3380	2870	3650	3100	3910	3320	4170	3540
8,25	0,55	31,97	28,33	—	—	4155	3530	4475	3805	4795	4075	5115	4345
9,0	0,6	37,64	33,35	4510	3830	4890	4150	5270	4470	5640	4790	6020	5110
9,75	0,65	44,53	39,45	5340	4540	5790	4920	6235	5295	6675	5675	7125	6055
10,5	0,7	51,20	45,36	6140	5210	6650	5650	7160	6080	7680	6520	8190	6960
12,0	0,8	66,90	59,27	8020	6810	8690	7380	9360	7950	10000	8500	10700	9090
13,5	0,9	84,59	74,95	10150	8620	10950	9360	11800	10000	12650	10750	13500	11450
15,0	1,0	104,40	92,50	12500	10600	13550	11500	14600	12400	15650	13300	16700	14150
16,5	1,1	126,35	111,9	15150	12850	16400	13900	17650	15000	18950	16100	20200	17150
18,0	1,2	150,29	133,1	18000	15300	19500	16550	21000	17850	22500	19100	24000	20400
19,5	1,3	176,49	156,3	21150	17950	22900	19450	24700	20950	26450	22450	28200	23950
21,0	1,4	204,82	181,4	24550	20850	26600	22600	28650	24350	30700	26050	32750	27800
22,5	1,5	234,08	207,4	28050	23800	30400	25800	32750	27800	35100	29800	37450	31800
24,0	1,6	267,33	236,8	32050	27200	34750	29500	37400	31750	40100	34050	42750	36300
25,5	1,7	301,91	267,5	36200	30750	39200	33300	42250	35900	45250	38450	48300	41050
27,0	1,8	337,82	299,3	40500	34400	43900	37300	47250	40150	50650	43050	54050	45900
30,0	2,0	417,62	370,0	50100	42550	54250	46100	58450	49650	62600	53200	66800	56750
33,0	2,2	505,4	447,7	60600	51500	65700	55800	70750	60100	75800	64400	80850	68700
36,0	2,4	601,16	532,6	72100	61250	78150	66400	84150	71500	90150	76600	96150	81700
39,0	2,6	706,23	625,7	84700	71950	91800	78000	98850	84000	105500	89650	112500	95600
42,0	2,8	817,95	724,7	98150	83400	106000	90100	114500	97300	122500	104000	130500	110500
45,0	3,0	940,31	833,1	112500	95600	122000	103500	131500	111500	141000	119500	150000	127500
48,0	3,2	1069,32	947,4	128000	109000	139000	118000	149500	127000	160000	136000	—	—
52,5	3,5	1279,46	1133,6	153500	130500	166000	141000	—	—	—	—	—	—
57,0	3,8	1508,22	1336,3	180500	153500	196000	166000	—	—	—	—	—	—
60,0	4,0	1671,81	1481,2	200500	164500	217000	178000	—	—	—	—	—	—

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×19=133 проволоки с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

ГОСТ 3067—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									
3,0	0,20	4,18	3,70	710	604	752	639	794	675	836	710	877	745
3,1	0,22	5,05	4,47	858	729	909	772	960	816	1010	858	1060	901
3,6	0,24	6,01	5,32	1020	868	1080	919	1140	970	1200	1020	1260	1070
3,9	0,26	7,06	6,26	1200	1020	1270	1080	1340	1130	1410	1190	1480	1250
4,2	0,28	8,19	7,26	1390	1180	1470	1250	1550	1310	1630	1380	1720	1460
4,65	0,31	10,04	8,90	1700	1440	1800	1530	1900	1610	2000	1700	2100	1780
5,1	0,34	12,08	10,70	2050	1740	2170	1840	2290	1940	2410	2040	2530	2150
5,55	0,37	14,86	12,72	2440	2070	2580	2190	2720	2310	2870	2430	3010	2550
6,0	0,4	16,76	14,85	2840	2410	3010	2550	3180	2700	3350	2840	3520	2990
7,5	0,5	26,07	23,10	4430	3760	4690	3980	4950	4200	5210	4420	—	—
8,25	0,55	31,97	28,33	5435	4620	5755	4890	6075	5160	6395	5435	—	—
9,0	0,6	37,64	33,35	6390	5430	6770	5750	7150	6070	7520	6390	—	—
9,75	0,65	44,53	39,45	7570	6435	8015	6810	8460	7190	—	—	—	—
10,5	0,7	51,20	45,36	8700	7390	9210	7820	9720	8260	—	—	—	—
12,0	0,8	66,90	59,27	11350	9640	12000	10200	12700	10750	—	—	—	—
13,5	0,9	84,59	74,95	14350	12150	15200	12900	16050	13600	—	—	—	—
15,0	1,0	104,40	92,50	17700	15000	18750	15900	19800	16800	—	—	—	—
16,5	1,1	126,35	111,9	21450	18200	22750	19300	24000	20400	—	—	—	—
18,0	1,2	150,29	133,1	25500	21650	27050	22950	28550	24250	—	—	—	—
19,5	1,3	176,49	156,3	30000	25500	31750	26950	33500	28450	—	—	—	—
21,0	1,4	204,82	181,4	34800	29550	36850	31300	38900	33050	—	—	—	—
22,5	1,5	234,08	207,4	39750	33750	42100	35750	44450	37750	—	—	—	—
24,0	1,6	267,33	236,8	45400	38550	48100	40850	50750	43100	—	—	—	—
25,5	1,7	301,91	267,5	51300	43600	54300	46150	57350	48700	—	—	—	—
27,0	1,8	337,82	299,3	57400	48750	60800	51650	64150	54500	—	—	—	—
30,0	2,0	417,62	370,0	70950	60300	75150	63850	79200	67400	—	—	—	—
33,0	2,2	505,4	447,7	85900	73000	90950	77300	96000	81600	—	—	—	—
36,0	2,4	601,16	532,6	102000	86700	108000	91800	114000	96900	—	—	—	—
39,0	2,6	706,23	625,7	120000	102000	127000	107500	134000	113500	—	—	—	—
42,0	2,8	817,95	724,7	139000	118000	147200	124500	155000	131500	—	—	—	—
45,0	3,0	940,31	833,1	159500	135500	169000	143500	178500	151500	—	—	—	—
48,0	3,2	1069,32	947,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,5	3,5	1279,46	1133,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57,0	3,8	1508,22	1336,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60,0	4,0	1671,81	1481,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ГОСТ 3067—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×19=133 проволоки с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12)

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									
3,0	0,20	4,18	3,70	919	781	961	817	1000	852	1040	888	1080	923
3,1	0,22	5,05	4,47	1110	943	1160	986	1210	1020	1260	1070	1300	1100
3,6	0,24	6,01	5,32	1320	1120	1380	1170	1440	1220	1500	1270	1560	1320
3,9	0,26	7,06	6,26	1550	1310	1620	1370	1690	1430	—	—	—	—
4,2	0,28	8,19	7,26	1800	1530	1880	1590	1960	1660	—	—	—	—
4,65	0,31	10,04	8,90	2300	1870	2300	1950	2410	2040	—	—	—	—
5,1	0,34	12,08	10,70	2650	2250	—	—	—	—	—	—	—	—
5,55	0,37	14,86	12,72	3150	2670	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	0,4	16,76	14,85	3680	3120	—	—	—	—	—	—	—	—

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 точечным касанием проволок в прядях, типа ТК диаметром 18 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки I, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 18—150—I ГОСТ 3067—55

То же, каната диаметром 24 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки В, оцинкованного по группе ЖС, левой крестовой свивки:

Канат 24—Н—150—В—ЖС—Л ГОСТ 3067—55

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

gost.e-ecolog.ru