Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 2688—55

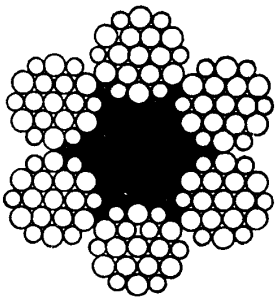
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-Р 6×19=114 проволок с органическим сердечником.

(Прядь 1+6+6. 6)

Взамен ГОСТ 2688—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-Р, 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 2688—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6+6.6)

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (1 проволока)	1-го слоя (6 проволок)	2-го слоя: малого размера (6 проволок)	2-го слоя: большого размера (6 проволок)	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении кг/мм²: 140 — Разрывное усилие: 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
4,2	0,31	0,28	0,24	0,31	7,01	6,54	980	830	1050	892	1120	955
4,6	0,34	0,31	0,26	0,34	8,44	7,87	1180	1000	1260	1070	1350	1140
5,0	0,37	0,34	0,28	0,37	10,02	9,35	1400	1190	1500	1270	1600	1360
5,4	0,4	0,37	0,31	0,4	11,89	11,09	1660	1410	1780	1510	1900	1610
6,8	0,5	0,45	0,37	0,5	17,85	16,65	2490	2110	2670	2270	2850	2420
8,1	0,6	0,55	0,45	0,6	26,18	24,42	3660	3110	3900	3330	4180	3550
8,8	0,65	0,6	0,5	0,65	31,19	29,10	4360	3700	4670	3960	4990	4240
9,5	0,7	0,65	0,55	0,7	36,69	34,23	5130	4360	5500	4670	5870	4990
11,5	0,85	0,75	0,65	0,85	51,68	48,22	7235	6150	7750	6585	8265	7025
12,5	0,9	0,8	0,7	0,9	58,69	54,75	8210	6970	8800	7480	9390	7980
13,5	0,95	0,85	0,70	0,95	64,05	59,76	8965	7620	9605	8165	10245	8705
15,0	1,1	1,0	0,8	1,1	86,27	80,5	12050	10200	12900	10950	13800	11700
16,5	1,2	1,1	0,9	1,2	104,56	97,5	14600	12400	15650	13300	16700	14150
17,5	1,25	1,15	0,95	1,25	114,46	106,8	16025	13620	17165	14590	18310	15565
19,5	1,4	1,3	1,05	1,4	143,63	134,0	20100	17050	21500	18250	22950	19500
21,0	1,55	1,40	1,20	1,55	174,78	163,1	24470	20800	26215	22280	27965	23770
22,0	1,6	1,45	1,2	1,6	184,50	172,1	25800	21900	27650	23500	29500	25050
24,0	1,75	1,55	1,35	1,75	220,46	205,7	30865	26235	33070	28110	35270	29980
25,0	1,8	1,65	1,4	1,8	239,16	223,1	33450	28400	35850	30450	38250	32500
27,5	2,0	1,8	1,5	2,0	286,68	267,4	40100	34050	43000	36550	45850	38950
30,5	2,2	2,0	1,65	2,2	349,68	326,2	48950	41600	52450	44550	55900	47500
32,0	2,3	2,1	1,75	2,3	385,80	359,9	54010	45905	57870	49190	61725	52465
33,0	2,4	2,2	1,8	2,4	418,08	390,0	58500	49750	62700	53250	66850	56800
36,0	2,6	2,4	2,0	2,6	498,78	465,3	69800	59300	74800	63550	79800	67800
38,5	2,8	2,55	2,2	2,8	578,70	539,9	81000	68850	86800	73750	92550	78650
41,0	3,0	2,7	2,3	3,0	652,62	608,8	91350	77600	97850	83150	104000	88400

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 6×19=114 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6+6.6) | **ГОСТ 2688—55**

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (1 проволока)	1-го слоя (6 проволок)	2-го слоя: малого размера (6 проволок)	2-го слоя: большого размера (6 проволок)	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг ≈	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 170 — суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, кг, не менее	170 — каната в целом, кг, не менее	180 — суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, кг, не менее	180 — каната в целом, кг, не менее	190 — суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, кг, не менее	190 — каната в целом, кг, не менее	200 — суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, кг, не менее	200 — каната в целом, кг, не менее
4,2	0,31	0,28	0,24	0,31	7,01	6,54	1190	1010	1260	1070	1330	1130	1400	1190
4,6	0,34	0,31	0,26	0,34	8,44	7,87	1430	1210	1510	1280	1600	1360	1680	1425
5,0	0,37	0,34	0,28	0,37	10,02	9,35	1700	1440	1800	1530	1900	1610	2000	1700
5,4	0,4	0,37	0,31	0,4	11,89	11,09	2020	1710	2140	1810	2250	1910	2370	2010
6,8	0,5	0,45	0,37	0,5	17,85	16,65	3030	2570	3210	2720	3390	2880	3570	3030
8,1	0,6	0,55	0,45	0,6	26,18	24,42	4450	3780	4710	4000	4970	4220	5230	4440
8,8	0,65	0,6	0,5	0,65	31,19	29,10	5300	4500	5610	4760	5920	5030	6230	5300
9,5	0,7	0,65	0,55	0,7	36,69	34,23	6230	5290	6600	5610	6970	5920	7330	6240
11,5	0,85	0,75	0,65	0,85	51,68	48,22	8785	7465	9300	7905	9820	8345	10335	8785
12,5	0,9	0,8	0,7	0,9	58,69	54,75	9970	8470	10550	8960	11150	9470	11630	9885
13,5	0,95	0,85	0,70	0,95	64,05	59,76	10885	9250	11525	9795	12170	10345	12810	10885
15,0	1,1	1,0	0,8	1,1	86,27	80,5	14650	12450	15500	13150	16350	13850	—	—
16,5	1,2	1,1	0,9	1,2	104,56	97,5	17750	15050	18800	15950	19850	16850	—	—
17,5	1,25	1,15	0,95	1,25	114,46	106,8	19455	16535	20660	17510	21745	18480	—	—
19,5	1,4	1,3	1,05	1,4	143,63	134,0	24400	20700	25850	21950	27250	23150	—	—
21,0	1,55	1,40	1,20	1,55	174,78	163,1	29710	25250	31460	26740	33205	28225	—	—
22,0	1,6	1,45	1,2	1,6	184,50	172,1	31350	26600	33200	28200	35050	29750	—	—
24,0	1,75	1,55	1,35	1,75	220,46	205,7	37475	31850	39680	33725	41885	35600	—	—
25,0	1,8	1,65	1,4	1,8	239,16	223,1	40650	34550	43000	36550	45400	38550	—	—
27,5	2,0	1,8	1,5	2,0	286,68	267,4	48700	41350	51600	43850	54450	46250	—	—
30,5	2,2	2,0	1,65	2,2	349,68	326,2	59400	50450	62900	53450	66400	56400	—	—
32,0	2,3	2,1	1,75	2,3	385,80	359,9	65585	55745	69445	59025	73300	62305	—	—
33,0	2,4	2,2	1,8	2,4	418,08	390,0	71050	60350	75250	63950	79400	67450	—	—
36,0	2,6	2,4	2,0	2,6	498,78	465,3	84750	72000	89750	76250	94700	80450	—	—
38,5	2,8	2,55	2,2	2,8	578,70	539,9	98350	83550	104000	88400	109500	93050	—	—
41,0	3,0	2,7	2,3	3,0	652,62	608,8	110500	93900	117000	99450	123500	104500	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: центральной (1 проволока), мм	1-го слоя (6 проволок), мм	2-го слоя: малого размера (6 проволок), мм	2-го слоя: большого размера (6 проволок), мм	Площадь сечения всех проволок, мм²	Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг	Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 210 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	210 — каната в целом, кг, не менее	220 — 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
							Разрывное усилие							
4,2	0,31	0,28	0,24	0,31	7,01	6,54	1470	1250	1540	1300	1610	1360	1680	1420
4,6	0,34	0,31	0,26	0,34	8,44	7,87	1770	1500	1850	1570	1940	1640	—	—
5,0	0,37	0,34	0,28	0,37	10,02	9,35	2190	1860	2200	1870	—	—	—	—
5,4	0,4	0,37	0,31	0,4	11,89	11,09	2490	2110	2610	2210	—	—	—	—

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-Р, диаметром 5 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 200 *кг/мм²*, марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 5—200—В—Л—О ГОСТ 2688—55

То же, каната диаметром 36 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 *кг/мм²*, марки I, оцинкованного по группе ЖС, правой крестовой свивки:

Канат 36—Н—140—1—ЖС ГОСТ 2688—55

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

gost.e-ecolog.ru