Издание официальное

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

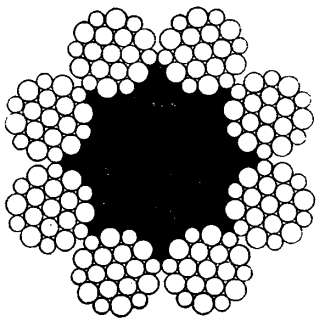
Канаты стальные

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

(Прядь 1+6+6. 6)

ГОСТ 7670—55

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 7670—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 8×19=152 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+6. 6)

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: 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
5,1	0,31	0,28	0,24	0,31	9,35	9,16	—	—	—	—	—	—	1170	994
5,6	0,34	0,31	0,26	0,34	11,256	11,02	—	—	—	—	1570	1330	1680	1420
6,1	0,37	0,34	0,28	0,37	13,36	13,08	—	—	—	—	1870	1590	2000	1700
6,6	0,4	0,37	0,31	0,4	15,87	15,54	—	—	—	—	2220	1880	2380	2020
8,2	0,5	0,45	0,37	0,5	23,79	23,30	—	—	3090	2620	3330	2830	3560	3020
9,8	0,6	0,55	0,45	0,6	34,89	34,17	—	—	4530	3850	4880	4140	5230	4440
11,5	0,7	0,65	0,55	0,7	48,92	47,91	5870	4980	6360	5400	6840	5810	7330	6230
13,5	0,8	0,7	0,6	0,8	60,22	58,98	7220	6130	7820	6640	8430	7160	9030	7670
15,0	0,9	0,8	0,7	0,9	78,24	76,63	9380	7970	10150	8620	10950	9300	11700	9940
16,5	1,0	0,9	0,75	1,0	95,71	93,74	11450	9730	12400	10500	13350	11300	14350	12150
18,5	1,1	1,0	0,8	1,1	115,02	112,7	13800	11700	14950	12700	16100	13650	17250	14650
20,0	1,2	1,1	0,9	1,2	139,41	136,5	16700	14150	18100	15350	19500	16550	20900	17750
21,5	1,3	1,2	1,0	1,3	166,24	162,8	19900	16900	21600	18350	23250	19750	24900	21150
23,5	1,4	1,3	1,05	1,4	191,51	187,6	22950	19500	24850	21100	26800	22750	28700	24350
24,5	1,5	1,35	1,15	1,5	217,07	212,6	26000	22100	28200	23950	30350	25750	32550	27650
26,5	1,6	1,45	1,2	1,6	246,0	240,9	29500	25050	31950	27150	34400	29200	36900	31350
28,0	1,7	1,55	1,3	1,7	281,54	275,7	33750	28650	36600	31100	39400	33450	42200	35850
29,5	1,8	1,65	1,4	1,8	318,88	312,3	38250	32500	41450	35200	44600	37900	47800	40600
33,0	2,0	1,8	1,5	2,0	382,24	374,4	45850	37250	49650	42200	53500	45450	57300	48700
36,0	2,2	2,0	1,65	2,2	466,24	456,6	55900	47500	60600	51500	65250	55450	69900	59400
39,5	2,4	2,2	1,8	2,4	557,44	546,0	66850	56800	72450	61550	78000	66300	83600	71050
43,0	2,6	2,4	2,0	2,6	665,04	651,3	79800	67800	86450	73450	93100	79100	99750	84750
46,0	2,8	2,55	2,2	2,8	771,60	755,7	92550	78000	100000	85000	108000	91800	115500	98150
49,0	3,0	2,7	2,3	3,0	870,16	852,2	104000	88400	113000	96050	121500	103000	130500	110500

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 8×19=152 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+6. 6)

ГОСТ 7670—55

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки: центральной (1 проволока), мм	Диаметр проволоки: 1-го слоя (6 проволок), мм	Диаметр проволоки: 2-го слоя малого размера (6 проволок), мм	Диаметр проволоки: 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: 160 — разрывное усилие: суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	160 — каната в целом, кг, не менее	170 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	170 — каната в целом, кг, не менее	180 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	180 — каната в целом, кг, не менее	190 — суммарное всех проволок в канате, кг, не менее	190 — каната в целом, кг, не менее
5,1	0,31	0,28	0,24	0,31	9,35	9,16	1250	1060	1320	1120	1400	1190	1480	1250
5,6	0,34	0,31	0,26	0,34	11,256	11,02	1800	1530	1910	1620	2020	1710	2130	1810
6,1	0,37	0,34	0,28	0,37	13,36	13,08	2130	1810	2270	1930	2400	2040	2530	2150
6,6	0,4	0,37	0,31	0,4	15,87	15,54	2530	2150	2690	2280	2850	2420	3110	2640
8,2	0,5	0,45	0,37	0,5	23,79	23,30	3800	3230	4040	3430	4280	3630	4520	3840
9,8	0,6	0,55	0,45	0,6	34,89	34,17	5580	4740	5930	5040	6280	5330	6620	5620
11,5	0,7	0,65	0,55	0,7	48,92	47,91	7820	6640	8310	7060	8800	7480	9290	7890
13,5	0,8	0,7	0,6	0,8	60,22	58,98	9630	8180	10200	8670	10800	9180	11400	9690
15,0	0,9	0,8	0,7	0,9	78,24	76,63	12500	10600	13300	11300	14050	11900	14850	12600
16,5	1,0	0,9	0,75	1,0	95,71	93,74	15300	13000	16250	13800	17200	14600	18150	15400
18,5	1,1	1,0	0,8	1,1	115,02	112,7	18400	15600	19550	16600	20700	17550	21850	18550
20,0	1,2	1,1	0,9	1,2	139,41	136,5	22300	18950	23700	20100	25050	21250	26450	22450
21,5	1,3	1,2	1,0	1,3	166,24	162,8	26550	22550	28250	24000	29900	25400	31550	26800
23,5	1,4	1,3	1,05	1,4	191,51	187,6	30600	26000	32550	27650	34450	29250	36350	30850
24,5	1,5	1,35	1,15	1,5	217,07	212,6	34700	29450	36900	31350	39050	33150	41200	35000
26,5	1,6	1,45	1,2	1,6	246,0	240,9	39350	33400	41800	35500	44250	37600	46700	39650
28,0	1,7	1,55	1,3	1,7	281,54	275,7	45000	38250	47850	40650	50650	43050	53450	45400
29,5	1,8	1,65	1,4	1,8	318,88	312,3	51000	43350	54200	46050	57350	48700	60550	51450
33,0	2,0	1,8	1,5	2,0	382,24	374,4	61150	51950	64950	55200	68800	58450	72600	61700
36,0	2,2	2,0	1,65	2,2	466,24	456,6	74550	63350	79250	67350	83900	71300	88550	75250
39,5	2,4	2,2	1,8	2,4	557,44	546,0	89150	75750	94750	80500	100000	85000	105500	89650
43,0	2,6	2,4	2,0	2,6	665,04	651,3	106000	90100	113000	96050	119500	101500	126000	107000
46,0	2,8	2,55	2,2	2,8	771,60	755,7	123000	104500	131000	111000	138500	117500	146500	124500
49,0	3,0	2,7	2,3	3,0	870,16	852,2	139000	118000	147500	125000	156500	133000	165000	140000

ГОСТ 7670—55	Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-Р 8×19=152 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+6. 6)

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: 200 — суммарное всех проволок в канате	200 — каната в целом	210 — суммарное всех проволок в канате	210 — каната в целом	220 — суммарное всех проволок в канате	220 — каната в целом	230 — суммарное всех проволок в канате	230 — каната в целом	240 — суммарное всех проволок в канате	240 — каната в целом
							Разрывное усилие, кг, не менее									
5,1	0,31	0,28	0,24	0,31	9,35	9,16	1560	1270	1640	1390	1710	1450	1790	1520	1870	1590
5,6	0,34	0,31	0,26	0,34	11,256	11,02	2250	1910	2360	2000	2470	2090	2580	2190	—	—
6,1	0,37	0,34	0,28	0,37	13,36	13,08	2670	2260	2800	2380	2960	2490	—	—	—	—
6,6	0,4	0,37	0,31	0,4	15,87	15,54	3170	2690	3330	2830	3490	2960	—	—	—	—
8,2	0,5	0,45	0,37	0,5	23,79	23,30	4750	4030	—	—	—	—	—	—	—	—
9,8	0,6	0,55	0,45	0,6	34,89	34,17	6970	5920	—	—	—	—	—	—	—	—

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 28 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²*, марки I, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 28—Н—150—I ГОСТ 7670—55

То же, каната диаметром 15 *мм*, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм²*, марки В, оцинкованного по группе СС, левой односторонней свивки:

Канат 15—180—В—СС—Л—О ГОСТ 7670—55

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

gost.e-ecolog.ru