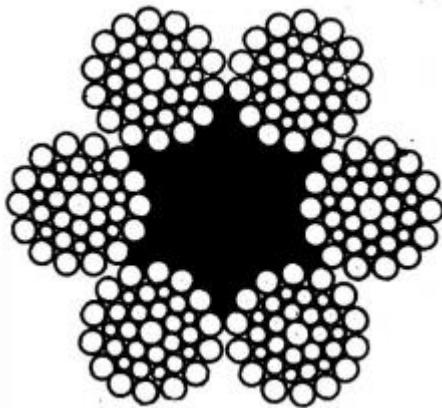


## КАНАТ (ТРОС) СТАЛЬНОЙ ГОСТ 7668-80



Данный вид канатов в основном применяется для подъемно-транспортных машин и механизмов, шахтные канаты для подъемных установок (тельфера, кран-балки, автокраны, мостовые краны и т. д.).

Канат стальной ГОСТ 7668-80 предлагаемый Торговым домом «Гутман –Украина» представляет собой канат двойной свивки тип ЛК-РО конструкции 6 x 36 (1+7+7/7+14) + 1 о.с. (органический сердечник). По данным ГОСТа, он распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях тип ЛК-РО с одним органическим сердечником.

Стальные канаты двойной свиваемости подвида ЛК-РО — это проволочные изделия, которые применяются для грузоподъемных и буксировочных механизмов, тяговых лебедок. Двойная свивка предполагает закручивание проволочной массы в пряди с последующим преобразованием их в канат. Данный вид канатов вводится в эксплуатацию в открытом пространстве, например, на строительных платформах, металлургических предприятиях и шахтах. В таких напряженных условиях использование канатов крайне необходимо для организации разного рода работ, выполняемых кранами, подъемными механизмами, экскаваторами, скреперами, кабель-кранами.

Стоит отметить, что на стальной трос и канат гост 7668-80 распространяется даже сегодня. Перед покупкой проволочного изделия стоит ознакомиться с нормативным документом, в котором описаны технические характеристики и особенности стального каната с двойной свивкой. Чтобы выгодно приобрести канат, нужно очень тщательно проверять его качество. Подбор стального проволочного приспособления зависит и от заданных эксплуатационных условий. При этом стоит руководствоваться положениями стандарта (стальной трос, канат гост 7668-80 или другие), в котором поданы рекомендации по определению уровня качества.

В нормативном акте особое внимание уделяется прочности стального каната. Изделие не поддается воздействию агрессивных сред, обладает повышенной износостойкостью и мощностью. Диаметр проволоки влияет на показатель разрывного усилия. Это очень важный момент в определении общей работоспособности каната. Как правило, стальные канаты с двойной свиваемостью типа ЛК-РО характеризуются внушительной производительностью и нагрузочной способностью. Кроме того, за счет наличия в прядях огромного количества проволок, канат обладает повышенной гибкостью. Присутствие толстых проволок во внешнем шаре каната позволяет успешно применять его в условиях абразивной изнашиваемости. Преимущества каната конструкции ЛК-РО очевидны,

поскольку он отличается множеством положительных качеств и универсальностью.

Таким образом, стальные канаты с двойной свивкой можно использовать для работы при крупных нагрузках, а также в условиях повышенной опасности.

Для удобочитаемости характеристик каната обозначенных на бирках барабанов (упаковки стальных канатов) и сертификатов, ниже приведена расшифровка основных обозначений канатов (тросов), которая является одинаковой практически для всех канатов, изготавливаемых по ГОСТам. **Канаты разделяются по признакам:**

**по назначению на:**

- грузовой (Г)
- грузолюдской (Гл)

**по механическим свойствам проволоки, а именно:**

- высшая марка проволоки (В)
- первая марка проволоки (1)

**по типу покрытия проволок:**

- без покрытия (не обозначается)
- обычное оцинкование (С)
- глубокое оцинкование (Ж или ОЖ)

**по направлению свивки каната:**

- правая (не обозначается)
- левая (Л)

**по способу свивки:**

- нераскручивающийся (Н)
- раскручивающийся (не обозначается)

**по степени уравновешивания:**

- рихтованные (Р)
- нерихтованные (не обозначается)

Далее, в аббревиатуре стальных канатов указывается маркировочная группа проволоки (ниже в таблице) приведены характеристики стальных канатов для маркировочной группы 1770 (180) наиболее широко используемой в крановом хозяйстве Украины дополнительно в таблицу сведены справочные (ориентировочные) данные о весе 1000м каната

<b>Диаметр каната, в мм.</b>	<b>Масса 1000 м каната, кг</b>	<b>Маркировочная группа, 1770 (180) разрывное усилие, Н</b>	
		<b>Суммарное</b>	<b>Каната в целом</b>
6,3	155,50	27700	22650
6,7	176,00	31400	25700
7,4	199,00	35550	29100
8,1	253,50	42250	37050
9,0	310,50	55450	45450
9,7	383,50	68450	56100
11,5	513,00	91650	75100
13,5	696,50	124000	101500
15,0	812,00	144500	116500
16,5	1045,00	186500	150000
18,0	1245,00	221500	175500
20,0	1520,00	271500	215000
22,0	1830,00	258500	258500
23,5	2130,0	380500	304000

25,5	2495,0	445000	352500
27,0	2800,0	500500	396500
29,0	3215,0	574000	454500
31,0	3655,0	652500	517000
33,0	4155,0	742500	588000
34,5	4550,0	813000	644500
36,5	4965,0	887000	703500
38,0	5510,0	984000	777500
39,5	6080,0	1085000	86100
42,0	6750,0	1205000	95500
43,0	7120,0	1265000	1005000
44,5	7770,0	1385000	1095000
46,5	8400,0	1500000	1180000
48,5	9155,0	1635000	1290000
50,5	9940,0	1775000	1400000
53,5	11150,0	1995000	1570000
56,0	12050,0	2150000	1715000
58,5	13000,0	2315000	1790000
60,5	14250,0	2550000	1970000
63,0	15200,0	2710000	2085000
65,0	16100,0	2880000	2210000
68,0	17700,0	3160000	2430000
72,0	19800,0	3540000	2715000