

КАНАТ (ТРОС) СТАЛЬНОЙ ГОСТ 2688-80



Канат стальной ГОСТ 2688-80 предлагаемый Торговый Дом «Гутман-Украина» представляет собой канат двойной свивки тип ЛК-Р конструкции $6 \times 19 (1+6+6/6) + 1$ о.с. (органический сердечник)

Канат или трос – это незаменимое комплектующее при любой погрузке, на строительстве или в судоходстве. Это изделие помогает при транспортировке грузов и людей. В сочетании с крюками и прочими деталями гибкий и прочный канат практически незаменим. Сейчас изготавливают большое количество самых разных тросов. Они отличны друг от друга и применяются в разных сферах. Толщина, материал, свивка и прочие характеристики формируют то направление, где максимально эффективно можно применять тот или иной вид каната.

Наверняка, все не раз видели толстые витые пеньковые веревки. Это и есть канаты. Однако в качестве сырья для производства используют и синтетические материалы, и сталь. Такие тросы выходят более прочными и лучше выносят постоянные механические воздействия.

На данный момент уже давно сформированы единые стандарты, исходя из которых можно точно определить, какой вид каната и где лучше всего использовать. Такие стандарты сокращенно зовутся ГОСТом. Таблицы ГОСТа легче всего найти в сети. В таких таблицах есть полезные числовые показатели, от которых надо отталкиваться, выбирая тросы для своих целей. Канат гост 2688-80 – это один из самых востребованных и распространенных видов троса. Этот материал применяют для транспортировки грузов разной тяжести. Если изучить таблицу ГОСТа по данному показателю, а именно - канат гост 2688-80, то можно найти значения диаметра проволоки внутреннего и внешнего слоя, количество проволок в каждом из слоев, площадь сечения, вес такого каната в смазанном состоянии и так далее. Канат гост 2688 выпускают намотанным на специальные деревянные барабаны. Такие барабаны могут иметь разный диаметр, который зависит от длины и диаметра самого каната. Впрочем, при покупке клиент может заказать ту длину, которая ему необходима. Канаты данного госта могут, к примеру, быть стальными или оцинкованными и иметь повышенную прочность. Они являются нераскручивающимися. Данные тросы могут применяться как для простых грузов, так и для людских. В зависимости от этого они маркируются буквами «Г» (грузовые) и «ГЛ» (грузолюдские).

Согласно данного ГОСТа, он распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях тип ЛК-Р с одним органическим сердечником. Данный вид канатов в основном применяется для подъемно-транспортных машин и механизмов (тельфера, кран-балки, автокраны, мостовые краны и т.д)

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 и по назначению на:

- грузовой (Г)
- грузоподъемной (Гп)

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 уравнивания:

- рихтованные (Р)
- не рихтованные (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.

диаметр каната	масса 1000м, кг	Маркировочная группа, 1770 разрывное усилие, Н	
3,6	48,8	8780	7465
3,8	55,1	9930	8400
4,1	64,1	11550	9750
4,5	73,9	13300	11250
4,8	84,4	15200	12850
5,1	95,5	17200	14600
5,6	116,5	209,5	17800
6,2	141,6	25500	21100
6,9	176,6	31800	26300
7,6	211,0	38000	32300
8,3	256,0	46100	38150
9,1	305,0	55000	45450
9,6	358,6	64650	53450
11,0	461,6	83200	68800
12,0	527,0	95000	78550
13,0	596,6	107500	89000
14,0	728,0	131000	108000
15,0	844,0	152000	125500
16,5	1025	184500	152000
18,0	1220	220000	181500
19,5	1405	253000	209000
21,0	1635	294500	243500
22,5	1850	333000	275000
24,0	2110	380000	314000

25,5	2390	430000	356000
27,0	2685	483500	399500
28,0	2910	525000	434000
30,5	3490	629000	520000
32,0	3815	693000	573000
33,5	4220	760500	629000
36,5	5015	904500	748000
39,5	5740	1030000	856000
42,0	6535	1175000	975000
44,5	7385	1330000	1075000
47,5	8430	1520000	1230000
51,0	9545	1920000	1395000
56,0	11650	2100000	1705000

Обращайтесь за рекомендациями по выбору соответствующих параметров интересующего каната к Гуминюк Григорию **+38 050 381-52-70** grigori@gutman.com.ua