



ООО «СФЕРА»

ИНН 6312150362
материалы высоких технологий,
арамид, кевлар, свмпэ, углерод



ООО «АВИА ГАРД»

ИНН 7729480076
бронезащита летательных аппаратов,
авиационные композиты

+7(846) 20777-42
+7(927) 76351-35
kevlar.russia@gmail.com

Общее описание физико-технических параметров и применения канатной арамидной продукции

Канаты, изготовленные из параарамидных нитей, предназначены для обеспечения спасательных работ, различных технических работ на высоте (промышленный альпинизм, спелеология, скалолазание, туризм, оснащение яхт, парашютные системы и т.п.) и при выполнении других работ.

Канаты из арамидных нитей характеризуются высокой прочностью при растяжении, отличной стойкостью к истиранию и ударным нагрузкам, обеспечивают прочность стали без ее недостатков, таких как вес и коррозия. Под водой эти преимущества становятся особенно существенными — здесь эти канаты весят только 1/20 часть от веса стальных при той же прочности на растяжение и применяются в швартовых и якорных концах судов и морских буровых вышек.

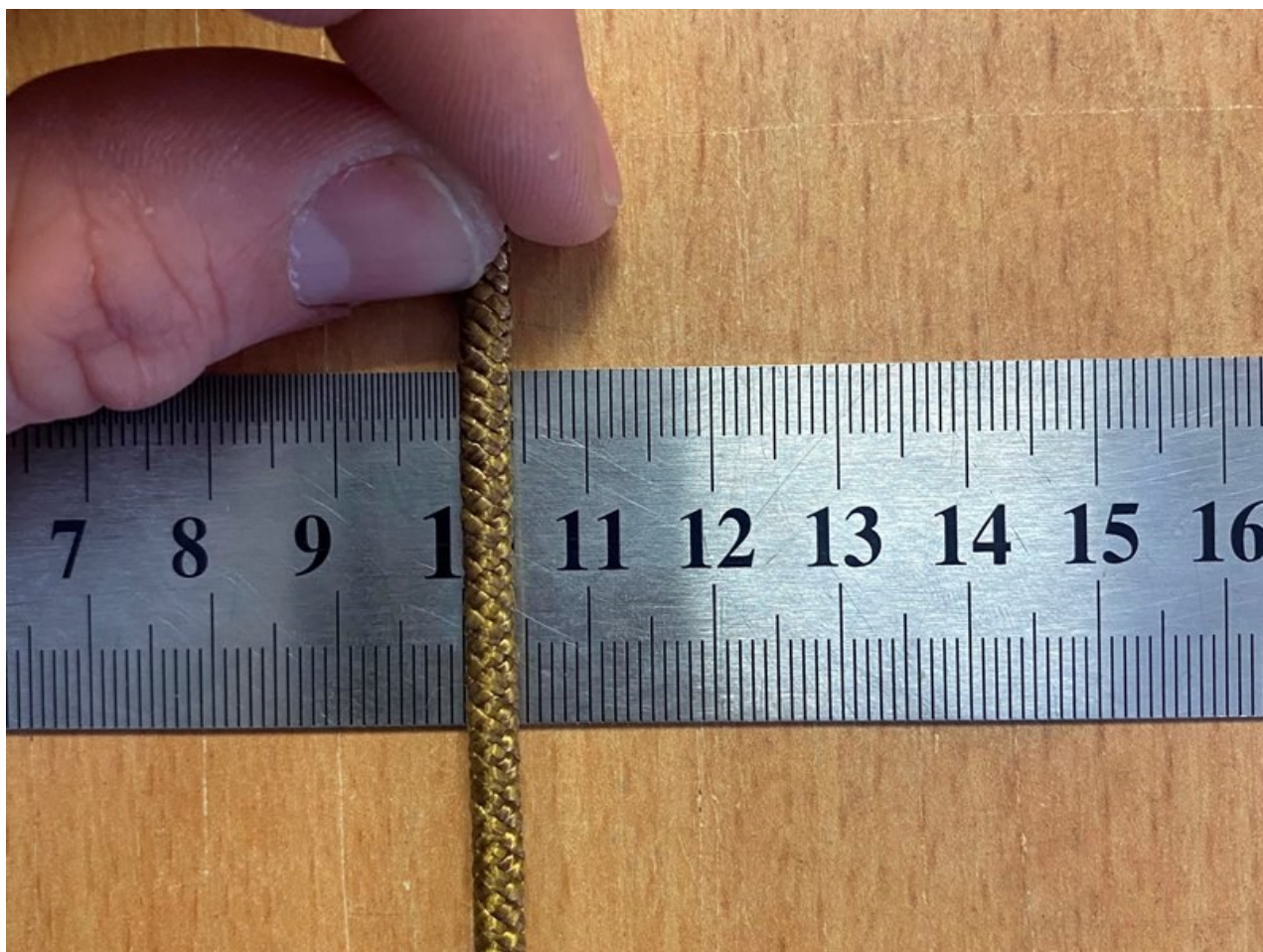
Работающие в тяжелых условиях стропы для судов и вертолетов, хомуты для однониточных трубопроводов в траншеях, опоры для объектов гражданского строительства — во всех этих применениях с канатами из параарамидных нитей работать легче и безопаснее чем со сталью.

Растяжки антенн для радиомачт и стойки крепления для переброски контактной линии являются хорошим примером применения, при котором необходимы малый вес, прочность и отсутствие электропроводности.









Канаты синтетические арамидные высокопрочные с сердечником КС-2, КС-3, КС-4, КС-6, КС-8, КС-10

Канаты синтетические КС-2, КС-3, КС-4, КС-6, КС-8, КС-10 могут эксплуатироваться в атмосферных условиях при температуре от -50 гр С до $+50$ гр С и использоваться в качестве грузонесущих элементов при глубоководных исследованиях, в горном деле, при бурении, инженерных работах, для радиоантенн и мачт связи.

Изготавливаются по ТУ:

ТУ 13.94-520-43860184-2020

Канаты синтетические арамидные высокопрочные с сердечником

ОКПД2 13.94 Канаты, веревки, шпагат и сети

| Марка | Диаметр, мм | Линейная плотность, кТекс, не более | Разрывная нагрузка, кН (кгс), не менее | Метров в 1 кг ($\pm 2\%$) |
|-------|-------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| КС-2 | 2 | 6,5 | 1,4 кН (142,8 кгс) | 153,8 |
| КС-3 | 3 | 8,5 | 5,0 кН (510,0 кгс) | 117,6 |

| | | | | |
|-------|----|------|-----------------------|------|
| КС-4 | 4 | 13,0 | 9,0 кН (918,0 кгс) | 76,9 |
| КС-6 | 6 | 27,0 | 25,0 кН (2550,0 кгс) | 37,0 |
| КС-8 | 8 | 52,0 | 43,0 кН (4386,0 кгс) | 19,2 |
| КС-10 | 10 | 78,0 | 83,0 кН (8466,0 кгс) | 12,8 |

Канаты синтетические арамидные изготавливаются согласно ТУ и ГОСТ, по технологии двойного плетения:
имеют в конструкции арамидную оплетку (от 6 до 8 прядей) и арамидный сердечник (сердцевину).



[ГОСТ Р ИСО 10554-2012 Канаты двойного плетения из полиамидных волокон. Общие технические требования.pdf](#)

