

ТЕМА:

Канаты. Виды канатов.
Дефекты стального
каната.

**Канат - гибкое изделие, свитое из
стальных, синтетических или
растительных волокон.**



ВИДЫ

КАНАТОВ:

1. Растительные
2. Синтетические
3. Стальные

Растительные канаты

Изготавливают из специально обработанных прочных длинных волокон некоторых растений.

КАНАТ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЙ

Изготавливается из хлопковых волокон, которые покрывают семена растений хлопчатника. Основное вещество, из которого и состоит само хлопковое волокно — это целлюлоза.



Канат пеньковый

Изготавливают из
технологической конопли.

Это не наркосодержащее
вещество, а очень полезное
растение.

Из его длинных волокон
изготавливают текстильные
изделия.





Канат сизалевый

Изготавливают из листьев агавы (растения тропической и субтропической Америки).

Необычное название материал получил, по имени мексиканского порта Сисаль, который находится на полуострове Юкатан.



Канат манильский



Канат манильский - изготавливают из волокон растений семейства банановых, произрастающих на Филиппинских островах.

Пеньковый банан имеет грубые, частично одревенелые волокна, которые также называют банановое волокно, абака или манильское волокно.



Канат джутовый

Канат джутовый - производится из кустарника, произрастающего в Индии, Китае, Бангладеш и других странах Азии, Африки, Америки.



Синтетические канаты

**Синтетические канаты -
изготовлены из полимеров различных
марок.**

Синтетические канаты - изготовлены из различных полимеров, различных марок.

Имеют большие преимущества перед растительными.

Они значительно прочнее и легче, более гибки и эластичны, влагостойки, не подвержены гниению.

Канат

полиамидный



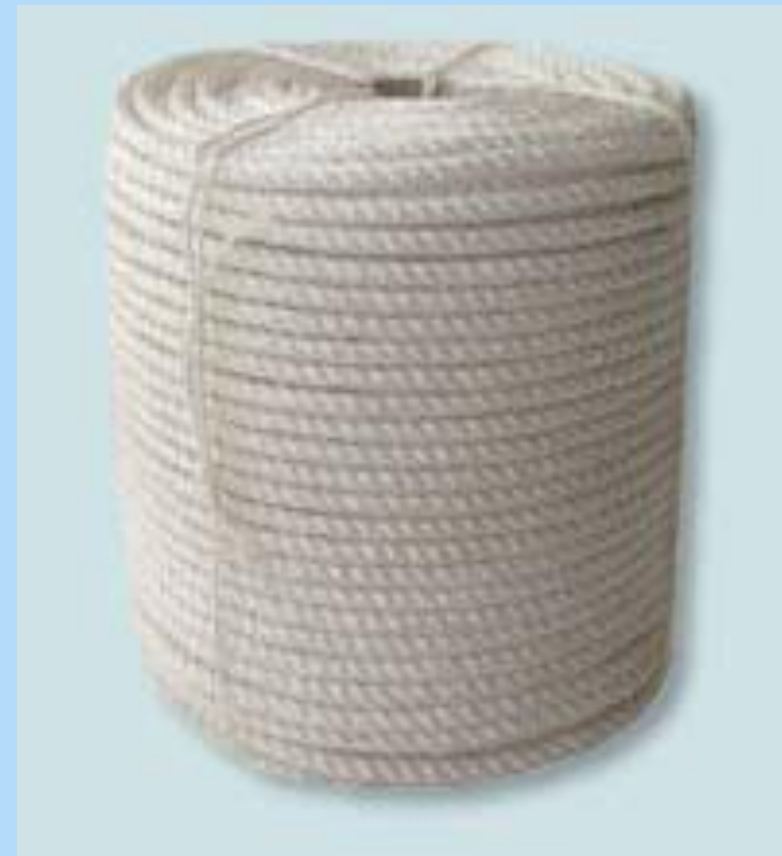
ИЗГОТОВЛЕН ИЗ
СВЕТОСТАБИЛИЗИРОВАННОГО
ВЫСОКОПРОЧНОГО КАПРОНА.





Канат полипропиленовый

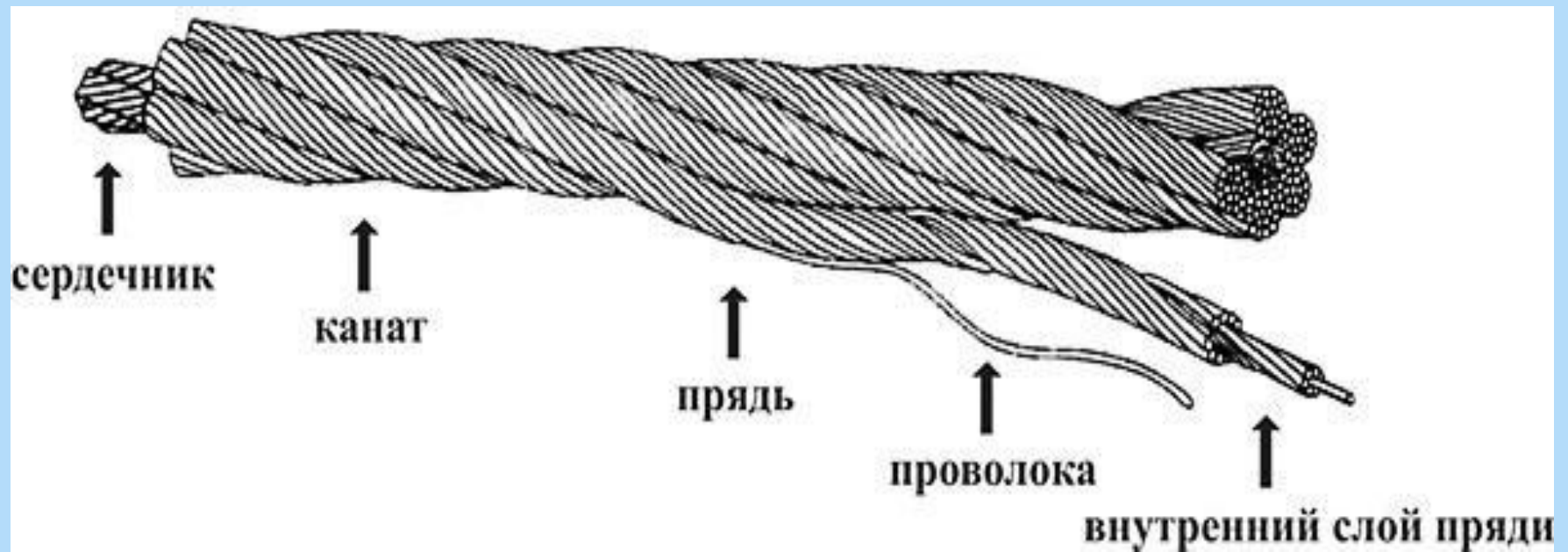
производится из мононити
полипропилена или пленки



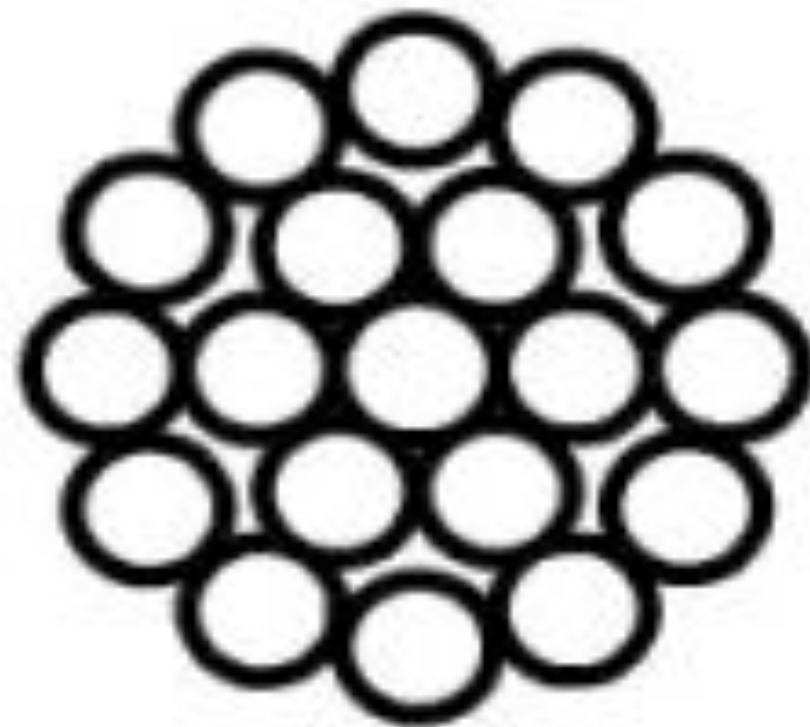
Канат стальной.

изготавливают из высокопрочной тонкой стальной проволоки диаметром до 3 мм.

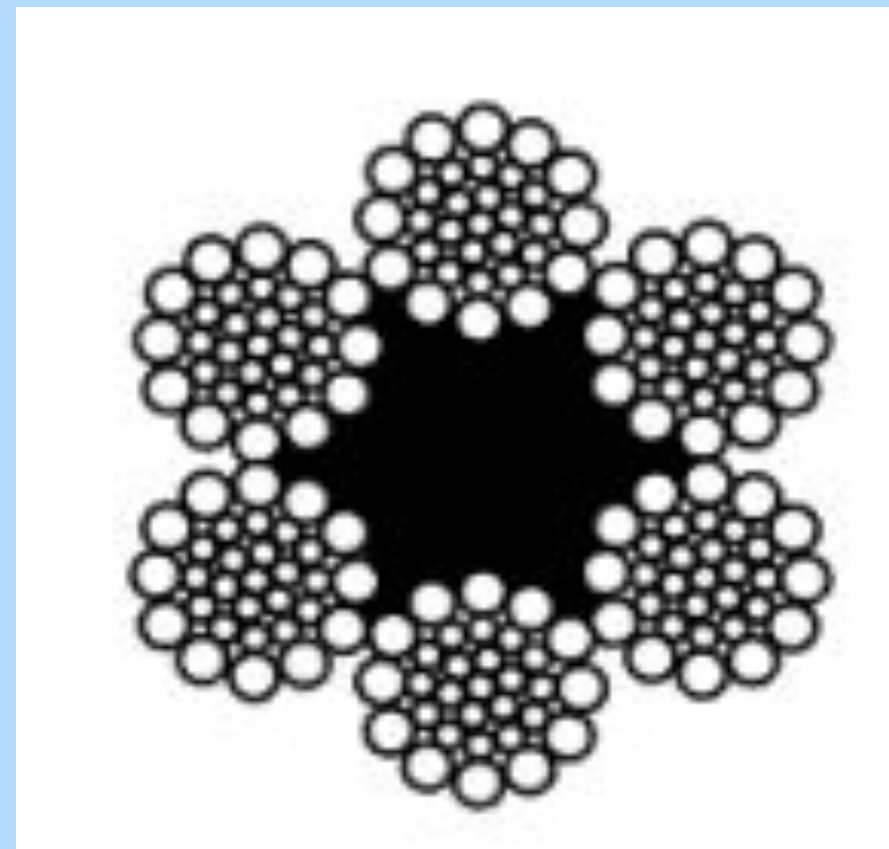




**Канаты одинарной
свивки -
изготавливают
непосредственно из
отдельных проволок**



**При двойной свивке
сначала свивают
отдельные проволоки
в пряди, а затем из
готовых прядей
свивают канат.**



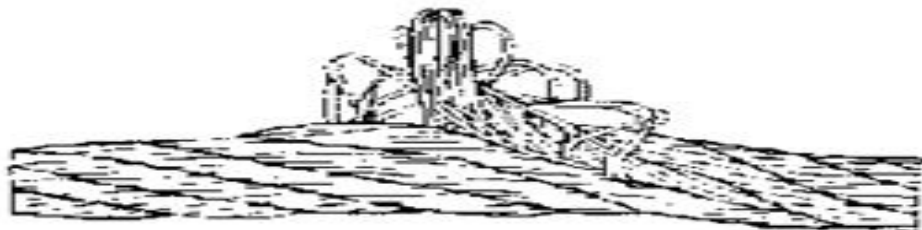
Браковка канатов.



а) корзинообразная деформация



е) раздавливание каната



б) выдавливание сердечника



ж) перекручивание каната



в) выдавливание проволок в одной пряди



з) залом каната



г) выдавливание проволок в нескольких прядях



и) перегиб каната



д) местное увеличение диаметра каната

Рис. 1

1. Растительные канаты изготавливают из:

А) волокон конопля;

Б) нитей перлона;

В) волокон абака-манилы;

Г) волокон мелисы

2. Синтетические канаты
используются в качестве сердечников
для стальных канатов.

А) да;

Б) нет.

3. Синтетические канаты обладают свойствами:

А) подвержены коррозии;

Б) влагостойкие;

В) тяжелые;

Г) подвержены гниению

4. Растительные канаты
используются в качестве
сердечников:

А) да;

Б) нет.

5. Пеньковый сердечник в стальных канатах применяют:

А) для жесткости;

Б) для гибкости;

В) для предохранения от коррозии.

6. Стальной канат бракуется:

А) при деформации сердечника;

Б) при перегибе

В) при волнистообразности;

Г) увеличении диаметра проволок

каната

ОТВЕТЫ:

1 - А; В.

2. – А.

3. - Б.

4. – А.

5. – Б; В.

6. – Б; В.