

Текстильные товары

Текстильные

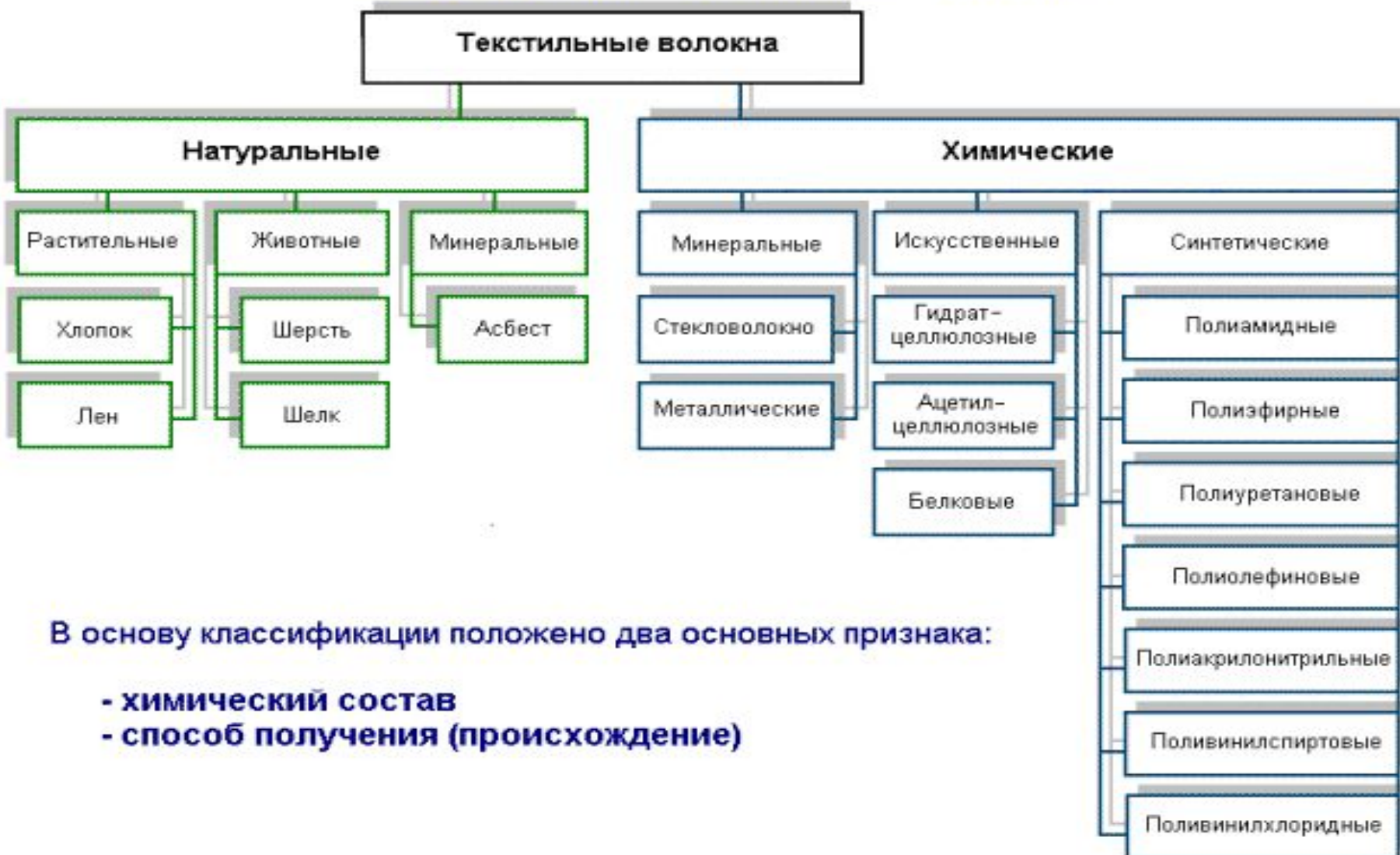
- -волокна;
- -пряжа и нити;
- -ткани;
- -трикотажные полотна и изделия;
 - -нетканые материалы;
 - -швейные изделия;
- ковры и ковровые изделия

Текстильные волокна

Текстильными волокнами называют гибкие прочные тела, толщина которых во много раз меньше их длины

Классификация текстильных волокон

Классификация текстильных волокон



В основу классификации положено два основных признака:

- **химический состав**
- **способ получения (происхождение)**

Характеристика природных волокон

- Хлопок – группа 52 ТН ВЭД
- Лен- группа 53 ТН ВЭД
- Шерсть – группа 51 ТН ВЭД
- Шелк – группа 50 ТН ВЭД

Внешний вид волокон

хлопок	ВОЛОКНО БЕЛОГО ЦВЕТА С ЖЕЛТОВАТЫМ ОТТЕНКОМ, МЯГКОЕ, БЕЗ БЛЕСКА ДЛИННА ВОЛОКНА ДОСТИГАЕТ ДО 52 мм.: КОРОТКОВОЛОКНИСТЫЙ (до 20 мм) СРЕДНЕВОЛОКНИСТЫЙ (от 20 до 35 мм) ДЛИННОВОЛОКНИСТЫЙ (от 35 до 52 мм)
лен	ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО БУРОГО ЦВЕТА СО СЛАБЫМ БЛЕСКОМ И БОЛЕЕ ЖЕСТКОЕ ЧЕМ ХЛОПОК. ДЛИНА ЭЛЕМЕНТАРНОГО ВОЛОКНА СОСТАВЛЯЕТ 20-25 мм, И 15 И БОЛЕЕ см – ТЕХНИЧЕСКОЕ. ВОЛОКНО
шерсть	ВОЛОКНО ТОНКОЕ, МЯГКОЕ ИЛИ ГРУБОЕ, БЕЛОЕ С ЖЕЛТОВАТЫМ ОТТЕНКОМ, С ХАРАКТЕРНОЙ ВОЛНООБРАЗНОЙ ИЗВИТОСТЬЮ, ЛЕГКИМ БЛЕСКОМ. <u>ПО ТИПУ ВОЛОС ДЕЛИТСЯ НА:</u> ПУХ (ТОНКИЙ ВОЛОС) ПЕРЕХОДНЫЙ ВОЛОС ОСТЕВОЙ ВОЛОС (САМЫЙ ГРУБЫЙ И ЖЕСТКИЙ) ДЛИНА ВОЛОКНА ДОСТИГАЕТ 12 см
шелк	ОЧЕНЬ ТОНКОЕ, БЕЛОГО ЦВЕТА, МЯГКОЕ ВОЛОКНО С ПРИЯТНЫМ ШЕЛКОВИСТЫМ БЛЕСКОМ. МОЖЕТ БЫТЬ ДЛИННОЙ ДО 1 км

Характер горения волокон

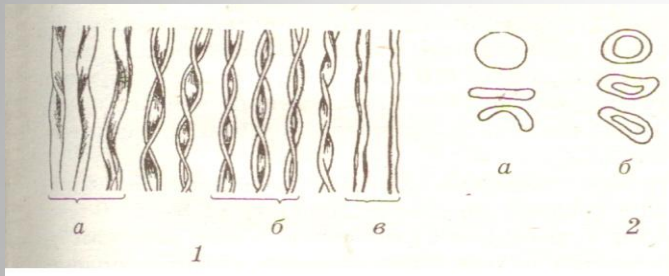
хлопок	При поднесении к пламени не усаживается, горит ярким пламенем, продолжает гореть при вынесении из пламени. Запах жженой бумаги, легкий серый пепел в остатке
лен	То же
шерсть	При поднесении к пламени скручивается, горит медленно, вспышками, при вынесении из пламени затухает. Запах жженого белка, в остатке хрупкий темный шарик.
шелк	То же, но запах слабее

Химический состав природных волокон

Название волокна	хлопок	лен	шерсть	шелк
Химический состав	94%- целлюлоза 6%- сопутствующие вещества (жиры, воски, мин. вещества)	75%- целлюлоза 25%- сопутствующие вещества (жиры, воски, мин.вещества, лигнин)	белок кератин	белок фиброин (волокна склеены серицином)

Строение волокон

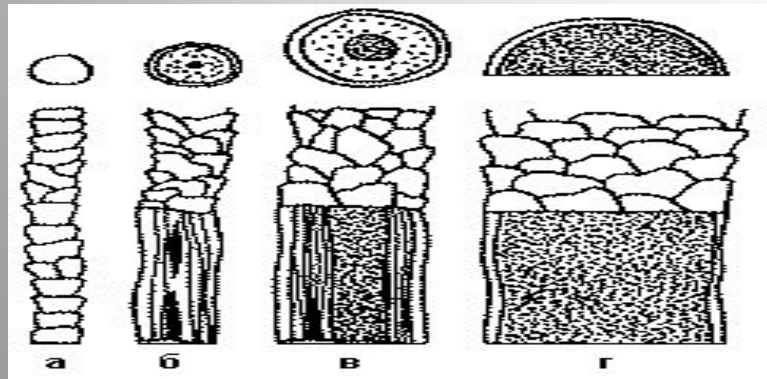
хлопок



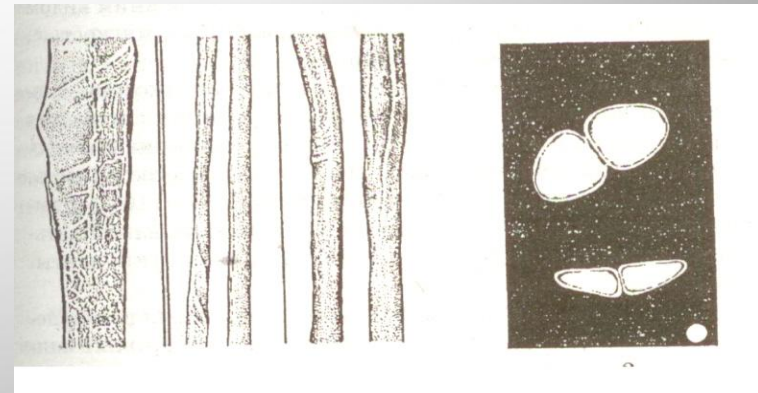
Лен



шерсть



шелк



Химические свойства природных волокон

Название реагента	хлопок	лен	шерсть	шелк
Ацетон	устойчив	устойчив	устойчив	устойчив
Спирт	устойчив	устойчив	устойчив	устойчив
Кислоты	Минеральные разрушают	Минеральные разрушают	Устойчив к органическим и слабым минеральным	Устойчив к органическим и слабым минеральным
Щелочи	устойчив	устойчив	разрушается	разрушается

Физико-механические свойства натуральных волокон

Название свойства	хлопок	лен	шерсть	шелк
Прочность на разрыв	Высокая, в мокром состоянии увеличивается	Самая высокая, в 2 раза прочнее хлопка	Достаточно прочное, при намокании снижается на 30%	Прочное, при намокании снижается на 15%
Упругость	Низкая	Самая низкая	Высокая	Высокая
Термостойкость	Высокая, 140 ⁰	Высокая, 160 ⁰	Низкая, 100-110 ⁰	Низкая, 100-110 ⁰
Светостойкость	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая

Гигиенические свойства натуральных волокон

Название свойства	хлопок	лен	шерсть	шелк
Гигроскопичность	7-8%	12-14%	до 24%	18-20%
Теплозащитные свойства	Удовлетворительные	Низкие	высокие	Удовлетворительные

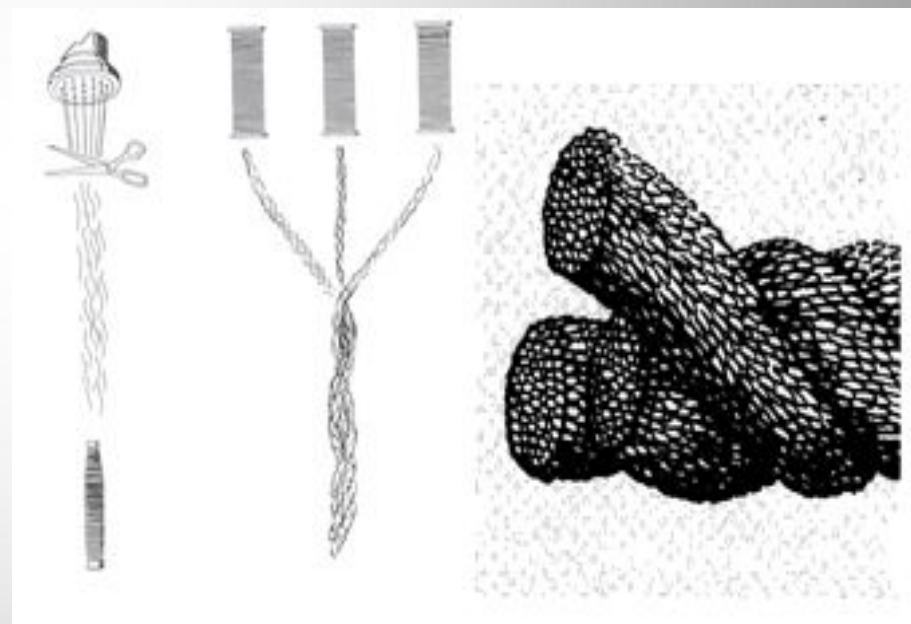
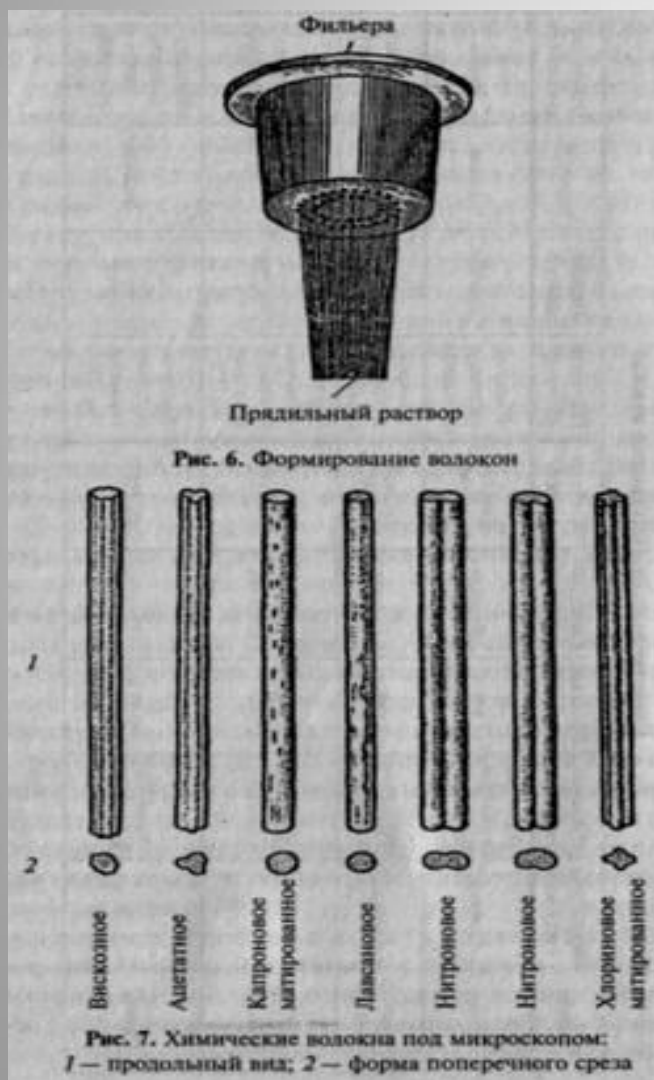
ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

ПРОИЗВОДСТВО:

- 1) ПЕРЕРАБОТКА ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПРЕВОД ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В РАСТВОРИМОЕ СОСТОЯНИЕ)
- 2) ФОРМОВАНИЕ ВОЛОКНА НА ПРЯДИЛЬНОЙ МАШИНЕ
- 3) ОТДЕЛКА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
- 4) СТАБИЛИЗАЦИЯ ВОЛОКОН
- 5) АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА



Формование химических волокон



Химические волокна

- Могут применяться в виде волокон значительной длины (гр.54) или штапельных (гр. 55 ТН ВЭД).
- Вырабатываются монопилити или пучек волокон).
- В сечении могут быть круглыми, или профилированными.

Искусственные волокна

	достоинства	недостатки
Вискоза	Мягкое, шелковистое, гигроскопичность 8-10%, устойчиво к сухому трению	Сильные сминаемость и усадка, потеря прочности при намокании
Ацетатное	Высокая упругость	Низкие гигроскопичность (до 5%) и термостойкость (до 90°C)
Триацетатное	Высокая упругость	Низкая гигроскопичность (до 5%)

Синтетические волокна

	достоинства	недостатки
Капрон	Высокие упругость, прочность на разрыв, устойчивость к трению	Низкие гигроскопичность и термостойкость
Лавсан	Высокие упругость, прочность на разрыв.	Низкая гигроскопичность
Нитрон	Высокие упругость, прочность на разрыв, светостойкость	Низкая гигроскопичность

Экспертиза текстильных волокон

- Органолептический метод – по внешнему виду и характеру горения.
- Микроскопическое исследование.
- Действие химических реактивов.

Пряжа и нити текстильные

- **Пряжа** – нить, полученная скручиванием коротких волокон
- **Нить текстильная** – нить, полученная из волокон значительной длины.



Способы прядения пряжи

<i>Гребенной</i>	<i>длинные хлопковые волокна, лен, тонкая длинная шерсть (камвольная), химические штапельные волокна.</i>	<i>самая тонкая, ровная, гладкая и прочная.</i>
<i>Кардный</i>	<i>только средневолокнистый хлопок</i>	<i>разной толщины, более рыхлая и пушистая, менее прочная.</i>
<i>Аппаратный</i>	<i>коротковолокнистый хлопок, льняные очесы, короткая шерсть (суконная)</i>	<i>самая толстая, рыхлая, пушистая, наименее прочная</i>

Классификация пряжи и нитей

Пряжа	Нити
По волокнистому составу	
<i>Однородные, смешанные</i>	<i>Однородные, смешанные</i>
По виду волокон	
<i>Все виды волокон</i>	<i>Шелк, химические волокна</i>
По способу прядения	
<i>Гребенное, кардное, аппаратное</i>	<i>Не прядутся</i>
По крутке	
<i>Правая, левая; Слабая, средняя, сильная.</i>	<i>Правая, левая; Слабая (муслиновая), средняя, сильная (креповая)</i>
По строению	
<i>Однониточная; Крученая в 2 и более сложений; Фасонная</i>	<i>Мононить; Комплексная; Фасонная Текстурированная – комплексная нить объемной структуры (эластик, др)</i>

Основные показатели пряжи и нитей

- Волокнистый состав (%);
- Линейная плотность (T, N, Den)
 $T = m(\text{г}) / L(\text{км})$ $N = L(\text{м}) / m(\text{г})$
 $Den = m(\text{г}) / 9000\text{м}$
- Крутка (на 1м)
- Ровнота свойств (толщины, крутки, прочности...) по длине
- Прочность на разрыв (Н/мм²)
- Удлинение (%)

Классификация пряжи и нитей по ТН ВЭД

- Группа 50 – нити и пряжа из шелка
- Группа 51 – пряжа шерстяная
- Группа 52 – пряжа хлопчатобумажная
- Группа 53 – пряжа из льна и др. лубяных волокон.
- Группа 54 – нити химические
- Группа 55 – пряжа из штапельных химических волокон

Ткань - текстильное изделие, полученное взаимным переплетением продольных (основа) и поперечных (уток) нитей



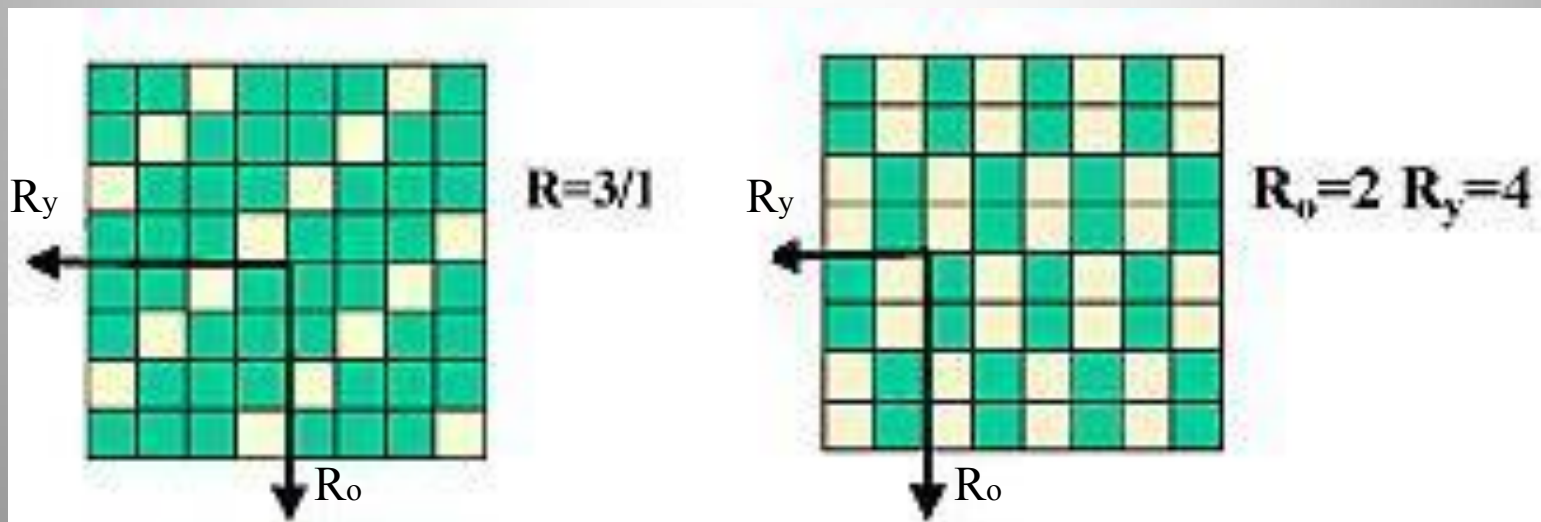
РАПОРТ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ

Рапортом переплетения (**R**) называется минимальное число нитей, необходимое для законченного ткацкого рисунка.

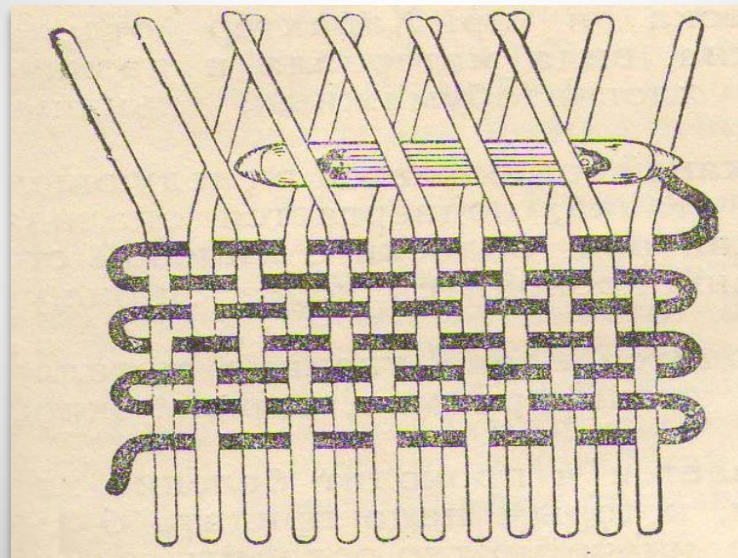
Рапорт (может быть выражен дробью, где числитель – число основных перекрытий, а знаменатель – число уточных перекрытий)

Рапорт по основе (R_o) равен числу нитей основы, составляющих рисунок переплетения.

Рапорт по утку (R_y) равен числу нитей утка, составляющих рисунок переплетения

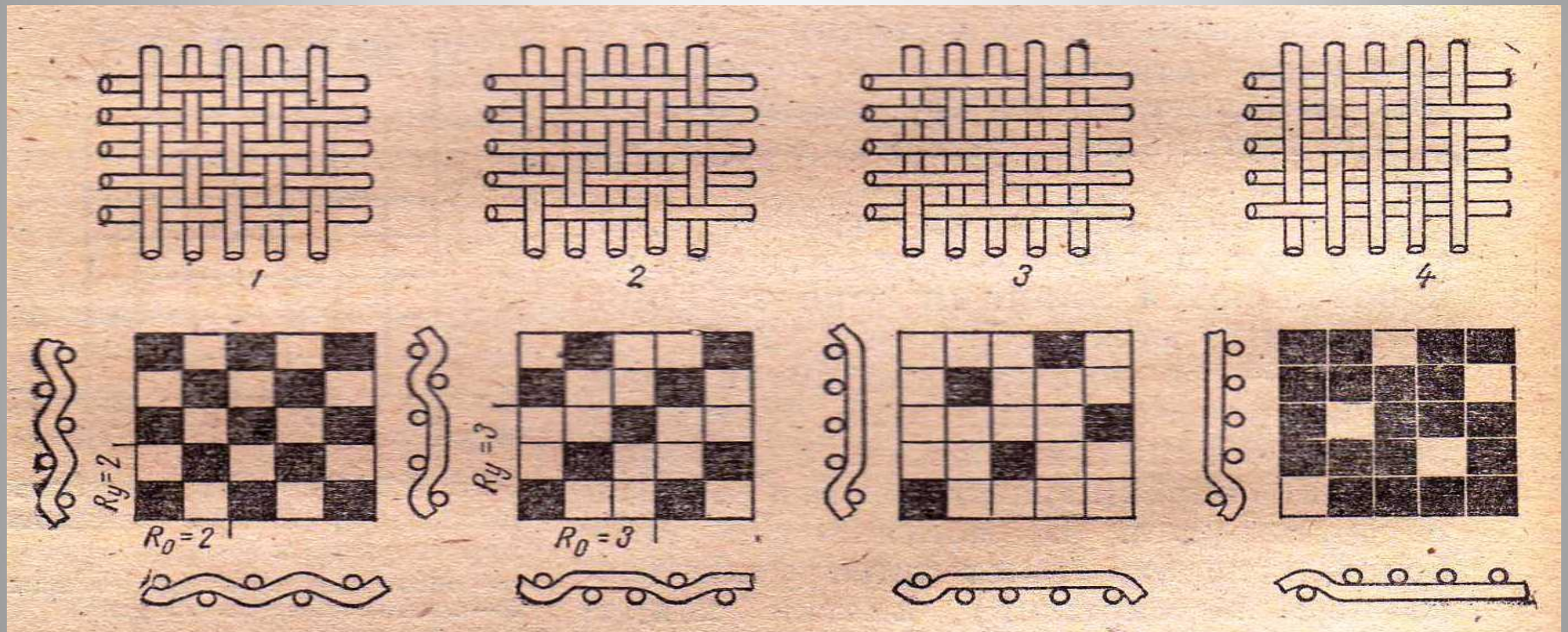


Классификация ткацких переплетений



Главные

К ним относят полотняное, саржевое и сатиновое (атласное)



Рисунки переплетений тканей и их графическое изображение: 1 – полотняное; 2 – саржевое; 3 – сатиновое; 4 – атласное.

Мелкоузорчатые

в раппорте могут иметь большое количество нитей,
на поверхности тканей заметен мелкий
рельефный рисунок в виде рубчиков, клеточек,
ромбиков, сетки и др.



Рис. 14. Производные полотняного переплетения:
1—основной репс; 2—уточный репс; 3—виды шашечного переплетения (рогожка)

Крупноу зорчатые

е
(жаккардовые) в рапорте могут иметь
от нескольких десятков до
нескольких тысяч нитей..



Сложные

полутораслойные

*двухслойные (драп, мебельные,
одежные)*

петельные (махровые)

ворсовые

основоворсовые (плюш, бархат)

уточноворсовые (вельвет)

пике

перевивочные

Основные показатели тканей

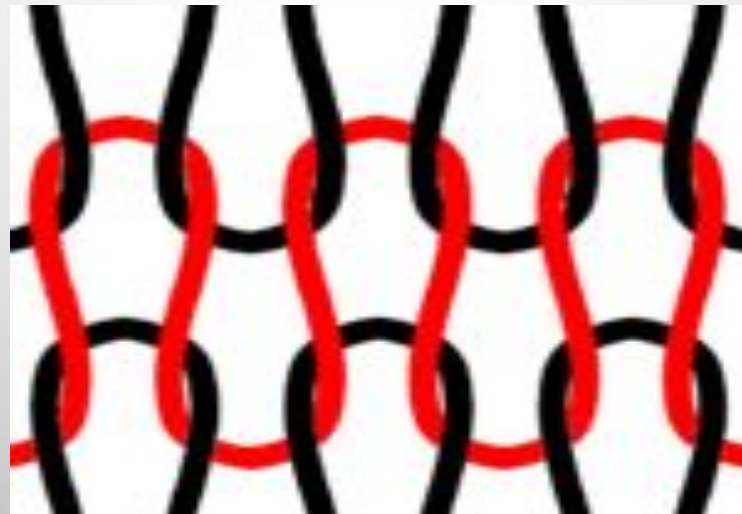
- Волокнистый состав (%)
- Вид и линейная плотность пряжи (нитей)
- Плотность (количество нитей на 10 см по основе и по утку)
- Поверхностная плотность (г/м^2)
- Прочность на разрыв,
- Прочность на истирание,
- Прочность крашения к стирке, сухому и мокрому трению,
- Светостойкость,
- Гигиенические свойства – гигроскопичность, паро-, воздухо-, пылепроницаемость, электризуемость.
- Отношение к стирке, хим. чистке, глажению.
- Ширина (см)

Классификация тканей по ТН ВЭД

- Группа **50** – *из шелка*
- Группа **51** – *из шерсти*
- Группа **52** – *из хлопка*
- Группа **53** – *из льна*
- Группа **54** – *из химических нитей*
- Группа **55** – *из штапельной пряжи*
- Группа **58** – *специальные ткани (ворсовые, махровые, перевивочные).*

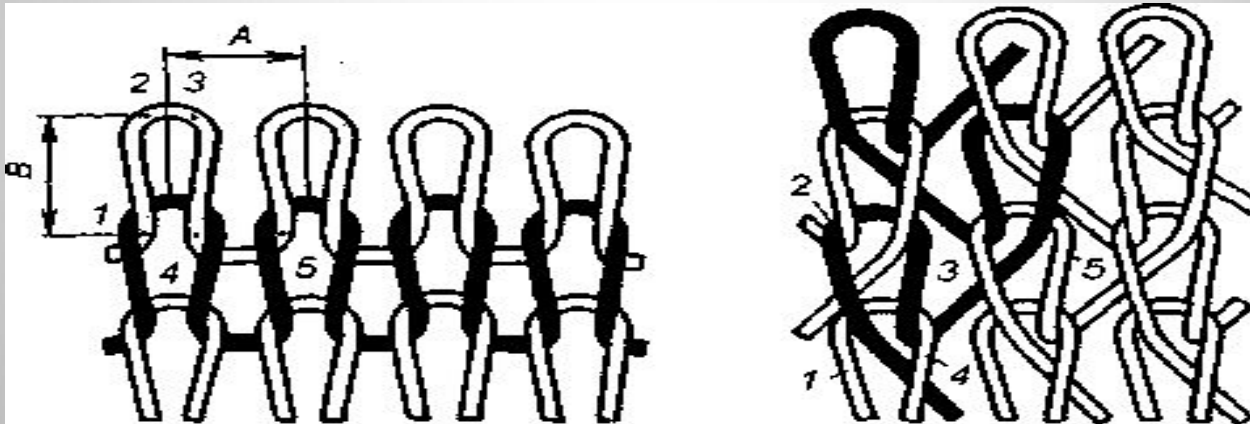
Трикотаж (от франц. «tricoter» - вязать).

Получают из одной или многих нитей на трикотажной машине образованием петель и их взаимным переплетением.



Строение трикотажа:

Петли, расположенные по горизонтали, образуют петельные ряды, а петли, расположенные по вертикали, — петельные столбики.



А) Петельные палочки, петельные дуги, протяжки.

Б) Остовы петель и протяжки

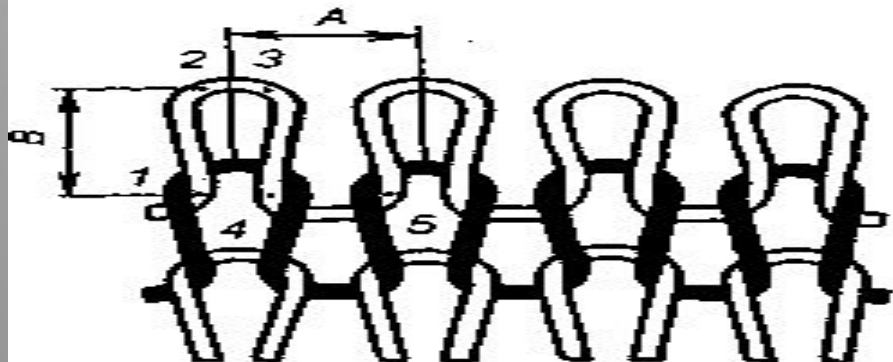
По структуре трикотаж подразделяют на

**Поперечновязанный
(кулирный)**

все петли одного петельного
ряда образованы из одной
нити

основовязанный

каждая петля петельного
ряда образована из
отдельной нити, поэтому
для получения петельного
ряда требуется столько
нитей, сколько петель в
ряду.



По структуре трикотаж подразделяют на

одинарный
(однофонтурный)

Лицевая и изнаночная стороны, как правило, разные. Менее плотный, более легкий, закручивается с краев.

двойной
(двухфонтурный)

Лицо и изнанка содержат лицевые петли. Более плотный и тяжелый, не закручивается с краев и применяется преимущественно для изготовления верхних (иногда бельевых) изделий.

Трикотажные переплетения

поперечновязаный

Главные:

гладь, ластик, оборотный

Производные:

производная гладь, интерлок

Рисунчатые:

латированные, прессовые,
петельные, жаккардовые

основовязаный

Главные:

цепочка, трико, атлас

Производные:

сукно, шарме

Рисунчатые:

производные, ажурные,
жаккардовые

Основные показатели трикотажа

- Волокнистый состав (%)
- Вид и линейная плотность пряжи (нитей)
- Плотность (количество петель на 10 см по горизонтали и вертикали)
- Поверхностная плотность (г/м^2)
- Ширина (см)

Классификация по ТН ВЭД

- **Группа 60** – *трикотажные полотна ручного или машинного вязания*
- **Группа 61** – *предметы одежды и принадлежности к одежде трикотажные ручного или машинного вязания*

ШВЕЙНЫЕ ТОВАРЫ



Ассортимент швейных изделий классифицируют по:



По назначению:

Бытовые изделия:

Одежда

верхняя одежда

-подгруппа пальто
(пальто, полупальто,
куртки, плащи);



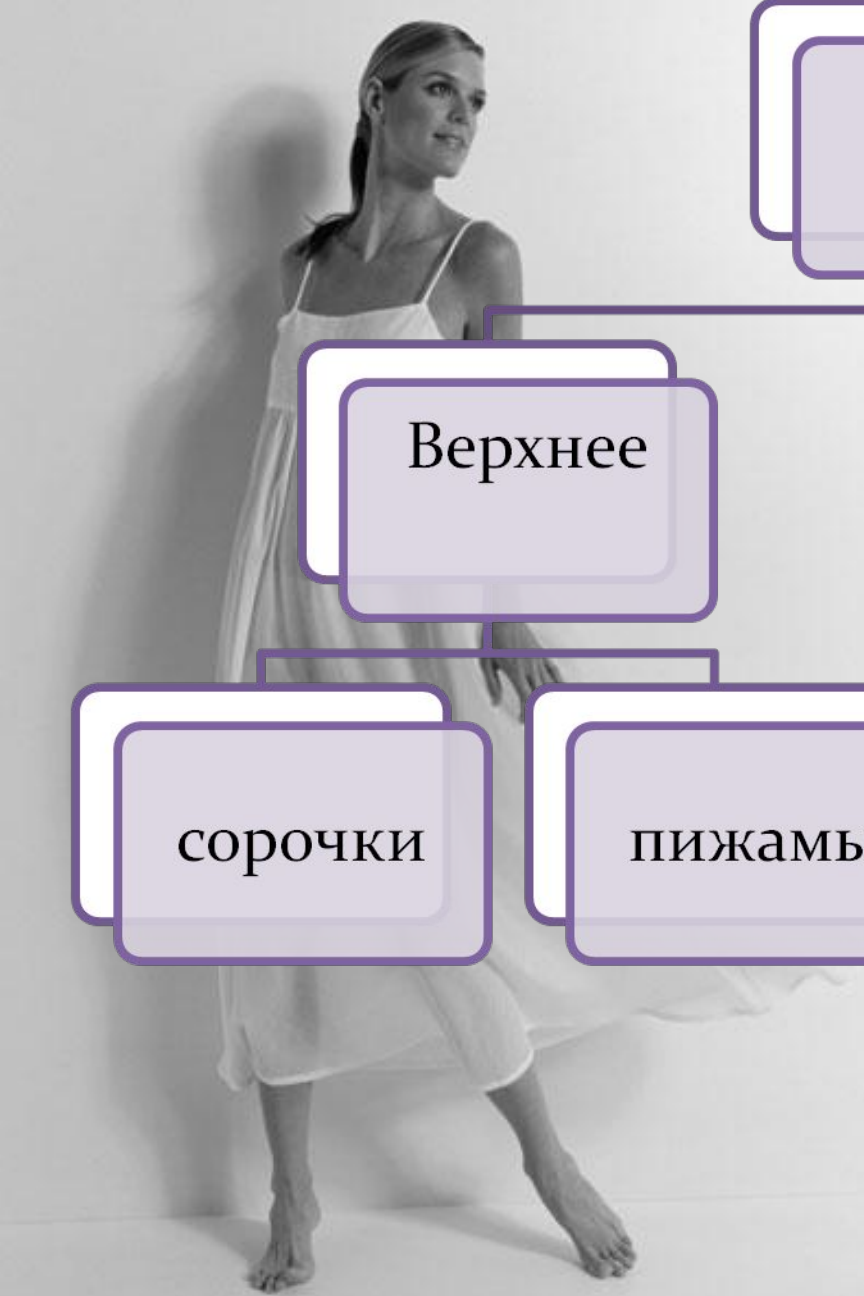


подгруппа костюмы
(костюмы-двойки,
тройки,
пиджаки, жакеты,
брюки, юбки,
жилеты);



легкое платье (платье,
платье-КОСТЮМЫ,
КОСТЮМЫ, ПЛАТЬЕХ
ХАЛАТЫ, ХАЛАТЫ,
САРАФАНЫ, БЛУЗКИ,
ЮБКИ):





```
graph TD; A[белье] --> B[Верхнее]; A --> C[нижнее]; B --> D[сорочки]; B --> E[пижамы]; C --> F[Сорочки ночные]; C --> G[трусы];
```

белье

Верхнее

нижнее

сорочки

пижамы

Сорочки
ночные

трусы



Постельное
бельё



Столовое бельё

Прочие
бытовые
изделия

Шторы



гардины



Покрывала

По половозростному признаку

Мужские

Женские

Молодежные

Школьные

Дошкольные

Для детей
ясельного
возраста

Для новорожденных



SERVU



По материалам:

Из тканей:

- трикотажных полотен
- нетканых материалов
- кружевных полотен и гипюра,
- натуральных, искусственных и синтетических кож
- искусственного меха.

Материалы различаются по волокнистому составу, структуре и отделке.



4.



летняя



По
сезонности

демисезонная

зимняя



По фасонам

Фасон швейного изделия определяется:

1. силуэтом
2. видом кроя
3. отделками
4. формой (стилем).



прямой



полуприлегающий

Силуэт



прилегающий

свободный



Крой(покрой)

- *Крой (покрой)* зависит от кроя деталей изделия:

- 1) переда
- 2) Спинки
- 3) Рукавов
- 4) Воротника
- 5) Карманов
- 6) застежек

Изделия разных видов кроя могут иметь также различные пояса, хлястики, шлевки для пояса и ремня.

Отделка

- Отделывают швейные изделия декоративными строчками, вышивкой, аппликацией, а также тесьмой, лентами, кружевами. Кантами, бейками, рюшами, оборками, искусственными и натуральными кожами и мехами.



4. Форма, стиль



По размерным признакам

Определяются:

1. ростом
2. размером
3. полнотой.



- В ТН ВЭД РФ швейные изделия относят к XI разделу, группам 62 и 63. Для составления кода необходимо точно определить вид и назначение изделия, применяемые материалы (их состав и отдельные показатели).

