

Ситуация №1

При проверке в торговом предприятии контрольного куска креп-шифона из натурального шелка, имеющего длину 40 м (условная длина 35 м) и замаркированного первым сортом, обнаружены резко выраженные растряф рисунка и належки по всему куску.

Задание:

- 1.1 Определите группу, к которой относится креп-шифон по назначению, и приведите его товароведную характеристику.
- 1.2 Укажите систему и принципы определения сортности шелковых тканей.
- 1.3 Установите, к какой группе при определении сортности относятся обнаруженные пороки и необходимость учета при их оценке условной длины куска.
- 1.4 Опишите сущность, внешнее проявление и влияние названных пороков на оценку качества изготовления тканей.
- 1.5 Сделайте заключение о правильности установленного сорта на предприятии и определите дальнейшие действия с оцениваемой тканью.

1.1 Креп-шифон по назначению относится к группе – платьевые и костюмные ткани (подгруппа – креповые ткани, вид – креп-шифон).

Креп-шифон – креповая ткань полотняного переплетения, легкая, полупрозрачная. Врабатывается из 2-хниточного крепа в основе и утке, обладает мелкозернистой матовой поверхностью с четко выраженным креповым эффектом. Поверхностная плотность до 30 г/кв.м.



1.2

В основу определения сорта шелковых тканей положена система комплексной оценки.

Пороки общие = Пороки физ.мех.+Пороки внеш. вида

ГОСТ 187-85 «Ткани шелковые и полушелковые. Определение сортности». На шелковые ткани установлено 3 сорта в зависимости от назначения ткани. Сорт ткани определяют по физико-механическим и физико-химическим показателям и порокам внешнего вида местным и распространенным.

Важно! При определении сорта шелковых тканей учитывают суммарное количество пороков на условную длину куска ткани .

1.3 Растраф рисунка - местный порок ткани, заключающийся в смещении отдельных деталей рисунка на ткани.

Налезки - распространенный порок в виде отпечатка рисунка от соседней окрашенной поверхности. (пятно от соприкосновения с краской).

По назначению креп-шифон относится к I –группе «платьево-костюмные».

Пороки (растраф и налезки) внешнего вида.

Растраф – местный порок.

Налезки – распространенный порок.

При отклонении фактической длины куска от условной кол-во **местных пороков** пересчитывают на условную длину куска по формуле:

$$P_y = P_f (L_{\text{усл}} / L_{\text{факт}}), \text{ где}$$

P_f - количество пороков на фактической длине куска ткани;

$L_{\text{усл}}$ - условная длина куска, м;

$L_{\text{факт}}$ – фактическая длина куска, м.

$$P_y = 1 (35/40) = 0,875$$

Распространенные пороки не пересчитывают на условную длину.

1.4 Растраф и належки – пороки отделки тканей.

Належки образуются от соприкосновения друг с другом недостаточно просушенных участков, если ткань уложена в «книжку».

Растраф возникает при неправильной установке валов печатной машины.

Оба порока ухудшают внешний вид ткани.

1.5 Растрф допускается

СИТУАЦИЯ № 2

При приемке по качеству в магазине «Товары для детей» партии хлопчатобумажных жакетов производства отечественной трикотажной фабрики, замаркированных первым сортом, выявлено:

1. в трех изделиях – на спинке малозаметная мушковатость;
2. в одном – дыра в нижней части рукава;
3. в двух – образование складки в боковых швах.

Задание:

- 2.1. Определите группы изделий по способу производства и условиям эксплуатации, и кратко охарактеризуйте возможные способы изготовления.
- 2.2. Укажите нормативный документ, необходимый для оценки качества изготовления жакетов.
- 2.3. Изложите систему и принципы определения сортности изделий данной группы.
- 2.4. Укажите причины возникновения перечисленных пороков, их влияние на качество изделий. Классифицируйте пороки в соответствии с НД.
- 2.5. Установите сорт изделий с пороками и дальнейшие действия с ними.

2.1

Сшитые – получают из трикотажного полотна подобно швейным.

Вязанные регулярные – получают цельновязанными или сшивают из цельновязанных деталей.

Вязанные полурегулярные – получают из полуфабрикатов, затем подкраивают.

Сшитые (кройные) полурегулярные **Вязанные регулярные** **Вязанные**



раскрой



покрой



ПОШИВ



ПОШИВ



ПОШИВ



ВТО

ВТО

ВТО

ВТО

По условиям эксплуатации- верхние трикотажные изделия.

Жакеты могут быть изготовлены как сшитым, так и вязанным полурегулярным способом.

3.2 НД - ГОСТ 1115-81 - Изделия трикотажные верхние. Определение сортности

3.3 Система определения сортности – ограничительная.

2 сорта – I и II

Сорт определяют в зависимости от наличия пороков внешнего вида полотна и производственно-швейных пороков.

Установление сорта зависит от :

1. Местонахождения порока (на открытом или закрытом участке)
2. Степени выраженности и размер порока,
3. Вида применяемого полотна, вида пряжи и нитей.

3.4 и 3.5 Мало заметная мушковатость на спинке - порок сырья, комочки перепутанных волокон, прочно удерживающиеся нитью, который возник в процессе плохого качества прочеса волокон. Порок внешнего вида полотна на открытом участке. По госту мало заметная мушковатость для изделий из х/б пряжи допускается в 1-м сорте, не ухудшающие внешний вид.

Дыра в нижней части рукава – в процессе вязания (сброс петель). Порок внешнего вида полотна на открытом участке. Не допускается. Требования надежности нарушены, структура полотна нарушена.

Складки в боковых швах – в процессе сборки полочек и спинки (стачивания бокового шва) на швейной машине. Порок производственно-швейный на открытом участке. В изделиях не допускаются образование складки швом.

Таким образом:

1. 3 изделия с мало заметной мушковатостью на спинке должны быть замаркированы 1 сортом.
2. 1 изделие с дырой в нижней части рукава и два изделия со складками в боковых швах не допускаются ни в 1, ни во 2-м сорте и должны быть переведены в брак.

СИТУАЦИЯ №3

Посредническая фирма предлагает магазину мужские носки следующего волокнистого состава:

1. Хлопок 77%, ПАН -12,5 %, эластан -10,5%,
2. Хлопок 80%, ПА – 20%.

При выработке носков использованы переплетения кулирная гладь, ластик 1:1, пресс-узорное на базе глади.

Задание:

1. Опишите конструкцию носков;
2. Укажите, в каких частях носков использованы перечисленные выше переплетения, классифицируйте их и приведите принцип получения.
3. Определите сезонное назначение носков, исходя из волокнистого состава и переплетений.
4. Изложите потребительские требования к изделиям, исходя из условий их эксплуатации.
5. Классифицируйте использованные волокна и охарактеризуйте их свойства, важные для данных изделий.
6. Выберите носки с лучшими потребительскими свойствами, обусловленными волокнистым составом.

3.1 Конструкция носков

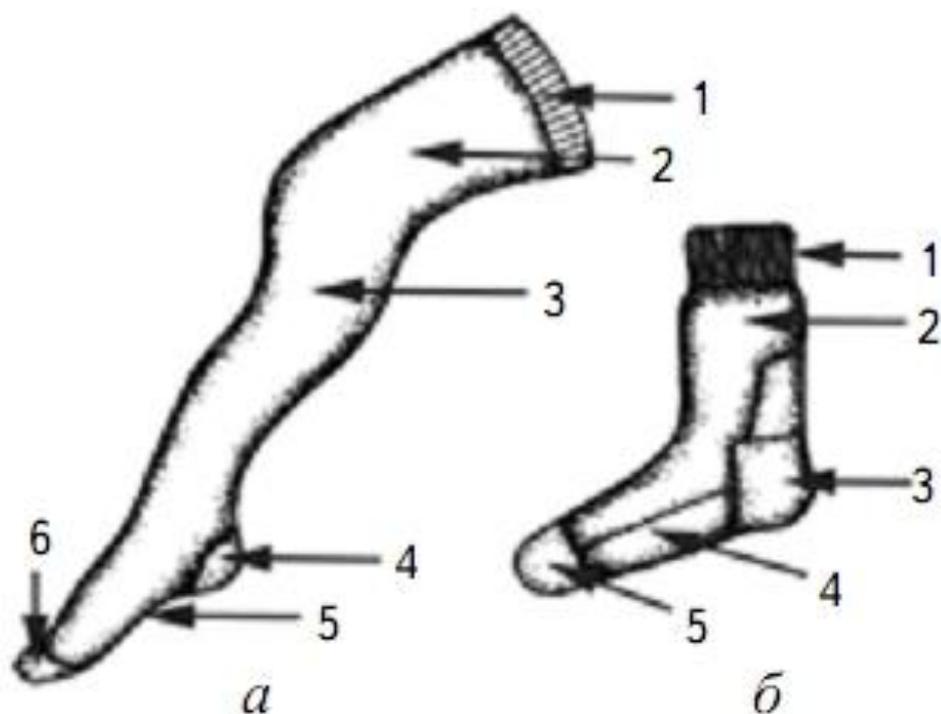


Рис. 168. Чулочно-носочные изделия:
a — чулок: 1 — ластик; 2 — борт; 3 — паголенок; 4 — пятка; 5 — след; 6 — мысок;
б — носок: 1 — ластик; 2 — паголенок; 3 — пятка; 4 — след; 5 — мысок

3.2

1. Кулирная гладь – паголенок, мысок, след и пятка

Класс: поперечновязанное

Подкласс: одинарное

Группа: главные

Вид: гладь

2. Ластик 1:1 –резинка (ластик)

Класс, подкласс, группа – то же

Вид: ластик

3. Пресс-узорное на базе глади – паголенок

Класс, подкласс– то же

Группа – рисунчатые

Вид : пресс-узорное

Кулирная гладь - поперечное одинарное переплетение. Получаемое изгибанием 1 или нескольких вместе взятых нитей, лицевая сторона образована при помощи столбиков, изнаночная – протяжками и дугами.

Ластик – двойной трикотажем получают на машинах с двумя системами игл, расположенных в шахматном порядке, вяжется одной нитью, которая прокладывается поочередно на иглы передней и задней игольницы в различном порядке.

Пресс-узорное – при получении переплетений петли образуются на каждой игле, но старые петли в определенном порядке не сбрасываются на новые (фигурный пресс). В результате образуются петли с набросками из незамкнутых петель, которые расположены по рисунку (ажурные просветы).

3.3 По сезону- летние

3.4 Гигиенические требования –
гигроскопичность, воздухо- и
паропроницаемы. Устойчивость к стирке,
поту.

Требования надежности -
растяжимость, прочность, устойчивость к
истиранию, формоустойчивость.

3.5

Хлопок – натуральное, органическое волокно растительного происхождения. Высокие гигиенические свойства.

Полиакрилонитрил – химическое, органическое, синтетическое, карбоцепное волокно. Увеличиваются прочностные характеристики.

Полиамид - химическое, органическое, синтетическое, гетероцепное волокно. Высокая устойчивость к истиранию и изгибам.

Эластан – химическое, органическое, синтетическое, гетероцепное, полиуретановое волокно. Придают изделию эластичность, повышается формоустойчивость.

3.6 1 вариант- хлопок 77 %, ПАН- 12,5%, эластан – 10,5%

