

# Термоэтикетка



Самоклеящаяся термоэтикетка — это лента из самоклеящейся бумаги, содержащая информацию, нанесенную методом термопечати.



# Все термоэтикетки делятся на:

- стандартные термоэтикетки с печатью
- или чистые (без нанесения информации);
- термоэтикетки с препринтом (рамкой), на которых уже нанесена стандартная таблица с окошками для информации о названии товара, его цене, весе, сроке годности и времени выпуска и др.);
- фирменные термоэтикетки с печатью с логотипом магазина или торговой сети.



# Термоэтикетки классифицируются в зависимости от того, какие материалы были использованы при их изготовлении

Термоэтикетка ТОП



Термоэтикетка ЭКО



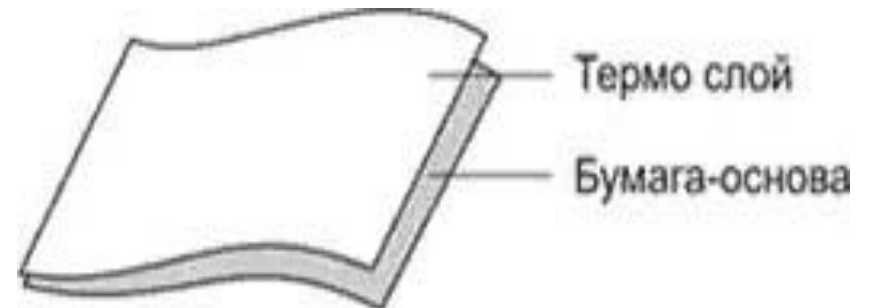
Полуглянец

(применяется в термотрансферных принтерах с красящими лентами риббонами)



# ЭКО термоэтикетки

- Самые дешевые (если произошло от слова «экономичный»)
- В отличие от ТОП этикеток, на ЭКО термоэтикетки не наносят защитный слой.
- Этикетки наклеиваются на товары, находящиеся в сухих и теплых помещениях. Для длительной транспортировки и влажных помещений ЭКО этикетки не подходят.
- Чаще всего их применяют в торговле, где не требуется длительное хранение товара



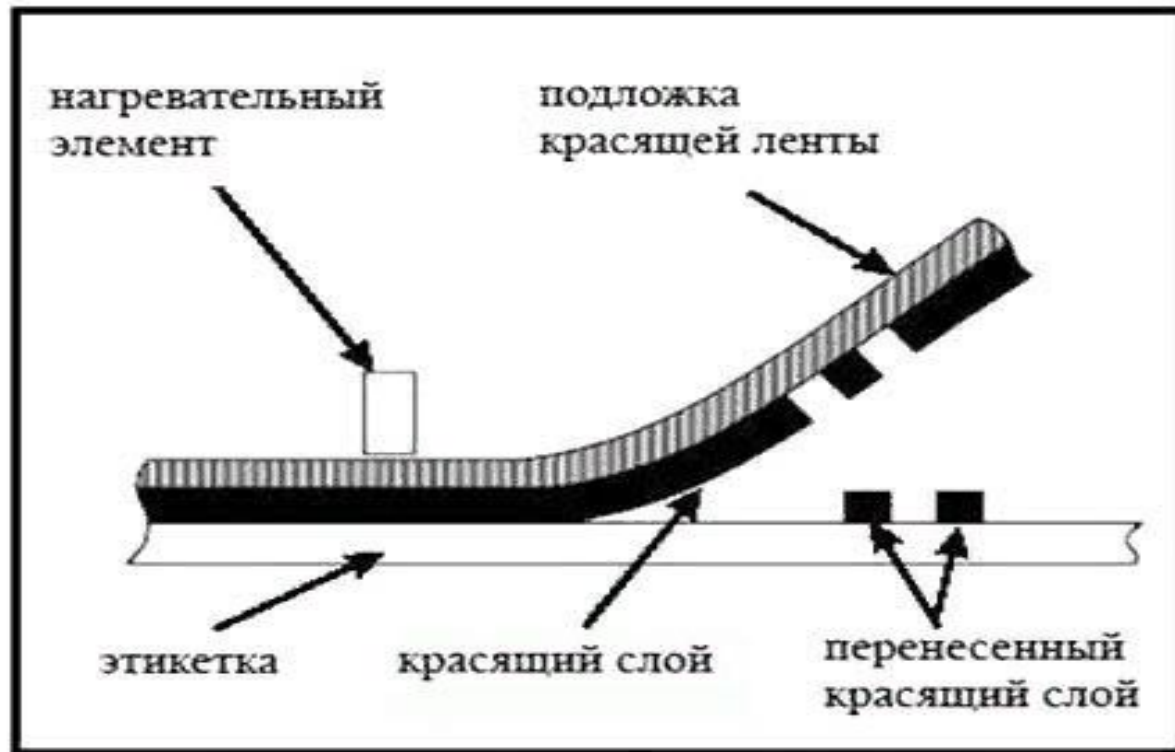
# ТОП термоэтикетки

- топ произошло от английского top – верхний
- имеет специальное защитное покрытие
- их используют как для продуктов глубокой заморозки, так и для товаров, хранимых в помещениях с высокой влажностью и при длительной перевозке товаров



# Термотрансферные этикетки

- Разновидность термоэтикеток, информация на которые наносится при помощи термической трансферной ленты.



Термотрансферная печать

# В качестве основы для изготовления берётся:

В качестве основы для изготовления берётся:

- Бумага с полуглянцевой поверхностью.
- Полипропилен.
- Полиэтилен.
- Металлизированный полиэстер.



- *Полуглянцевая бумага получила самое широкое применение она используется во всех отраслях где нет специальных требований к бумаге. Она не выцветает на солнце и не затирается со временем. Используется везде где хранится товар при обычных складских условиях.*



# • При выборе термотрансферных этикеток нужно обратить внимание на следующие параметры:

- тип красящей ленты (в зависимости от применяемого носителя)
- параметры печати принтера (ширина печати);
- тип носителя, применяемый для изготовления этикеток;
- максимально допустимый диаметр ролика;
- диаметр втулки принтера.



•Зная модель используемого принтера, мы можем подобрать клиенту термотрансферные этикетки с требуемыми характеристиками:

- высота и ширина (при указании размера, вначале указывают ширину, затем высоту)
- внутренний диаметр рулона (определяется размером втулки принтера)
- внешний диаметр рулона (определяется размером отделения для рулона в принтере)
- ширина подложки — ширина рулона этикеток, как правило, на несколько миллиметров больше ширины этикеток, и нельзя об этом забывать, так как слишком широкий рулон может просто не влезть в щель печатающей головки.



## Отличия термоэтикеток от термотрансферных

	Технология печати	Материалы	Что нужно для печати	Где используются	Сроки хранения
<b>Термоэтикетки</b>	Термопечать	Бумага с покрытием и без (Semi, ECO и TOP).	Рулоны с бумажной лентой этикеток	Для маркировки продуктов питания и других товаров быстрой реализации в магазинах и производственных предприятиях;	При соблюдении условий хранения – от 6 месяцев до года (в зависимости от вида материала)
<b>Термотрансферные этикетки</b>	Термотрансферная печать	<ul style="list-style-type: none"> <li>• бумага или картон (глянцевые, полуглянцевые, матовые);</li> <li>• синтетические материалы (нейлон, PE, PP, PET и пр.).</li> </ul>	Рулоны с этикетками, красящая лента (риббон): RESIN, WAX, или WAX/RESIN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• для маркировки товаров, подверженных заморозке, хранению в неблагоприятных условиях (при перепадах температур, влажности, пыли);</li> <li>• для товаров бытовой химии (стиральных порошков, чистящих средств и пр.);</li> <li>• для маркировки деталей на промышленных предприятиях;</li> <li>• для маркировки кабелей;</li> <li>• для маркировки электронных приборов.</li> </ul>	От 3 до 20 лет (в зависимости от условий хранения и вида материала)



# Повторим изученное?



Что такое термоэтикетка ?



Какую этикетку вы предложите клиенту, для продуктов заморозки?



**Назовите отличия этикетки  
ТОП и ЭКО ?**



• На какую этикетку информация наносится при помощи термической трансферной ленты?





# Заполните пропущенную информацию

## Отличия термоэтикеток от термотрансферных

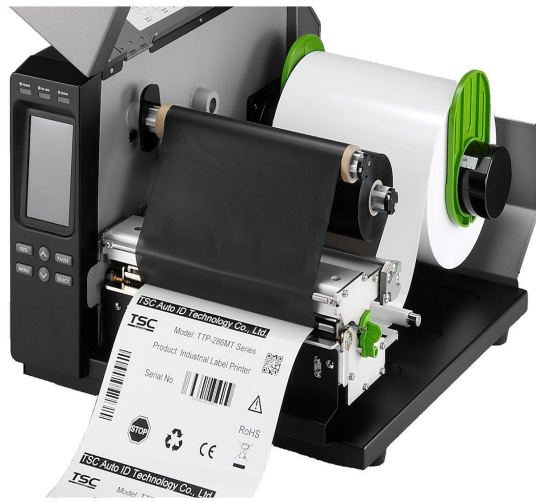
	Технология печати	Материалы	Что нужно для печати	Где используются	Сроки хранения
<b>Термоэтикетки</b>			Рулоны с бумажной лентой этикеток	Для маркировки продуктов питания и других товаров быстрой реализации в магазинах и производственных предприятиях;	
<b>Термотрансферные этикетки</b>	Термотрансферная печать	<ul style="list-style-type: none"> <li>бумага или картон (глянцевые, полуглянцевые, матовые);</li> </ul>	Рулоны с этикетками, , WAX,	<ul style="list-style-type: none"> <li>для маркировки товаров, подверженных заморозке, хранению в неблагоприятных условиях (при перепадах температур, влажности, пыли;</li> <li>для товаров бытовой химии (стиральных порошков, чистящих средств и пр.);</li> <li>для маркировки деталей на промышленных предприятиях;</li> <li>для маркировки кабелей;</li> <li>для маркировки электронных приборов.</li> </ul>	

# РИББОН



- Риббоны (термотрансферная красящая лента) – это плёнка, необходимая для нанесения информации на бумажные этикетки и другие носители.

Печать происходит методом непрямого переноса. Он заключается в воздействии температуры от термоголовки на напыление плёнки, которое остаётся на материале.



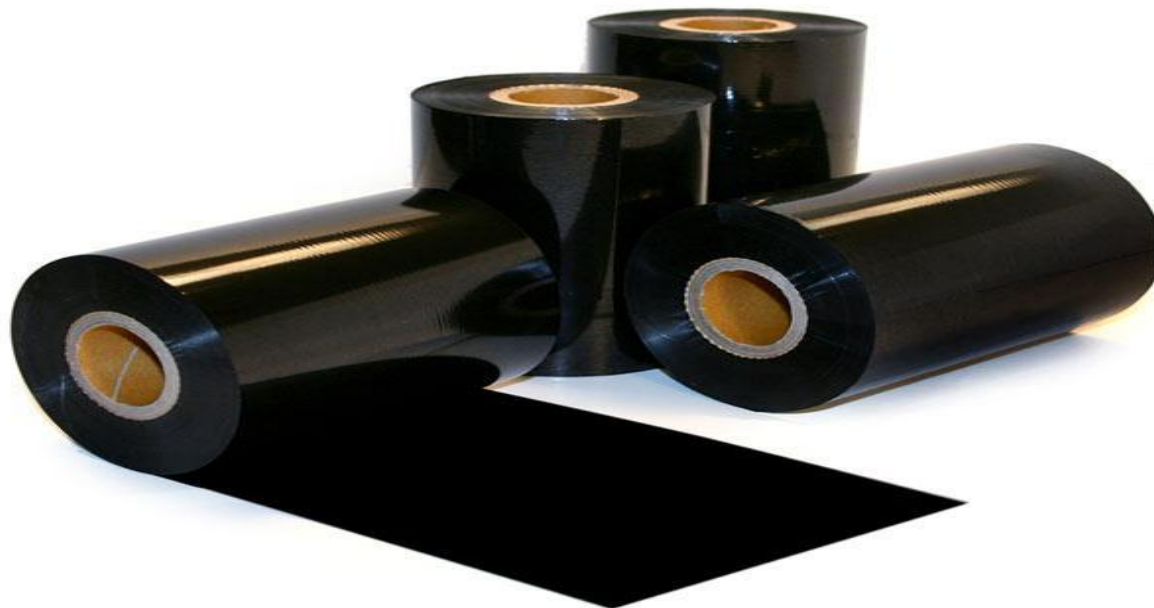
- Риббоны представляют собой рулончик из полиэфировой плёнки. С одной её стороны нанесён пигмент, подверженный нагреванию, с другой защитное для печатающей головки покрытие.

# Состав красящего слоя может быть трех типов:

**WAX / RESIN**

**WAX**

**RESIN**



# WAX

- Его основой является воск. Риббоны WAX используются для нанесения данных на бумажные наклейки и картонные ярлыки без ламинированного и лакированного слоя! Подходят для работы с высокой скоростью. Благодаря низкому нагреву, термоголовка работает в щадящем режиме.



- Напечатанное изображение подвержено воздействию растворителей и других агрессивных веществ. Восковые риббоны подходят для маркировки товара не длительного

# • WAX / RESIN

- У этого типа покрытия воск смешан с синтетическими смолами. Сочетается с бумагой, картоном и синтетическими материалами с хорошими адгезионными (от lat. adhaesio — прилипание) свойствами.



- Нанесённая информация и картинка устойчивы к истиранию, но повреждается растворителями и другими агрессивными веществами.

# .RESIN

- Самый устойчивый состав напыления риббона создаётся на основе смол. Отлично подходит для синтетических материалов, лакированной бумаге, ламинированном картоне и текстильной ленте. Полученное изображение устойчиво к влаге, воздействию агрессивных сред, истиранию и влиянию высоких температур. Смоляные риббоны используются, чтобы маркировать товары длительного хранения.
- Этикетки, ярлыки и ценники с текстами и картинками на основе смол используются в магазинах, складах, аптеках, транспортными кампаниями, на производстве.



Качество красящего состава риббона делится на два вида:

\*обычный (Standard)



\*улучшенный (Premium)



*От состава краски красящей лентой зависит качество печати и стойкость нанесённой информации к воздействию температуры, воздействию влаги, влиянию солнечного света, воздействию растворителей.*

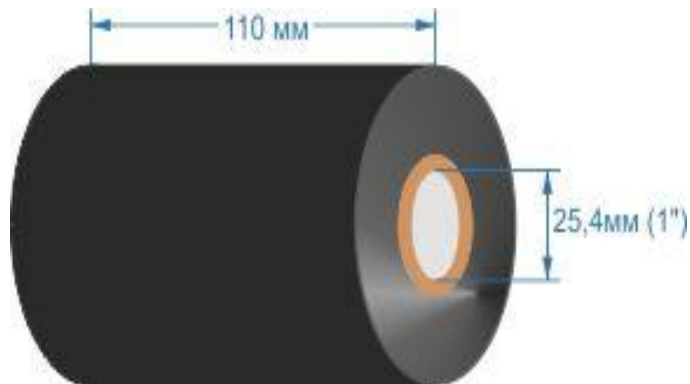


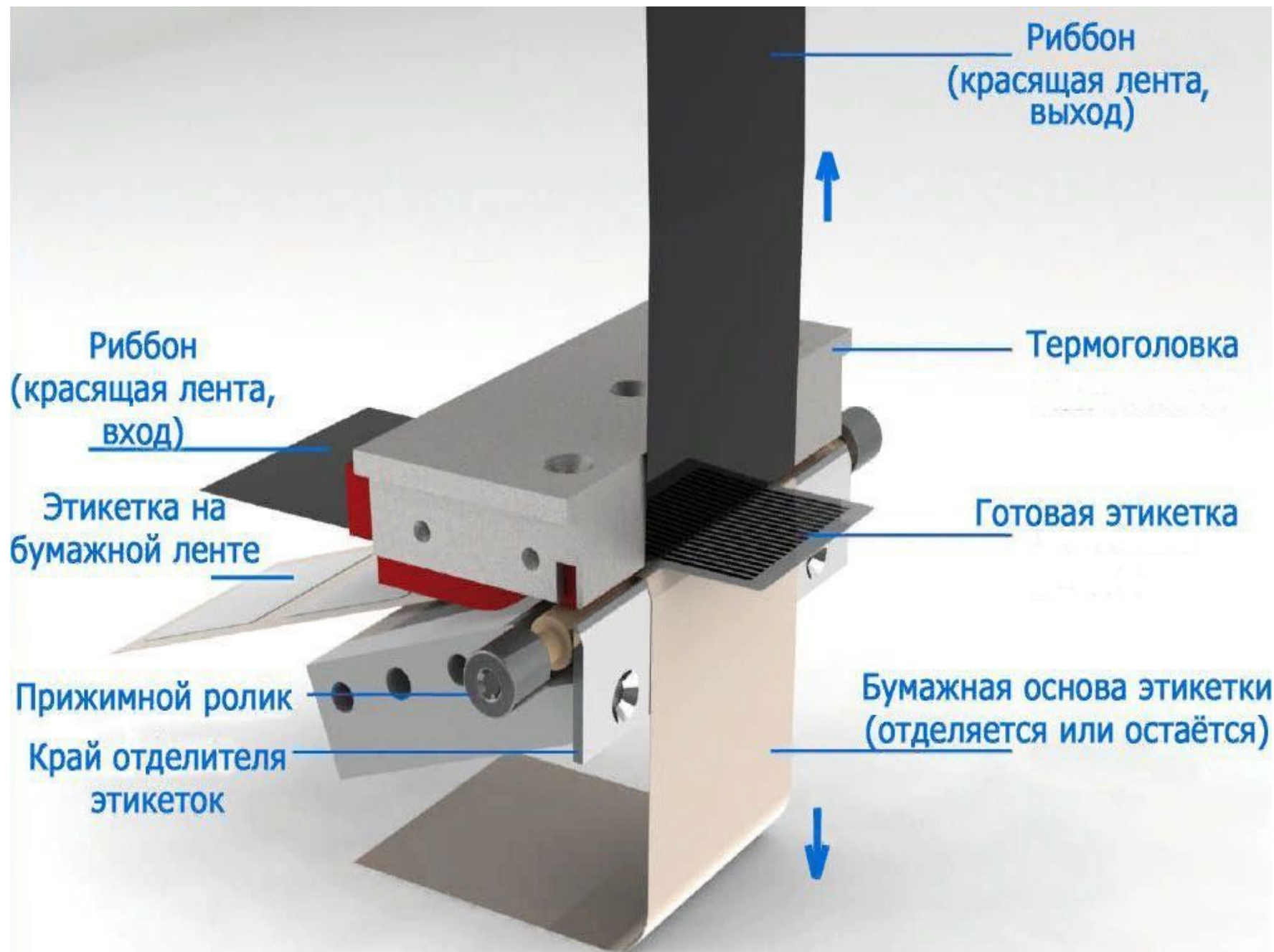
**.В зависимости от модели маркиратора выбирается вид намотки красящей ленты риббон. Возможно два варианта:**

- **IN** – красящий слой располагается с внутренней стороны;
- **OUT** – расположение красящего слоя снаружи.
- *Принтеры этикеток «Zebra», «Godex», «Citizen», «Argox» предпочитают термотрансферный риббон «OUT», а «Datamax», например, функционируют с намоткой «IN»*

# •Диаметр втулки и намотка:

- для принтеров начального класса диаметр втулки 0,5 дюйма, длина намотки 74 м / 110 м
- для принтеров среднего и промышленного класса диаметр втулки 1дюйм, длина намотки 300м/360м/450м/600м





# • При выборе риббона необходимо учитывать следующие параметры:

- разновидность основы;
- ширина расходного материала;
- внешнее или внутреннее расположение красящего слоя в рулоне;
- технология печати, применяемая в используемом принтере;
- тип намотки.

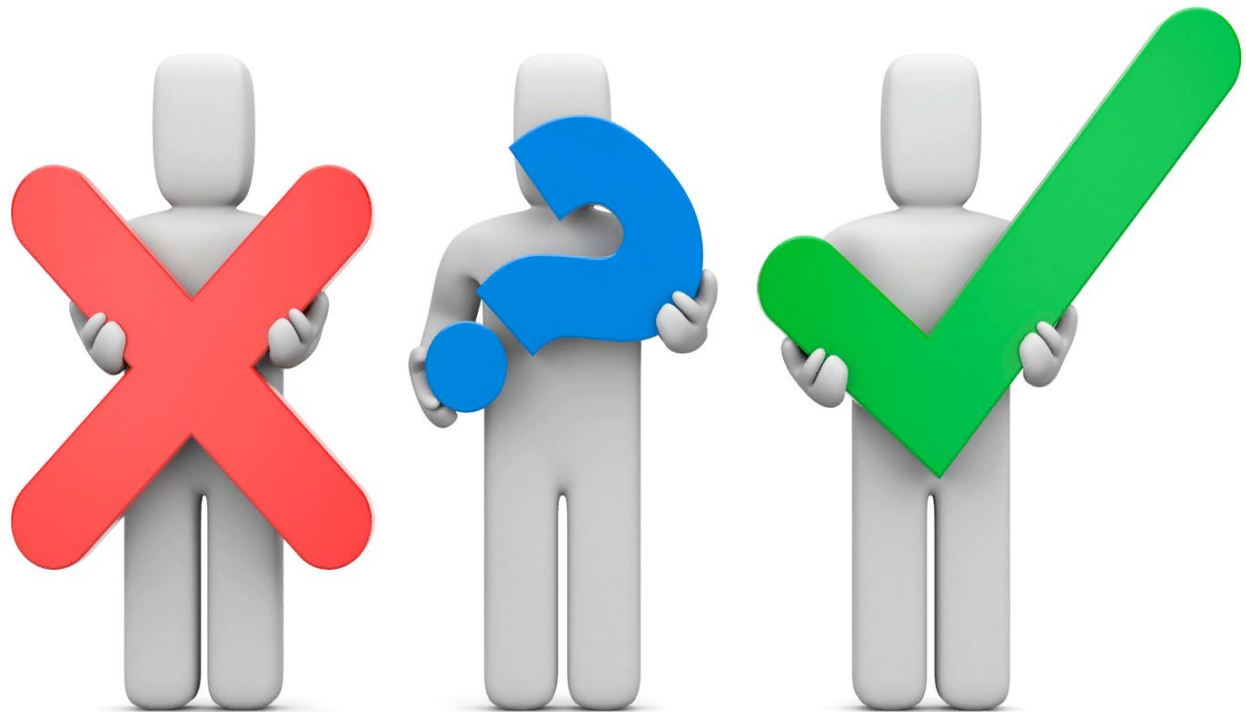


# Повторим изученное?

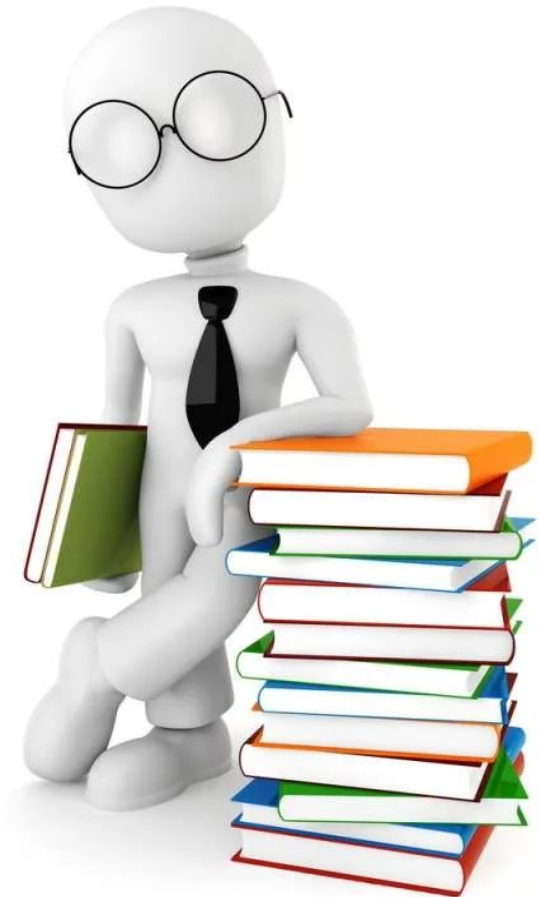


# Состав красящего слоя может быть трех типов:

- 
- 
- 



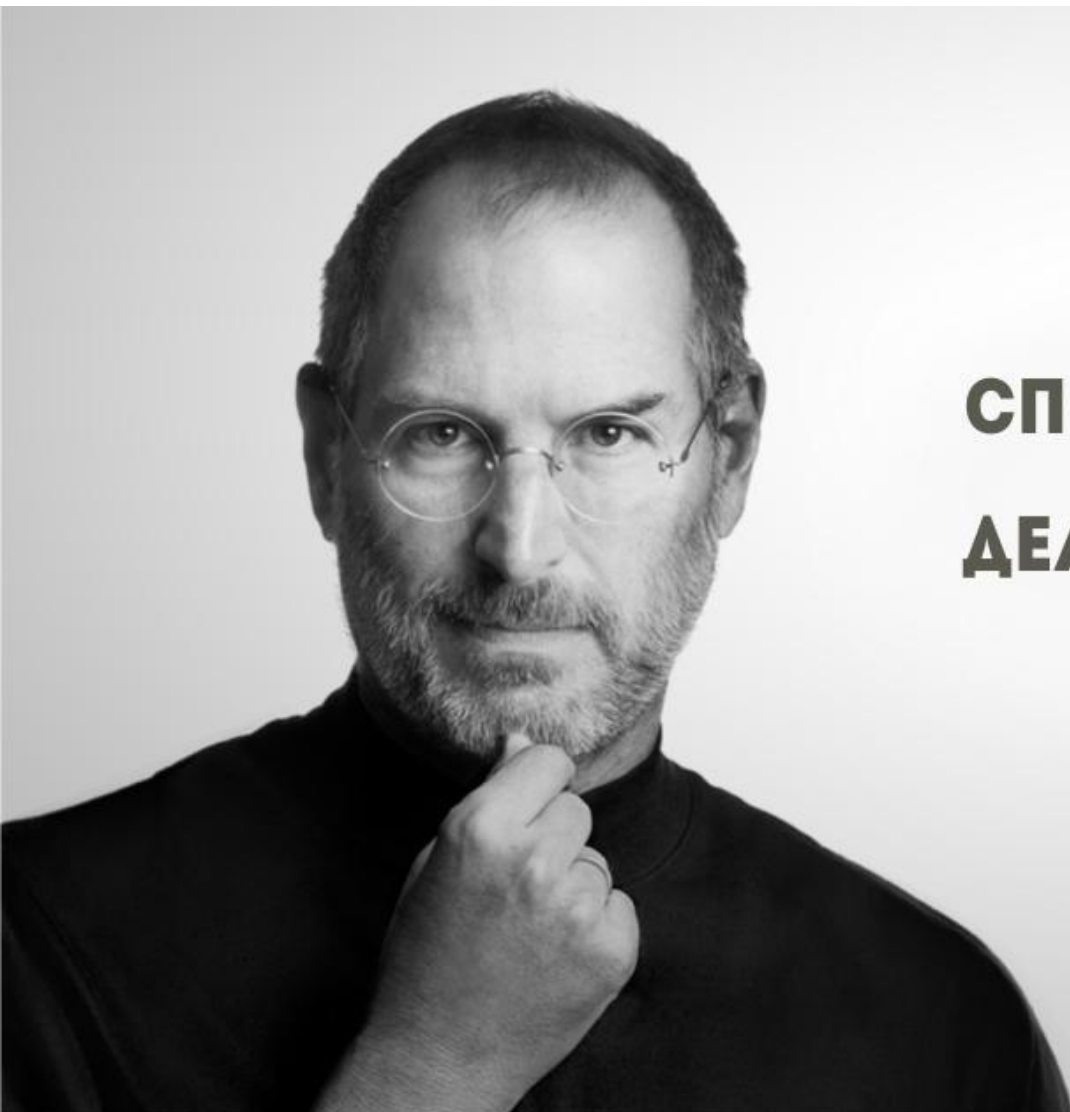
# • Термотрансферная красящая лента ЭТО ???



Практическое задание.  
Возьмите в руки риббон и  
расскажите о нем .







**ЕДИНСТВЕННЫЙ  
СПОСОБ ДЕЛАТЬ ВЕЛИКИЕ  
ДЕЛА - **ЛЮБИТЬ** ТО, ЧТО  
ВЫ ДЕЛАЕТЕ.**

FISHKI **NET**

© Стив Джобс