

ВИДЫ ТАРЫ И УПАКОВКИ ПО МАТЕРИАЛУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

СТЕКЛЯННАЯ ТАРА



СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Классификация стеклянной потребительской тары по назначению

- бутылки для пищевых жидкостей;
- банки для пищевых продуктов;
- банки и бутылки для детского питания;
- банки и бутылки для товаров бытовой химии, химических реактивов и особо чистых веществ;
- банки и флаконы для парфюмерной и косметической продукции;
- бутылки для лекарственных средств, для крови, трансфузионных и инфузионных препаратов (медицинское назначение).







Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

ВЫЯД
Крышка

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки

Гарантия качества до вскрытия банки
Крышка в центре до вскрытия банки





POTION

CHANEL

CHANEL

PRADA

DIOR

LA NUIT DE L'ÉROS

YVES SAINT LAURENT

TESTEUR TESTER

La vie est belle

LANCÔME

ALLURE HOMME
CHANEL

BLEU CHANEL
EAU DE TOILETTE

CHANEL

CHANEL

AGUA DI GIÒ

YVES SAINT LAURENT

AGUA DI GIÒ

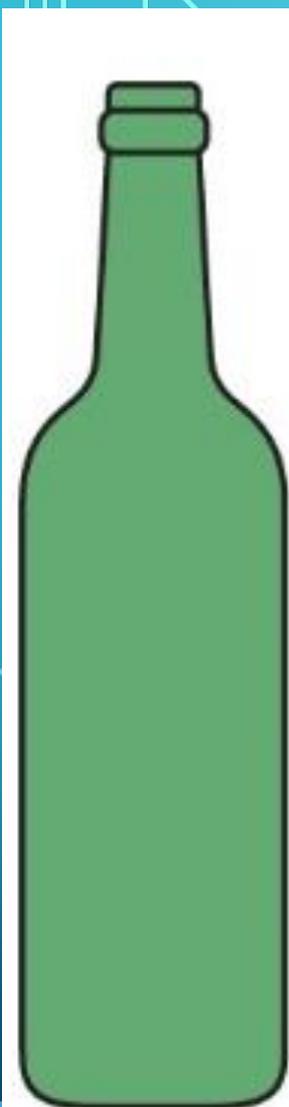
PRADA



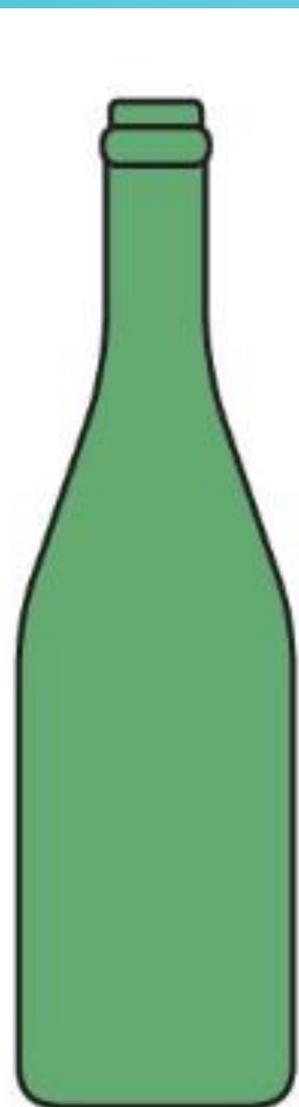
СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Включает в основном бутылки, которые подразделяют на группы:

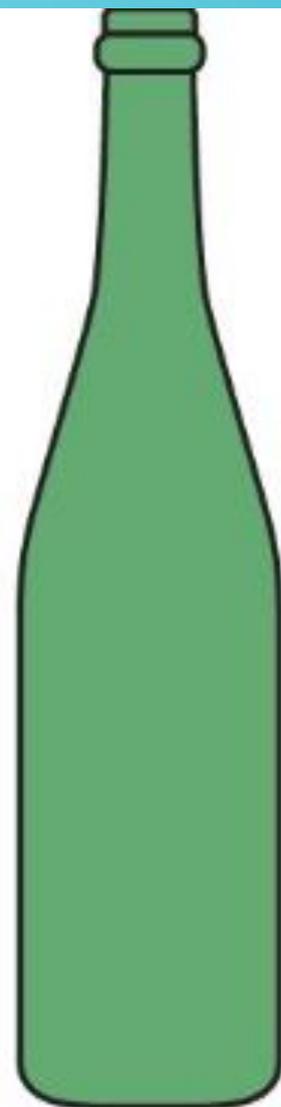
- ❑ **бутылка винная** из темно зеленого и бесцветного стекла (тип I);
- ❑ **бутылка шампанская** – для шампанских вин (тип II);
- ❑ **бутылка из бесцветного стекла для розлива коньяка** (тип III);
- ❑ **бутылка из бесцветного стекла для розлива водки** (тип IV);
- ❑ **бутылка ликерная из бесцветного стекла** (тип V);
- ❑ **бутылка наливочная** – для наливок и настоек (тип VI);
- ❑ **бутылка фигурная вишневая** из бесцветного стекла (тип VII).
- ❑ **бутылка рейнская** из темно зеленого стекла (тип VIII);
- ❑ **бутылка для масла** из бесцветного, полубелого, темно зеленого стекла (тип IX).
- ❑ **бутылка пивная** для розлива пива из оранжевого, темно зеленого, бесцветного и полубелого стекла (тип X);
- ❑ **бутылка соковая** (тип XI);
- ❑ **бутылка для безалкогольных напитков** (тип XII) из бесцветного или полубелого стекла.
- ❑ **бутылка фигурная (штоф)** из бесцветного стекла (тип XIII).



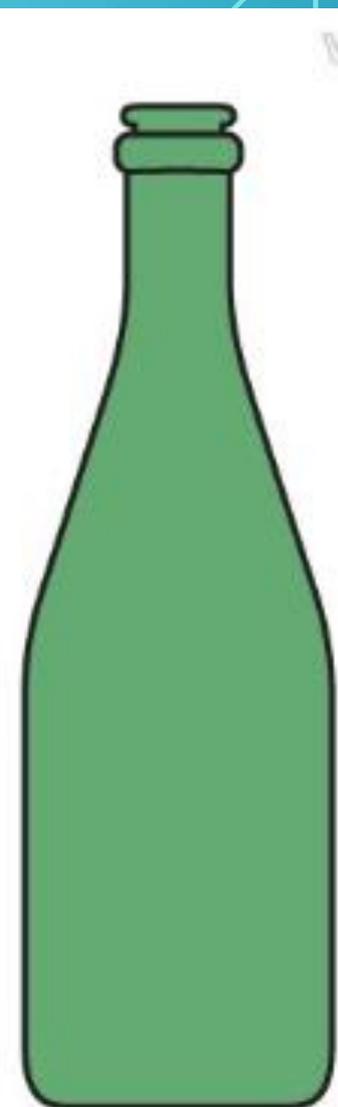
Бордоская



Бургундская



Мозельская



Шампанская

















СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Бутылки и банки для молока и молочных продуктов выпускают 6 типов, разных по форме и вместимости.

Банки для консервов мясных, рыбных, плодовоовощных, банки для меда, майонеза, топленого масла.

Для многих продуктов используются специальные стеклянные банки, выпускаемые по ТУ: для икры, фигурные – для некоторых рыбных консервов, джемов, с пластиковыми крышками (специи, кофе, детское питание).

Банки могут иметь 3 типа укупорки:

- обкатной,**
- обжимной,**
- резьбовой.**

Ассортимент стеклянной тары расширяется в зависимости от требований к таре и дизайнерской фантазии разработчиков.



Молоко
Классика
МОЛОКО
цельное
1/2 л
3,4-4,5%

Молочная
Классика
МОЛОКО
цельное
1/2 литра
3,4-4,5%

Молочная
Классика
МОЛОКО
натуральное
1/2 литра
2,5%

Молочная
Классика
МОЛОКО
натуральное
1/2 литра
3,2%

Молоко
Классика
МОЛОКО
цельное
1/2 литра
4-4,5%







СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Преимущества стеклянной тары:

- высокие гигиенические свойства;
- высокая прозрачность;
- химическая стойкость (инертность);
- сохранение вкуса (аромата, запаха) продукта;
- устойчивость к сжатию (прочность на сжатие);
- многократность использования;
- высокие эстетические свойства;



СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Недостатки

стеклянной тары:

- хрупкость;
- высокая удельная масса (единицы упаковки);
- дефекты выработки.

1 Фуфыр

Объем: 3 литра
В коробке: 6 шт.

2 Фуфыр

Объем: 1.5 литра
В коробке: 9 шт.

3 Магарычок

Объем: 1.2 литра
В коробке: 9 шт.

4 Магарыч

Объем: 3 литра
В коробке: 6 шт.

5 Штоф

Объем: 1.2 литра
В коробке: 9 шт.

6 Викинг

Объем: 1.75 литра
В коробке: 12 шт.

6 Ностальгия

Объем: 3 литра
В коробке: 6 шт.

7 Традиция

Объем: 1.5 литра
В коробке: 9 шт.



9 Лоза

Объем: 5 литров
В коробке: 4 шт.

10 Четверть

Объем: 3.0748 литра
В коробке: 6 шт.

11 Магнум

Объем: 1.5 литра
В коробке: 9 шт.

12 Симон

Объем: 7 литров
В коробке: 2 шт.

13 Ровоам

Объем: 4.5 литра
В коробке: 4 шт.

14 Виноград

Объем: 2 литра
В коробке: 9 шт.

15 Венеция

Объем: 2 литра
В коробке: 9 шт.

1 10л СКО

В коробке: 2 шт.

3 15л

В коробке: 1 шт.

2 Казацкий 10л

В коробке: 2 шт.

4 22л

В коробке: 1 шт.

СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Сырье для производства стеклянной тары

- К основному сырью относят кислотные и щелочные соединения: кремнезем (диоксид кремния SiO_2), борный ангидрид (B_2O_3), оксид алюминия (Al_2O_3), сульфат натрия (Na_2SO_4), соду (Na_2CO_3), поташ (K_2CO_3), известняк (CaCO_3), доломит ($\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$).
- К вспомогательному сырью относят компоненты, которые необходимы в технологии варки стекла:
 - ✓ всевозможные красители (оксиды металлов, коллоидно-диспергированные соединения меди, золота и др.);
 - ✓ глушители – для придания стеклу непрозрачности (белый цвет), например, соединения фосфора, олова;
 - ✓ окислители и восстановители – для создания специальной окислительно-восстановительной среды;
 - ✓ обесцвечиватели и осветлители – для получения белых и бесцветных стекол;
 - ✓ оксиды свинца PbO – для получения хрустальных стекол (свинцовый хрусталь) или бария BaO (бариевый хрусталь).



СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Стадии технологического процесса производства

- **составление шихты (смеси мелкоизмельченных сырьевых компонентов, предназначенных для варки стекла);**
- **варка стекла;**
- **выработка стеклоизделий (прессованием для изделий простой формы, прессовыдуванием, выдуванием с использованием вакуумных машин-автоматов и специальных полуформ, центробежным литьем в формы, методом ручного выдувания).**





СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Контроль качества стеклянной тары

- Для бутылок определяется общая высота, наружный диаметр корпуса, полная (по согласованию с заказчиком) и номинальная вместимость по уровню заполнения; для напитков, содержащих углекислый газ, – толщина стенок и особая форма дна (сферическое углубление для более равномерного распределения давления на дно бутылки), а также пробка, укрепленная с помощью мюзле (проволочного каркаса).
- Интенсивность окрашивания стекла (коэффициент светопропускания) должна обеспечить возможность визуального контроля содержимого.
- Дефекты исполнения венчика и горловины контролируют органолептическим методом.
- Размеры пузырей определяют измерительным методом. Закрытые пузыри и инородные включения нормируют по размеру и числу. Размер пузырей определяется так: для круглых – по диаметру, для овальных – $1/2$ суммы длины и ширины.
- Аналогичные нормативы установлены и для других видов



СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Недопустимые дефекты стеклянной тары

- прилипы стекла;
- стеклянные нити внутри изделий;
- сквозные просечки;
- сколы;
- острые швы;
- инородные включения, имеющие вокруг себя трещины и просечки;
- открытые пузыри на внутренней поверхности;
- непрозрачные пузыри размером более 5 мм и в количестве более 1 шт.

