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 ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ
ВОГНУТОСТЬ ЦЕНТРА КРЫШКИ ДО ВСКРЫТИЯ БАНКИ - ГАРАНТИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ

POTION
LA NUIT Trésor
La vie est belle
TESTEUR TESTER
ACQUA DI GIO
BLEU DE CHANEL
CHANEL
PRADA

ГЭК
6 %
ПОЛИГЛЮКИН
ДЕКСТРАН

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, плодоовощных, 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.

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%

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 Фуфырь
Объем: 3 литра
В коробке: 6 шт.
2 Фуфырёк
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.
1 10л СКО
В коробке: 2 шт.
2 Казацкий 10л
В коробке: 2 шт.
3 15л
В коробке: 1 шт.
4 22л
В коробке: 1 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.

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 ($CaCO_3 . MgC03$).
- 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.