

Классификация и характеристика стеклянной бытовой посуды

Подготовила
Крочак
Виолетта
Группа 1302

- Столовую, чайную и кофейную посуду изготавливают из различных материалов — керамических (фарфор, полуфарфор, фаянс, майолика), силикатных (стекло-) масс.
- Классифицируют ее по химическому составу, цвету, способу формования, форме, размерам, виду и сложности декорирования, назначению и комплектности.

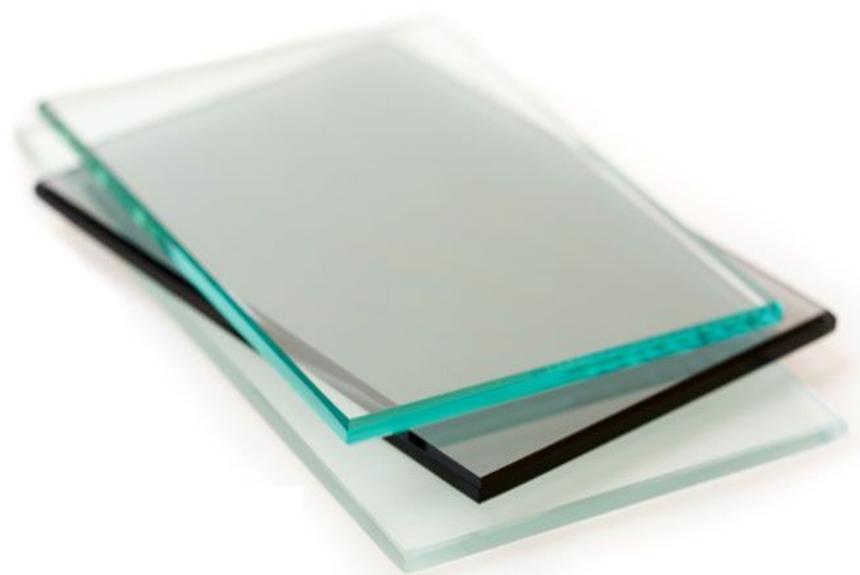


- По химическому составу посуда бывает натриево-известковая, калиево-известковая, калиево-свинцовая и др.
- По цвету и сложности различают посуду бесцветную, цветную сплошную, цветную с нацветом. Особенно нежные тона характерны для изделий, окрашенных редкоземельными элементами.



Стекло по химическому составу подразделяется:

- на натрий-кальций-силикатное — бесцветное стекло, содержащее двуокись кремния, окислы щелочных металлов, окислы щелочноземельных металлов и дополнительные компоненты;
- специальное бытовое — натрий-кальций-силикатное стекло, содержащее специальные добавки окислов и обладающее заданными физико-химическими свойствами;
- хрустальное — бесцветное стекло, содержащее в основном двуокись кремния, а количество окиси свинца, окиси бария, окиси цинка в отдельности или в сочетании не менее 10%



Хрустальное стекло (хрусталь) по химическому составу подразделяется:

- на малосвинцовое — хрустальное стекло, содержащее 18-24% окиси свинца
- свинцовое — хрустальное стекло, содержащее 24-30% окиси свинца,
- высокосвинцовое — хрустальное стекло, содержащее 30% и более окиси свинца, с показателем преломления более 1,545 и плотностью не менее 2,9 г/см³;
- бариевое — хрустальное стекло, содержащее не менее 18% окиси бария и окиси щелочных металлов.



Требования к сырьевым материалам стекольного производства:

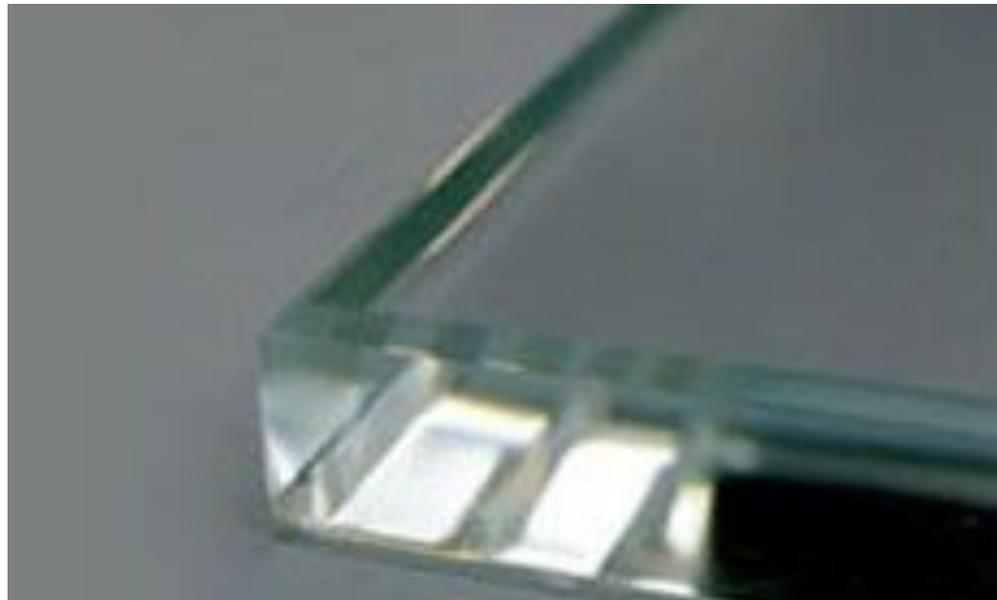
производства:

- Для получения качественных высокопрозрачных стеклоизделий необходимо, чтобы сырьевые материалы были чистыми,
- содержали большое количество основного вещества
- , были однородными по химическому составу
- имели минимальное количество примесей.
- К вредным примесям стекольного сырья относятся красящие соединения, и в первую очередь оксиды железа



Обработка изделий включает такие операции, как:

- отделение колпачка
- ототпка или шлифовка края
- полировка
- декорирование изделий.



- По видам и сложности декорирования стеклянная посуда, особенно выдувная, весьма разнообразна.
- Ассортимент выдувной посуды включает десятки наименований, сотни артикулов и фасонов. Значительный удельный вес среди выдувной посуды занимают изделия из хруст



По назначению стеклянные изделия подразделяются на следующие группы:

- стеклянная посуда;
- декоративные изделия;
- прочие изделия.



высота 24 см, ширина 23 см

Требования к качеству стеклянной посуды

- В изделиях из бесцветного стекла допускаются незначительные цветные оттенки, не портящие товарный вид. Допускается не портящее товарный вид различие в интенсивности окрашивания одного и того же изделия из цветного и накладного стекла, вызванное неравномерностью толщины стенки, и различные цветные оттенки декора, полученного при термообработке сульфидно-цинкового стекла.

- В посуде не допускаются локальные скопления мошки, прорезанные грани, прилипшие кусочки стекла, заусенцы, прижог, матовый налет на гранях, а также недоведение и удлинение линий рисунка размером более 1,0 мм

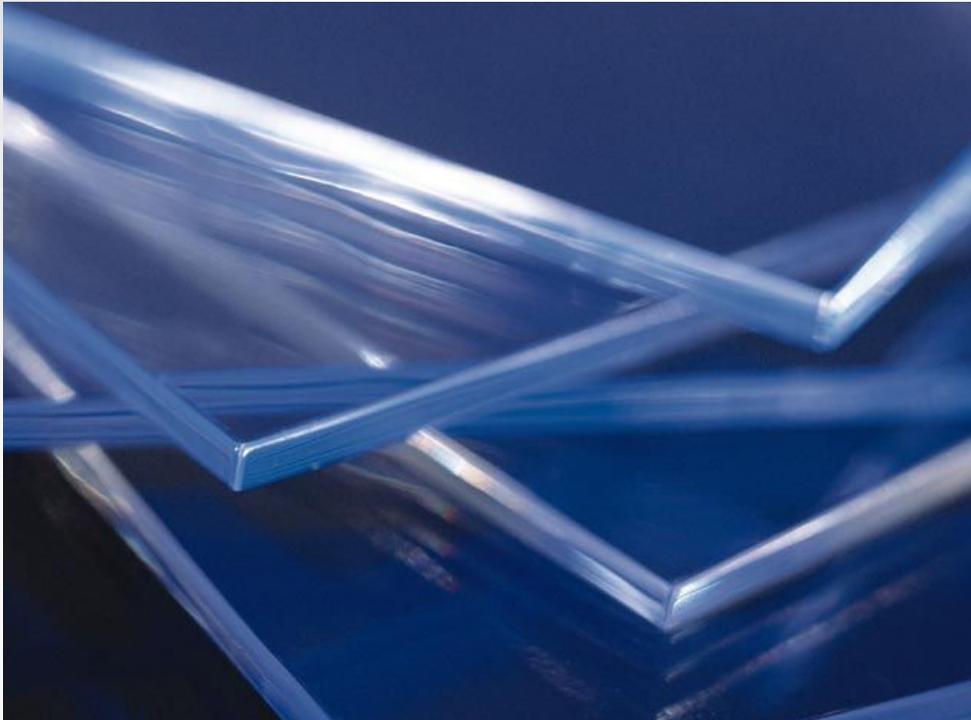


Допускаются следующие дефекты:

- свиль, редко расположенная, не портящая товарный вид;
- пузырь в виде «серпика», не портящий товарный вид в местах соединения сосуда и ножки, ножки и доньшка, ручки и сосуда, декоративных элементов:
- осыпь, переоплавление края, обработанные сколы и щербины, следы нарушения поверхности, следы от форм и ножниц, не портящие товарный вид;
- следы дистировки и полировки, дефекты декорирования препаратами драгоценных металлов, люстровыми и силикатными красками, недоведение и удлинение линий рисунка при декорировании кольцевыми линиями, крученость в изделиях механизированной выработки, не портящие товарный вид.

- Изделие должно быть устойчивым на плоской горизонтальной поверхности.
- Стаканы и блюдца для чая, тарелки для горячей пищи должны быть термически устойчивыми. Выдувные изделия не должны разрушаться при температуре 95—70—20 °С, пресованные 95—60—20 °С.
- Общее количество допускаемых дефектов по внешнему виду в одном мелком изделии — не более 2, сред них — 3, крупных — 4.





- В зависимости от качества стекла. способов выработки и обработки изделия подразделяются на 1-й и 2-й сорта. Изделия должны иметь блестящую гладкую поверхность, отполированную до полной прозрачности.
- В бесцветных изделиях допускаются слабо выраженные голубоватые оттенки, не портящие товарный вид.

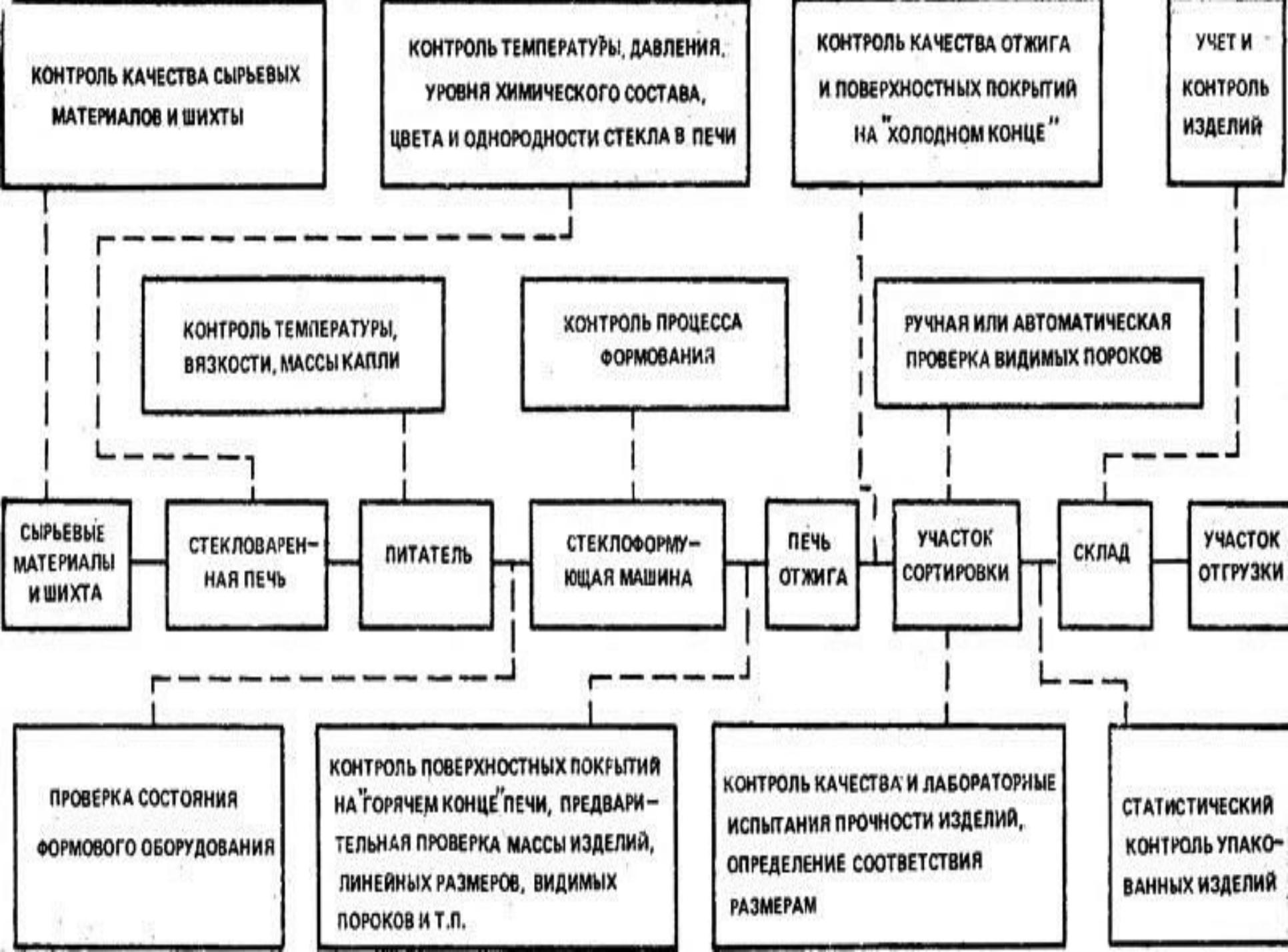
- Изделия из стекла и хрусталя, подвергающиеся в процессе эксплуатации резкому нагреванию и охлаждению, механическим воздействиям, должны иметь необходимую термическую стойкость и механическую прочность, особенно к удару.



Потребительские свойства (полезность) стеклоизделий



- используемых в быту и в сфере общественного питания, определяются комплексом свойств:
- функциональностью,
- экономичностью,
- эстетичностью,
- комфортностью (удобство, гигиеничность),
- надежностью (прочность, долговечность).



Функциональные и Эргономические свойства

- Функциональные свойства стеклоизделий зависят от природы стекла формы, размеров и назначения изделий.
- Эргономические свойства изделий, прежде всего — удобство пользования (комфортность) и гигиеничность стеклоизделий.

Комфортность бытовой

посуды

- определяется удобством выполнения ее функций, содержанием в чистоте, хранением. При этом учитывают форму и вместимость изделия, наличие и расположение ручек, соответствие их формы пальцам. Оценивая удобство ухода за изделиями, обращают внимание на диаметр верхнего отверстия, характер поверхности, наличие шероховатостей, острых, режущих и царапающих участков, углов и углублений, а также удобство транспортировки, упаковки, хранения изделий.



Гигиенические свойства посуды



- обусловлены прежде всего природой и свойствами стекла. Изделия должны иметь высокую химическую стойкость, должны быть безвредны для организма человека. При оценке гигиеничности учитывают простоту и легкость устранения различного рода загрязнений с поверхности изделий, содержания их в чистоте.

Эстетические свойства

- Эстетические свойства стеклянных изделий характеризуются целостностью композиции, рациональностью формы и информативностью.



Надежность

- Надежность стеклянных изделий определяется их долговечностью. Менее надежны изделия с приставными деталями, на высокой ножке, сложной конфигурации.

Требования

- Носик изделия должен быть расположен напротив ручки.
- Крепление прилепных деталей и элементов декоративного оформления должно быть простым.
- Дно изделий должно быть ровным, ясно отполированным, обеспечивать устойчивое положение на плоской горизонтальной поверхности. Внутренняя поверхность дна подносов и блюдец должна обеспечивать устойчивость поставленных на них изделий.
- Изделия в комплекте должны быть подобраны так, чтобы разница по высоте между ними не превышала допускаемого отклонения от параллельности края плоскости дна.

