

### **3.2. Решите три задачи, используя государственные стандарты. Сделайте заключение о качестве товара:**

**Задача 1.** Эксперту требуется провести экспертизу по качеству стального эмалированного кофейника вместимостью – 1,5 дм<sup>3</sup> (л). В результате лабораторных испытаний обнаружено:

- в водной вытяжке количество миграции фтора – 0,4 мг/дм<sup>3</sup>;
- выпадение крышки при наклоне на 40°.

Обосновать заключение эксперта о качестве данного изделия.

Стальной эмалированный кофейник должен соответствовать характеристикам ГОСТ 24788-2018 Межгосударственного стандарта. Посуда хозяйственная стальная эмалированная.

Допустимые дефекты по данному стандарту:

- в водной вытяжке количество миграции фтора – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- выпадение крышки при наклоне на 75°.

Данная продукция не соответствует ГОСТу 24788-2018, так как в результате лабораторных испытаний обнаружено, что выпадение крышки не удерживается при наклоне на 75° - данный дефект оказывает существенное влияние на качество изделия и препятствует его применения по назначению.

**Задача 2.** Эксперту требуется провести экспертизу по качеству сливочников из фарфора вместимостью 150 см<sup>3</sup>. В результате лабораторных испытаний было обнаружено:

- выделение свинца составляет 2,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- выделение кадмия составляет 0,7 мг/дм<sup>3</sup>.

Эксперту требуется провести диагностику пороков: указать причины их возникновения, влияние пороков на качество. Обосновать заключение эксперта о качестве данных изделий.

Сливочники из фарфора должен соответствовать характеристикам ГОСТ 28390-89 Межгосударственного стандарта. Изделия фарфоровые. Данное изделие по вместимости относится к мелким изделиям – до 500 см<sup>3</sup>.

Внутренняя поверхность изделия, которая может иметь контакт с пищевыми продуктами, не должна выделять свинца и кадмия более:

- для полых изделий мелких и средних:

Свинец - 5,0 мг/дм<sup>3</sup>

Кадмий – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>

Данное изделия не соответствует техническим характеристикам ГОСТ 28390-89, так как выделение кадмия превышает допустимые пороки на 0,2 мг/дм<sup>3</sup>. Причиной их возникновения может быть несоблюдение технологического процесса производства изделия. Данный порок недопустимый, так как поступление в организм повышенных концентраций кадмия вызывает токсические эффекты. Данный порок оказывает существенное влияние на качество изделия и препятствует его применения по назначению.

**Задача 3.** Эксперту требуется провести экспертизу по качеству вазы для печенья с вырезным краем из стекла, выдувного способа производства, высота вазы – 110 мм, диаметр – 180 мм, если при осмотре обнаружены следующие пороки:

– 2 инородных включения размером 1,0 мм, не имеющие вокруг себя трещин и посечек;

- 3 инородных включения размером 1,5 мм, не имеющие вокруг себя трещин и посечек;
  - разнотолщинность стенок края изделия – 35%.
- Обосновать заключение эксперта о качестве данного изделия.

Ваза для печенья с вырезным краем из стекла, выдувного способа производства должен соответствовать характеристикам ГОСТу 30407-96 Межгосударственного стандарта. Посуда и декоративные изделия из стекла. Данное изделие относится по наибольшему параметру (диаметр – 180 мм) к крупным. Допустимые значения для крупных изделий:

- 4 инородных включения размером 1,0 мм, не имеющие вокруг себя трещин и посечек;
- 2 инородных включения размером 1,5 мм, не имеющие вокруг себя трещин и посечек;
- разнотолщинность стенок края изделия – 20% для хрустального стекла; -30% для изделий из натрий-кальций-силикатного стекла.

Общее количество инородных включений на одном изделии не должна превышать 4- для крупных изделий.

Данное изделие не соответствует техническим характеристикам ГОСТ 30407-96, так как инородные включения размером 1,5 не имеющие вокруг себя трещин и посечек и общее значение инородных включений на одном изделии превышают на 1 инородное включение. Разнотолщинность стенок края изделия также превышают допустимые значения.