

## **Перечень лекций по контролю качества стеклянной упаковки (бутылок, банок)**

### **1. Основные положения по стандартизации и метрологии в сфере производства и применения стеклянной упаковки**

**1.1** Новые требования к документам по стандартизации в Федеральных Законах: ФЗ № 184 «О техническом регулировании», ФЗ № 162 «О стандартизации в РФ», ФЗ № 102 «Об обеспечении единства измерений» и других приказах и постановлениях.

**1.2** Требования безопасности стеклянной упаковки в ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» и изменений к нему, а так же в документах по стандартизации.

### **2. Потребительские и эксплуатационные требования к стеклянной упаковке**

**2.1** Краткие сведения о стекле, его составах, физико-химических свойствах. (ГОСТ 34382-2017 действует с 01.11.2018 г.).

**2.2** Потребительские свойства бутылок и банок. Новые проекты ГОСТ 32131, ГОСТ 5717.1

**2.3** Дефекты стекла (ГОСТ 33204-2014).

**2.4** Дефекты готовой стеклянной упаковки – бутылок, банок (ГОСТ 30005-2016 с 01.03.2017).

Практическое изучение видов дефектов на изделиях бутылках: скрытые, явные, критические, опасные, значительные, менее опасные и не опасные.

### **3. Практическое применение действующих:**

**ГОСТ 32131-2013** «Бутылки стеклянные для алкогольной и безалкогольной пищевой продукции. ОТУ», вступил в действие с 01.01.2014 г.;

**ГОСТ 33205-2014** «Упаковка стеклянная. Бутылки декорированные для алкогольной и безалкогольной пищевой продукции. Общие технические условия»;

**ГОСТ 5717.1-2014** «Тара стеклянная для консервированной пищевой продукции. Общие технические условия».

В процессе изучения этих стандартов будут рассмотрены технические требования к качеству бутылок, банок: параметрам, размерам, допускаемым отклонениям, толщине стенок и дна, по водостойкости, отжигу, термостойкости, сопротивлению внутреннему гидростатическому давлению, практическое изучение допускаемых и недопускаемых дефектов, вопросы упаковки, маркировки и хранения бутылок, банок.

**4. Организация входного контроля (для работников отдела технического контроля).** Проверка сопроводительных документов. Порядок отбора образцов для проведения входного контроля. Составление актов отбора образцов.

Правила приемки готовой продукции (Примеры по **ГОСТ 32131-2013, ГОСТ 5717.1-2014**). Статистические методы контроля качества. Процедура выборочного контроля по альтернативному признаку. Одноступенчатый и двухступенчатый нормальный контроль, пределы приемлемого уровня качества, приемочные и браковочные числа.

**5. Стандарты на методы испытаний** бутылок, банок при приемочном контроле качества. Новые межгосударственные стандарты на методы контроля размеров (**ГОСТ 32674-2014**), номинальной и полной вместимости (**ГОСТ ISO 8106-2014**), отклонения от вертикальности (**ГОСТ ISO 9008-2013**), высоты и непараллельности горловины относительно дна (**ГОСТ ISO 9009-2013**), термической стойкости (**ГОСТ 13903-2016** вступил в действие с 01.04.2017 г.) и др. Маркировка, упаковка и хранение бутылок.

Можно привозить спорные образцы бутылок, банок для консультаций.

*Проживание в гостинице не входит в стоимость семинара, и оплачивается отдельно.*

*Вы можете забронировать самостоятельно номер в гостинице Мецера, тел. 8 (49241) 2-37-69.*

*Семинар проводится в течении 3-х рабочих дней (со вторника по четверг ежедневно с 9.00 до 16.00 с перерывом на обед 1 час).*

*Для более эффективного усвоения материала, прибывшим на курсы, желательно иметь при себе стандарты.*

*По окончании курсов выдается Свидетельство о прослушанных докладах.*