

Современные тенденции декорирования жестяной тары

Якимович Е.Б.

Белорусский национальный технический университет

Форма металлической тары сегодня становится все более совершенной. Металл (а для изготовления тары для пищевой продукции чаще всего применяют белую жести и алюминий) – материал дорогой, вследствие чего остро стоит задача снижения себестоимости такой тары, а основной путь ее решения – уменьшение расхода материала. Листы жести должны быть тонкими, но при этом не терять своей прочности и гибкости. При конструировании металлических банок выбор формы может не только определить себестоимость изделий, но и повлиять на их физические свойства и совместимость с фасуемым продуктом. Пластические свойства жести позволяют создавать тару разнообразной формы: от традиционной прямоугольной и цилиндрической до сложных, гнутых, с рельефными поверхностями конструкций. Тару цилиндрической формы неудобно складировать, поэтому, все большую популярность приобретают прямоугольные или шестигранные формы. Но функциональность – не единственный критерий при конструировании; сложная оригинальная форма тары также может привлекать потребителя. Все это стимулирует развитие новых технологий производства тары.

На подготовленную посредством напыления прозрачной или пигментированной основы поверхность жестяной тары можно наносить декоративное покрытие на основе органических материалов – жидких покрытий, печатных красок, голограмм, многослойных пленок. Наружное покрытие позволяет использовать всю поверхность изделия для графического оформления и нанесения информации о продукте. Для цветового оформления жестяной тары наиболее популярна шестичетная печать быстро сохнущими красками, однако все чаще применяется восьмичетная печать, дающая высококачественное изображение. С недавнего времени для печати непосредственно на жести стали использоваться термochrome чернила.

Новые краски для покрытия металла могут создавать интересные оптические эффекты ледяного блеска или мягкой матовой поверхности. Важным элементом дизайна становится фактурное тиснение. Оно может имитировать фактуру природных материалов или создавать разнообразный рельеф. Последние инновации в области конструкции металлической тары относятся к разработке жестяных банок с экструзионным полимерным покрытием.