

Научно-технические подходы при проектировании упаковки

Балабанова Т.Ф.

Белорусский национальный технический университет

В процессе создания конструкции упаковки конструктору необходимо решить ряд сложных научно-технических задач. Инструментом в решении этих задач является анализ свойств конструкции тары и упаковки и изучение свойств упаковываемого изделия. Под конструктивными свойствами упаковки понимают состав и взаимное расположение ее частей, схему устройства, форму, размеры, материалы и т.д. Все это в целом является конструкцией изделия, а особенностью конструирования тары и упаковки именно в том, что необходимо учитывать свойства и характеристики упаковываемого изделия.

При разработке конструкции тары и упаковки необходимо перед началом проектирования изучить свойства упаковываемого изделия.

К таре и упаковке могут предъявляться различные требования общего характера, зависящие от многообразных факторов, в том числе определяемых химической природой упаковываемого изделия, его массой, физическим состоянием и консистенцией, технологией обработки, продолжительностью хранения.

К требованиям общего характера следует отнести в первую очередь необходимый уровень санитарно-гигиенических характеристик. Эти характеристики определяются с помощью последовательно проводимых органолептических, санитарно-химических, токсикологических исследований, предусмотренных требованиями Минздрава.

Важным требованием к таре и упаковке является ее экономичность и доступность. При этом имеется в виду возможность снижения расходов на упаковывание продукции по сравнению с использованием традиционных упаковочных материалов с учетом сокращения потерь продукта и увеличения сроков его хранения.

К требованиям общего характера, которым должна удовлетворять конструкция тары и упаковки, можно также отнести технологичность. Под технологичностью тары и упаковки понимается изготовление тары и упаковки высокопроизводительными методами при малых трудовых затратах с использованием имеющегося на предприятиях оборудования.

К конструкции тары и упаковки, применяемой для упаковывания отдельных видов изделий, предъявляется ряд требований, зависящих от специфических свойств упаковываемого изделия. Важнейшим из этих требований определяются его химической природой.