

УДК 621.798

УПАКОВКА В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

Гунченко М.А., БНТУ

руководитель: ст. преподаватель Балабанова Т.Ф.

Около 15 лет назад в мире появилась прогрессивная технология увеличения срока хранения скоропортящихся продуктов – МГС.

Подбор газовой смеси, используемой для различных видов продукции строго индивидуален. Основными газами являются N, CO, CO₂, O₂, однако иногда добавляют и благородные инертные газы, такие как аргон и гелий.

Основной критерий выбора тары – ее барьерные свойства, т.е. способность «удержать» измененную защитную атмосферу внутри тары. Этим требованиям соответствуют такие материалы, как полиамид, аморфный ПЭТФ, кристаллизованный ПЭТФ, многослойный полипропилен с EVON.

С технической точки зрения технологии упаковывания в модифицированную газовую среду имеет два вида исполнения:

- упаковка «замещением», т.е. происходит замещения грязной атмосферы внутри упаковки смесью чистых инертных газов методом продува упаковки.

- «вакуум-газация». При этом упаковочная емкость вакуумируется, затем, при достижении остаточного содержания кислорода чуть менее 0,1 %, внутрь принудительно «задувается» смесь пищевых газов.

Оборудование, используемое в процессе упаковки продукции в модифицированной газовой среде с увеличенным сроком хранения, также подразделяется на два типа: оборудование по принципу газо-замещения и оборудование по принципу вакуумирования.

Однако, несмотря на ряд безоговорочных преимуществ, упаковка в модифицированной газовой среде имеет и недостаток. Для обеспечения требуемой сохранности, необходимо строго соблюдать технологический режим упаковки и хранения продукции. В упаковках, где происходит утечка газа, сохранность продукции хуже, чем при обычной упаковке в воздушной среде.