

УДК 621.7

СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОЁМКОСТИ ТАРЫ И УПАКОВКИ

Шестак О.Е., БНТУ

руководитель: канд. филос. наук, доцент Якимович Е.Б.

Материалоемкость характеризует количество материальных ресурсов, необходимых для создания и применения одного изделия с учетом его конструктивных особенностей в сферах производства, эксплуатации и ремонта.

Снижение материалоемкости позволяет снизить издержки на производство и реализацию продукции; увеличить прибыль; повысить конкурентоспособность продукции.

Основные пути снижения материалоемкости - это использование более дешевых материалов, употребление других видов, типов материалов, уменьшение отходов в процессе производства (использование более точных методов, изменение технологии изготовления), установление оптимальных запасов прочности при конструировании изделий, удешевление способов печати и отделки; изменение конструкции, формы тары и упаковки:

Стекло - переход на стеклопластик; изменение формы.

Полимеры - изменение формы, использование в конструкции изделия ребер жесткости, изменение конструкции тары и упаковки; оптимизация технологических режимов, совершенствование технологий, расширение химических составов, используемых сплавов.

Картон - усовершенствование конструкции, использование другого вида картона.

Еще один способ снижения материалоемкости – даунсайзинг (от английского «downsizing» — уменьшение размера) - особенно ярко выражен во время кризиса.

Сейчас существует достаточно способов снизить материалоемкость тары и упаковки, и выбор конкретного способа будет зависеть от упаковываемой продукции и целей производителя, но не стоит забывать о главном: стремясь удешевить упаковку, нужно помнить о ее качестве.