

Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Чувашской Республики  
«Чебоксарский технологический техникум питания и коммерции»  
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

## **«Фасовочно-упаковочное оборудование торговых предприятий»**



Выполнила:  
Студентка группы КО-1/19  
Пушкарева Кристина  
Преподаватель:  
Прохорова Татьяна  
Владимировна

# Классификация

Есть несколько разных вариантов классификации фасовочно-упаковочного оборудования.

Например, техника может быть разделена по характеру технологических операций:



Фасовочное



Дозирующее

# Предназначение

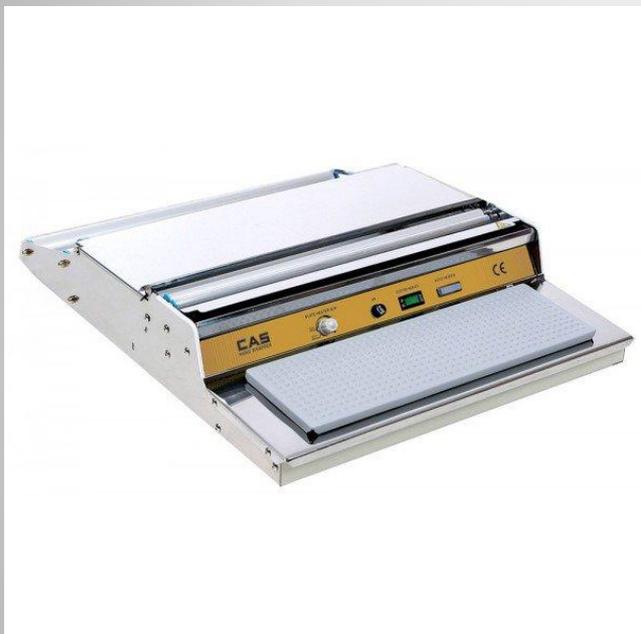
Одним из самых важных признаков хорошего продукта считается качественная упаковка. Для готовых продуктов, находящихся в жидком или пастообразном виде, чаще всего используют тару, которая должна обеспечить безопасность транспортировки и надежность хранения. Также упаковка обеспечивает товару красивый внешний вид.

Упаковочно-фасовочное оборудование используется для:

- Пищевой продукции
- Непродовольственных товаров

Есть также специальная классификация техники, которая основана на типе упаковочного материала. Он может быть самым разнообразным. Кроме того, существует специальное разделение оборудования, которое основано на действии:

- Электрическом
- Периодическом



Упаковочное



Комбинированное



Этикетировочное



Пакетоформирующее



Вакуумное

# Правила безопасности

Соблюдение правил эксплуатации и техники безопасности способствует надежной работе оборудования и предотвращает несчастные случаи.

Правила техники безопасности :

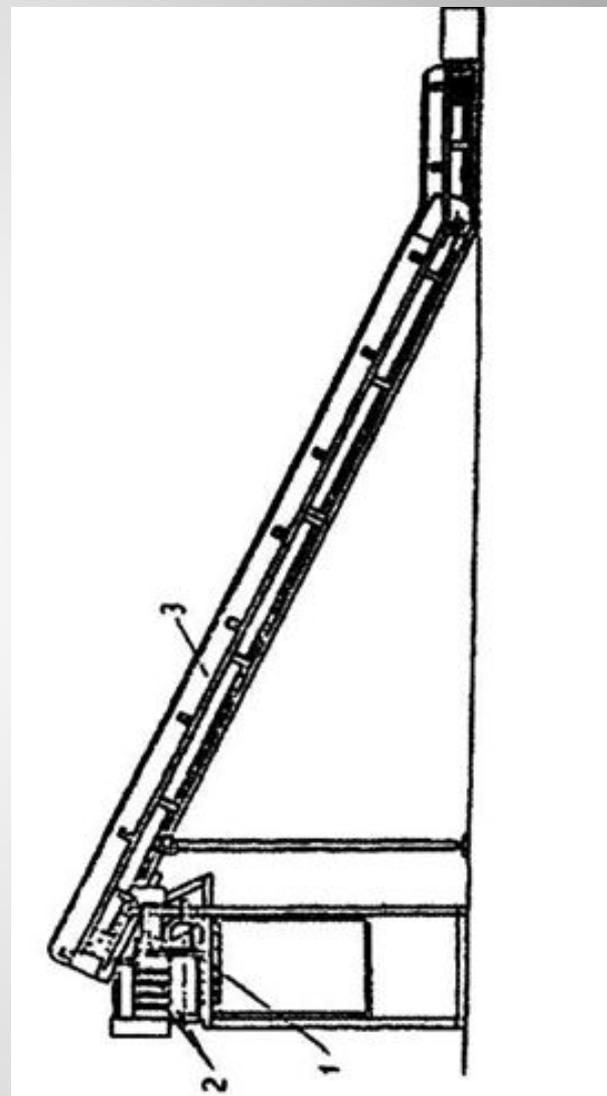
- запрещают эксплуатировать оборудование, не имеющее защитного заземления электродвигателей.
- Опасно пользоваться оборудованием, если открыты токонесущие части его электрических приборов, не защищены вращающиеся и движущиеся части оборудования.
- Запрещается эксплуатировать оборудование при неисправных приборах автоматики, прикасаться к движущимся частям включенного в сеть агрегата
- По окончании работы на фасовочно-упаковочном оборудовании необходимо обесточить его, очистить рабочее место, протереть сухой мягкой тканью.
- Запрещается использовать для протирки легкоиспаряющиеся жидкости, такие как бензин, дихлорэтан и прочие. Подобные растворители могут вызвать повреждение корпуса.

Фасование товаров включает несколько операций, выполняемых в определенной последовательности: подготовка товаров и потребительской тары, подача товаров в оборудование, дозирование их и поступление порции товара в потребительскую тару или в оборудование для ее упаковывания. Дозирование, т.е. отделение от общей массы определенного количества товаров, является важнейшей операцией, от которой зависят точность и скорость измерения массы каждой порции товара. Различают объемное, весовое и объемно-весовое дозирование.

### Дозирование

При объемном дозировании порция товара отмеривается в мерной камере, объем которой можно изменять в определенных пределах. Этот способ обеспечивает высокую производительность оборудования, но недостаточную точность измерения массы порции, так как отмериваемые порции отличаются плотностью товара, размерами и формами его частиц и другими параметрами.

Укладка фасованных товаров в тару-оборудование является трудоемкой операцией, завершающей процесс фасования и упаковывания. Механизация и автоматизация этой операции повышают эффективность использования высокопроизводительного фасовочно-упаковочного оборудования, увеличивают пропускную способность фасовочного предприятия, ускоряют доставку товаров в торговую сеть. Загрузочная машина МЗ-1 предназначена для вертикальной автоматической укладки в тару-оборудование плодоовощных товаров, упакованных полимерную сетку.



Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Чувашской Республики  
«Чебоксарский технологический техникум питания и коммерции»  
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

## «Фасовочно-упаковочное оборудование торговых предприятий»



Выполнила:  
Студентка группы КО-1/19  
Пушкарева Кристина  
Преподаватель:  
Прохорова Татьяна  
Владимировна