

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ КОЛБАСНЫХ БАТОНОВ

*И. Н. Левонюк (студент IV курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на разработку автоматического комплекса оборудования для формования колбасных батонов, основным оборудованием данной линии являются шприц, клипсатор, навешивающее устройство, накопительное устройство, манипулятор и тележка грузовая беспилотная.

**Цель работы.** Автоматизировать процесс формования колбасных батонов путём разработки автоматизированного комплекса оборудования для формования колбасных батонов.

**Объект исследования.** Объектом исследования являются автоматические комплексы оборудования для формования колбасных батонов.

**Использованные методики.** Разработка производилась с использованием САПР.

**Полученные результаты и выводы.** Специалистами ООО “Фина” и студентами БрГТУ разработан автоматизированный комплекс оборудования для формования колбасных батонов. В его состав входит следующее оборудование: шприц вакуумный, соединенный с клипсатором автоматическим. За клипсатором автоматическим установлено навешивающее устройство таким образом, чтобы колбасные батоны, выходя из клипсатора, попадали на него. На каркасе навешивающего устройства смонтировано автоматическое устройство подачи копильных палок. Перпендикулярно навешивающему устройству, в небольшом отдалении от позиции навешивания, расположено накопительное устройство, в конце которого расположен манипулятор укладки копильных палок. После манипулятора укладки копильных палок установлена колбасная рама. К раме автоматически стыкуется тележка грузовая беспилотная. Работа представляет интерес для специалистов мясоперерабатывающей отрасли, предприятий изготовителей колбасной продукции, а также поставщиков технологического оборудования для формования колбасных батонов.

**Практическое применение полученных результатов.** Предлагается выполнить комплекс научно исследовательских работ:

- 1) Произвести разработанный комплекс.
- 2) Провести испытания в условиях реального производства.

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ СОСИСОК

*В. Н. Бурдиловский (студент IV курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на разработку автоматических комплексов оборудования для формования сосисок, основным оборудованием данной линии являются шприц, сосисочный автомат, навешивающее устройство, устройство съёма, накопительное устройство, манипулятор и тележка грузовая беспилотная.

**Цель работы.** Автоматизировать процесс формования сосисок путём разработки автоматизированного комплекса оборудования для формования сосисок.

**Объект исследования.** Объектом исследования являются автоматизированные комплексы оборудования для формования сосисок.

**Использованные методики.** Разработка производилась с использованием САПР.

**Полученные результаты и выводы.** Специалистами ООО “Фина” и студентами БрГТУ разработан автоматизированный комплекс оборудования для формования сосисок. В его состав входит следующее оборудование: шприц вакуумный, соединенный с сосисочным автоматом. За автоматом сосисочным установлено навешивающее устройство таким образом, чтобы сосиски, выходя из автомата, попадали на него. Перпендикулярно навешивающему устройству смонтировано устройство съёма. После устройства съёма, в небольшом отдалении от позиции навешивания, расположено накопительное устройство, в конце которого расположен манипулятор укладки копильных палок. После манипулятора укладки копильных палок установлена колбасная рама. К раме автоматически стыкуется тележка грузовая беспилотная. Работа представляет интерес для специалистов мясоперерабатывающей отрасли, предприятий-изготовителей колбасной продукции, а также поставщиков технологического оборудования для формования сосисок.

## **СРЕДСТВА МЕЖОПЕРАЦИОННОГО ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ УБОЯ**

*И. С. Николайчик (студент III курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на формирование классификации средств межоперационного транспортирования продуктов убоя.

**Цель работы.** Сформировать классификацию для точного подразделения средств межоперационного транспортирования продуктов убоя.

**Объект исследования.** Объектом исследования являются технологические линии убоя свиней и КРС.

**Использованные методики.** Исследование производилось с использованием метода дедукции и метода анализа.

**Полученные результаты и выводы.** Специалистами ООО “Фина” и студентами БрГТУ разработана классификация средств межоперационного транспортирования продуктов убоя. Работа представляет интерес для будущих специалистов мясоперерабатывающей отрасли, предприятий изготовителей продуктов убоя, а также поставщиков технологического оборудования для цехов убоя.

**Практическое применение полученных результатов.** Предлагается использование в качестве научно-исследовательской работы для формирования лучшего понимания конструкции линий убоя свиней и КРС.

## **АНАЛИЗ УПЛОТНЕНИЙ ПЕСКОВЫХ НАСОСОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕКАЧКИ АБРАЗИВНЫХ ГИДРОСМЕСЕЙ**

*М. С. Грибовская (студентка V курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на анализ уплотнений, которые при непрерывном росте давления, температуры, скоростей и наличие гидроабразива в песковых насосах не позволяют рационально использовать сальниковое уплотнение.