

**Министерство  
Здравоохранения и  
социального развития  
Республики Казахстана**



**Южно-Казахстанская  
государственная  
фармацевтическая академия**  
Кафедра технологии лекарств

# **МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАСТЫРЕЙ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА И ОБОРУДОВАНИЯ.**

Шымкент 2016

# Пластыри свинцовые (простой свинцовый пластырь)

- Технологические стадии производства:
  1. Сплавление подсолнечного масла и свиного жира.
  2. Приготовления свинцового глета
  3. Смешивание компонентов и варка при температуре 100-110<sup>0</sup>С в течении 2-3 ч.
  4. Промывание от глицерина.
  5. Высушивание
  6. Стандартизация.
  7. Упаковка

# Каучуковые пластыри (лейкопластырь)

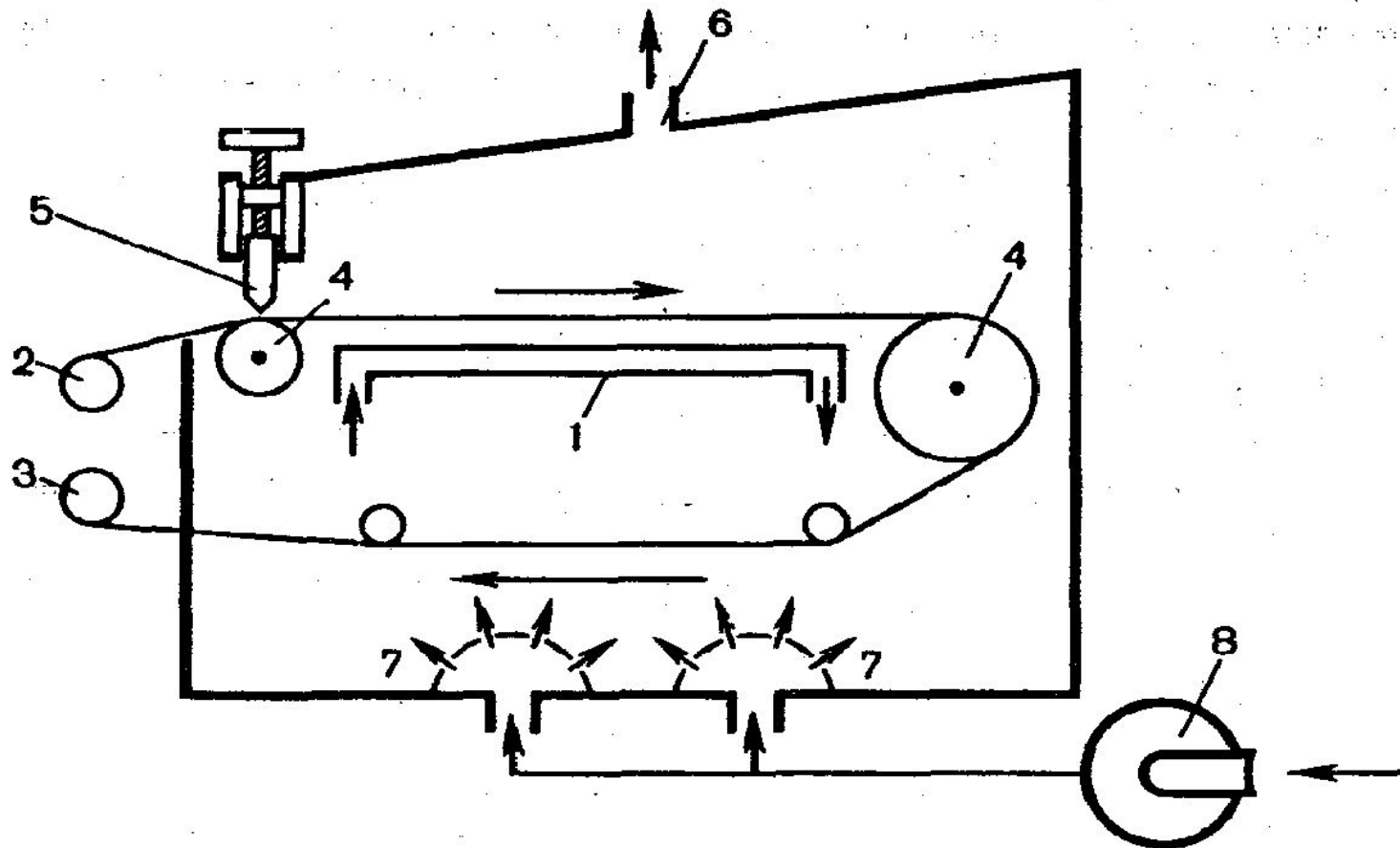
- Состав:
- каучук натуральный – 25,7 ч;
- канифоль – 20,35 ч;
- цинка оксида -32 ч;
- ланолина безводного 6,9 ч;
- парафина жидкого -11,3 ч;
- неозона Д -0,75 ч.



## Каучуковые пластыри (лейкопластырь)

- Технологическая схема производства:
  1. приготовления каучукового клея
  2. приготовления пасты антистарителей
  3. приготовления цинковой основы
  4. смешивание всех компонентом

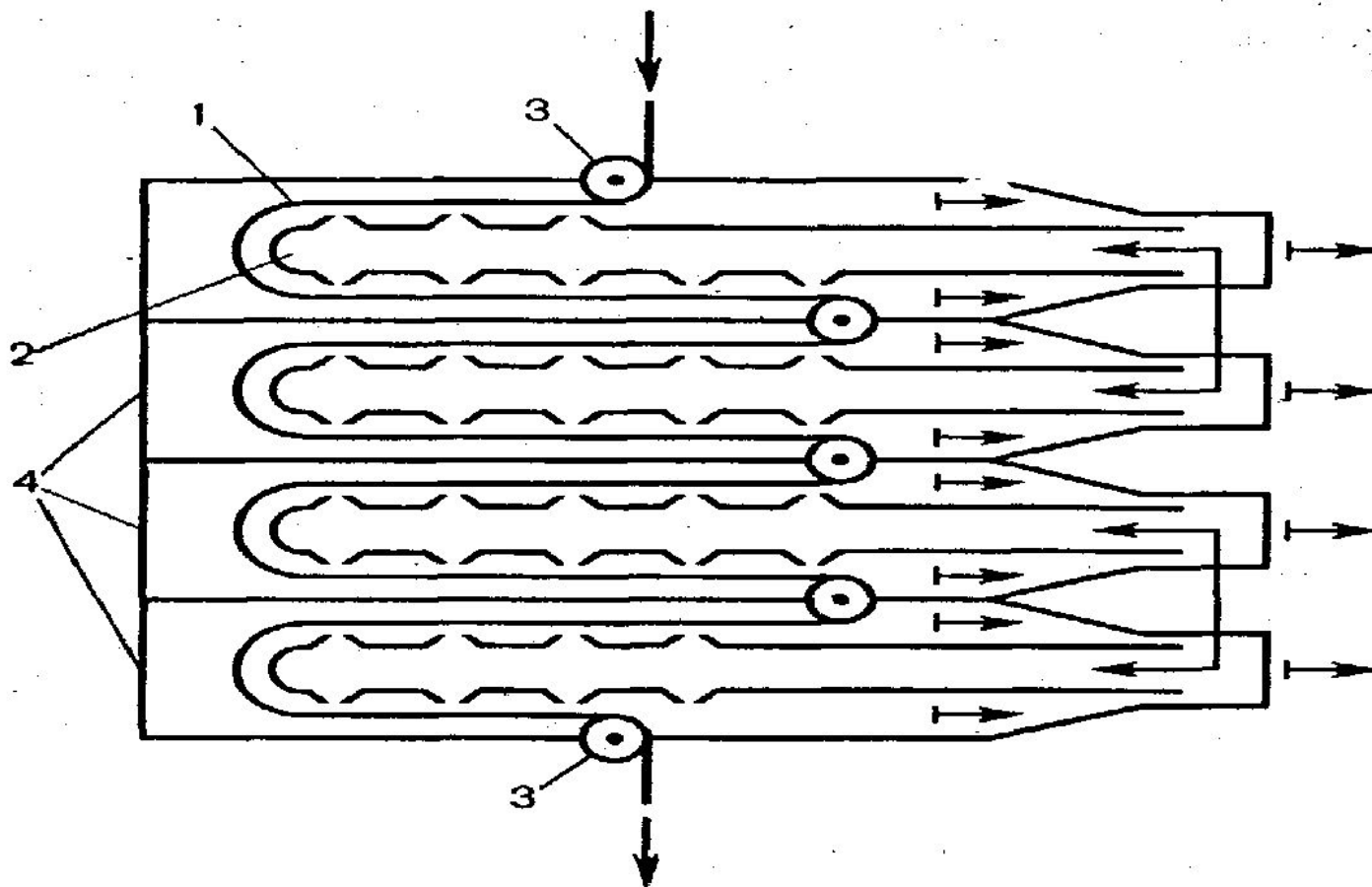
Приготовленная масса на носится на шифон спомощью клеепромазывальной машины.



# Каучуковые пластыри (перцовый пластыри)

- Технологическая схема производства:
  1. приготовления каучукового клея.
  2. приготовления пасты перцовой
  3. приготовления мучной основы
  4. нанесения на тканевую ленту

# Используют установку УСПЛ-1





## *Технология перцового пластыря состоит из процессов*

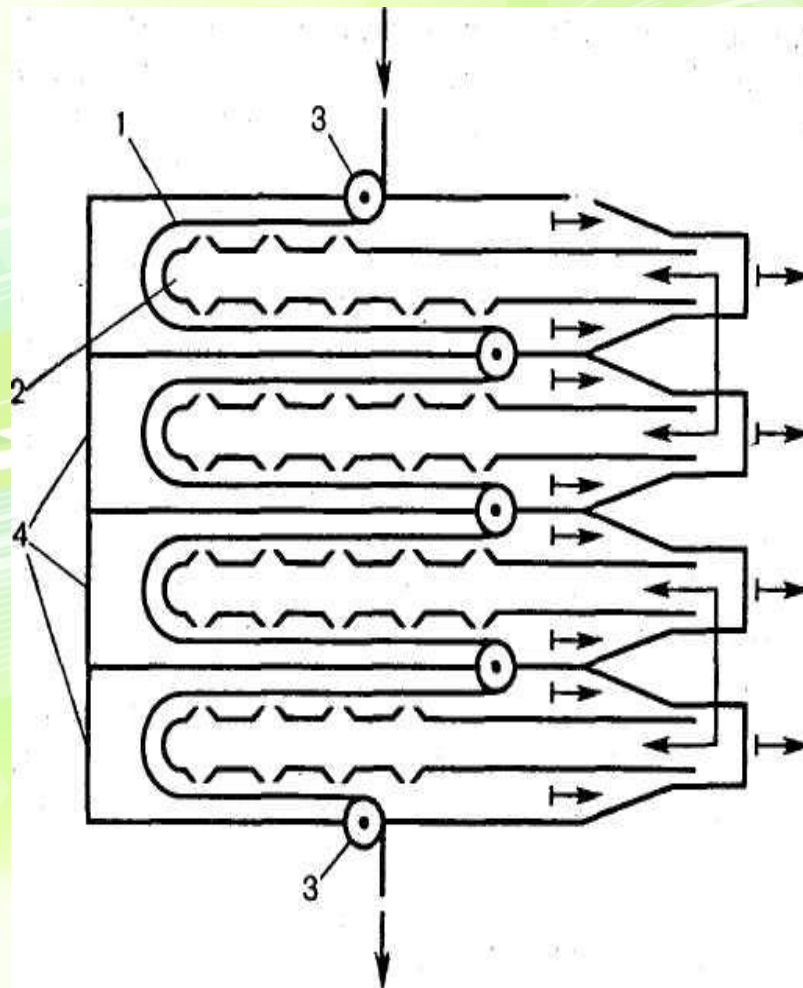
- ▶ приготовления каучукового клея
- ▶ пасты перцовой
- ▶ мучной основы.



# *Наносят перцовую лейкомассу на установке УСПЛ-1*

Движущаяся лента с пластырной массой 1 с помощью опорных роликов 3 проходит сушильные блоки 4 и обогревается нагретым воздухом через газораспределительные кассеты 2.

Паро-воздушная смесь поступает в адсорбер для регенерации бензина



**Горчичники (Sinapismata)** - разновидность каучуковых пластырей, выпускаемых в виде прямоугольных листов бумаги размером 8 x 12,5 см, покрытых порошком обезжиренных семян горчицы толщиной 0,3-0,55 мм.

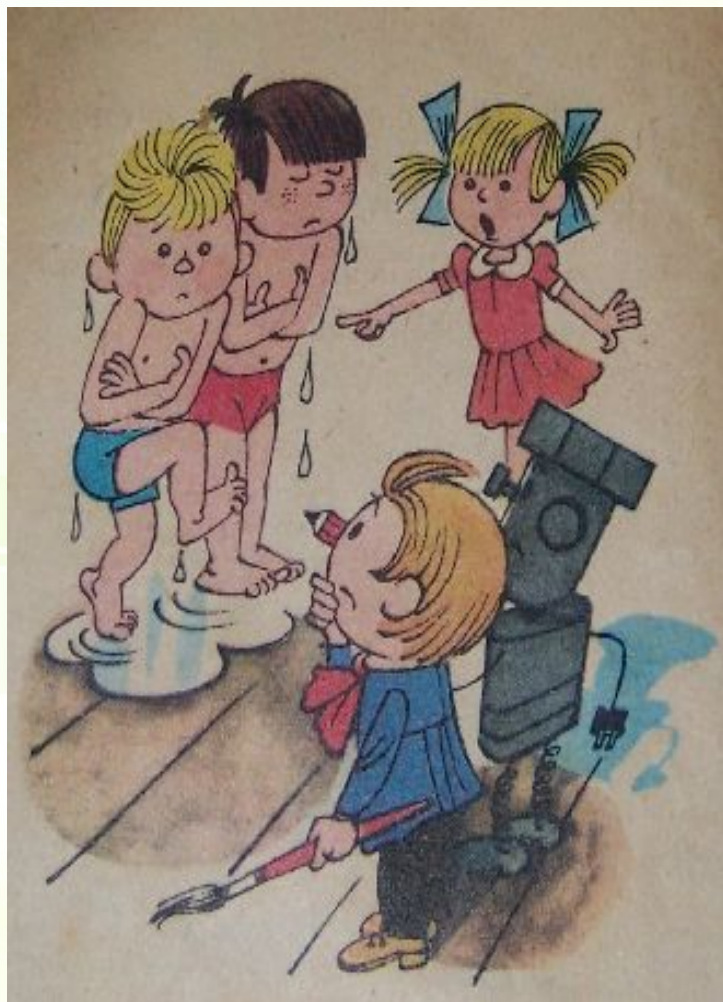


# Горчичники

- Технологический процесс состоит из 5 стадий.
- 1. Приготовления каучукового клея. – в клеемешалку помещают каучук и растворяют его в бензине. Затем массу фильтруют
- 2. Приготовления горчиной массы – в резиновой клей помещают просеянный порошок горчицы и перемешивают до получения однородной массы.
- 3. Приготовления горчичника – готовую массу намазывают на бумагу, потом высушивают.
- 4. Рекуперация бензина.
- 5. Высушенную ленту разрезают на листорезальной машине и горчичники фасуют в пакеты.



# Горчичники



# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГФ X, XI издания.
- Государственная Фармакопея Республики Казахстан – изд. первое. - Астана – 2008 г.
- И.А. Муравьев «Технология лекарственных форм» том 1-2. М., Медицина – 1980 г.
- Муравьев И.А.- Технология лекарств. – В 2-х томах. - М. - 1980.
- Технология лекарственных форм. - (Под ред. Ивановой Л.А.) – Том 2. - 1991.
- Руководство к лабораторным занятиям по заводской технологии лекарственных форм. - (Под ред. А.И. Тенцовой).- М.- 1986. - 272 с.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**