

Производство препарата  
«Салициловая кислота, раствор  
для наружного применения  
спиртовой 2-х процентный».  
Производительность 5630 тонн в  
год

Проект разработала студентка группы ХТБ-43

Короленко Е.В.

Руководитель: доцент, к.х.н.

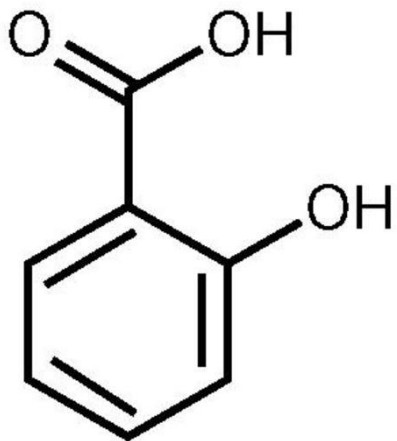
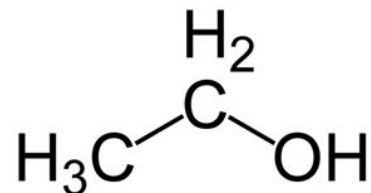
Комин А.В.

Салициловая кислота, раствор для наружного применения спиртовой 2-х процентный – оказывает кератолитическое, антисептическое, местнораздражающее и противовоспалительное действие. Способствует размягчению и отслоению ороговевшего эпителия. Подавляет секрецию сальных и потовых желез.

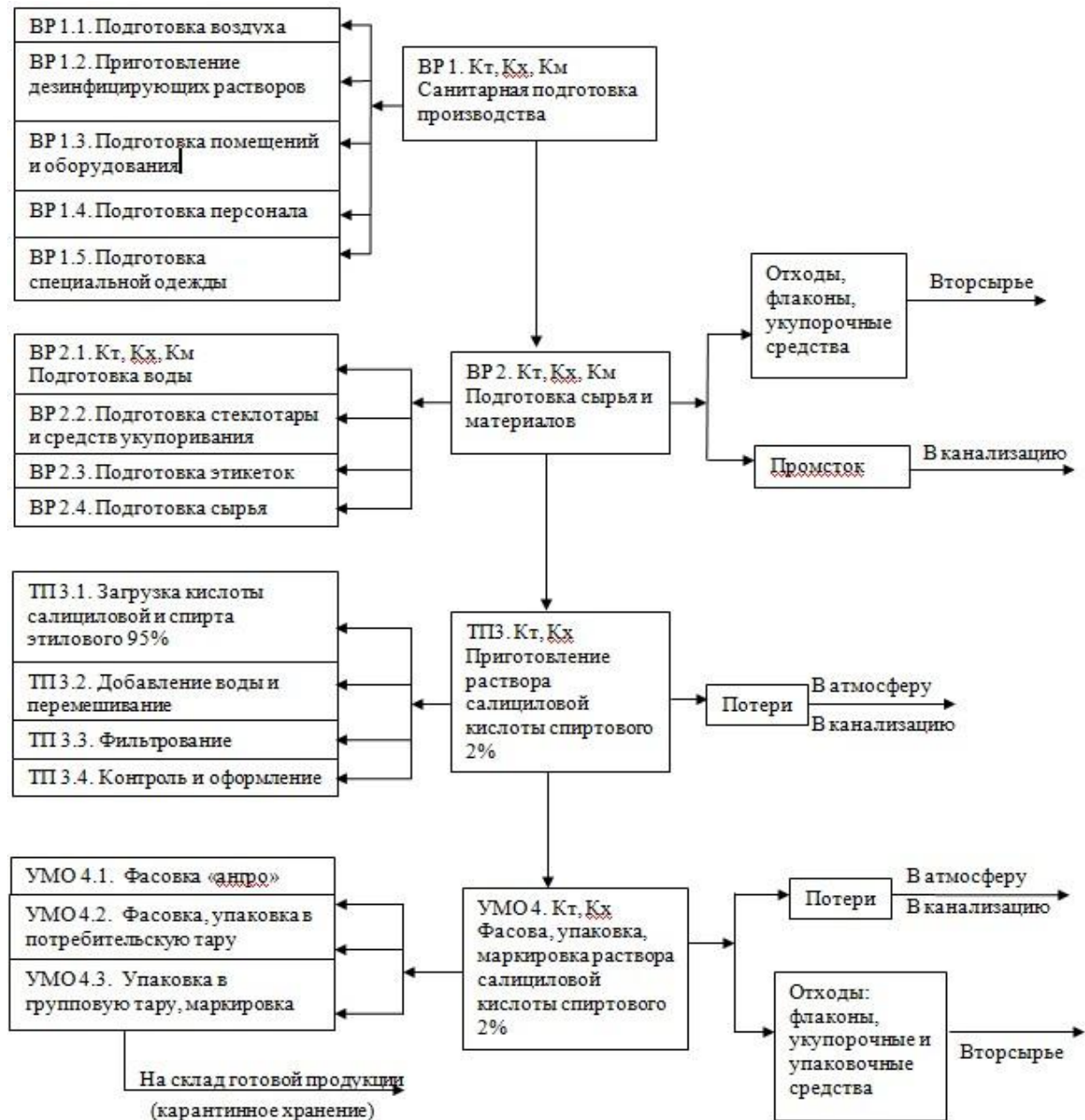


# Компоненты

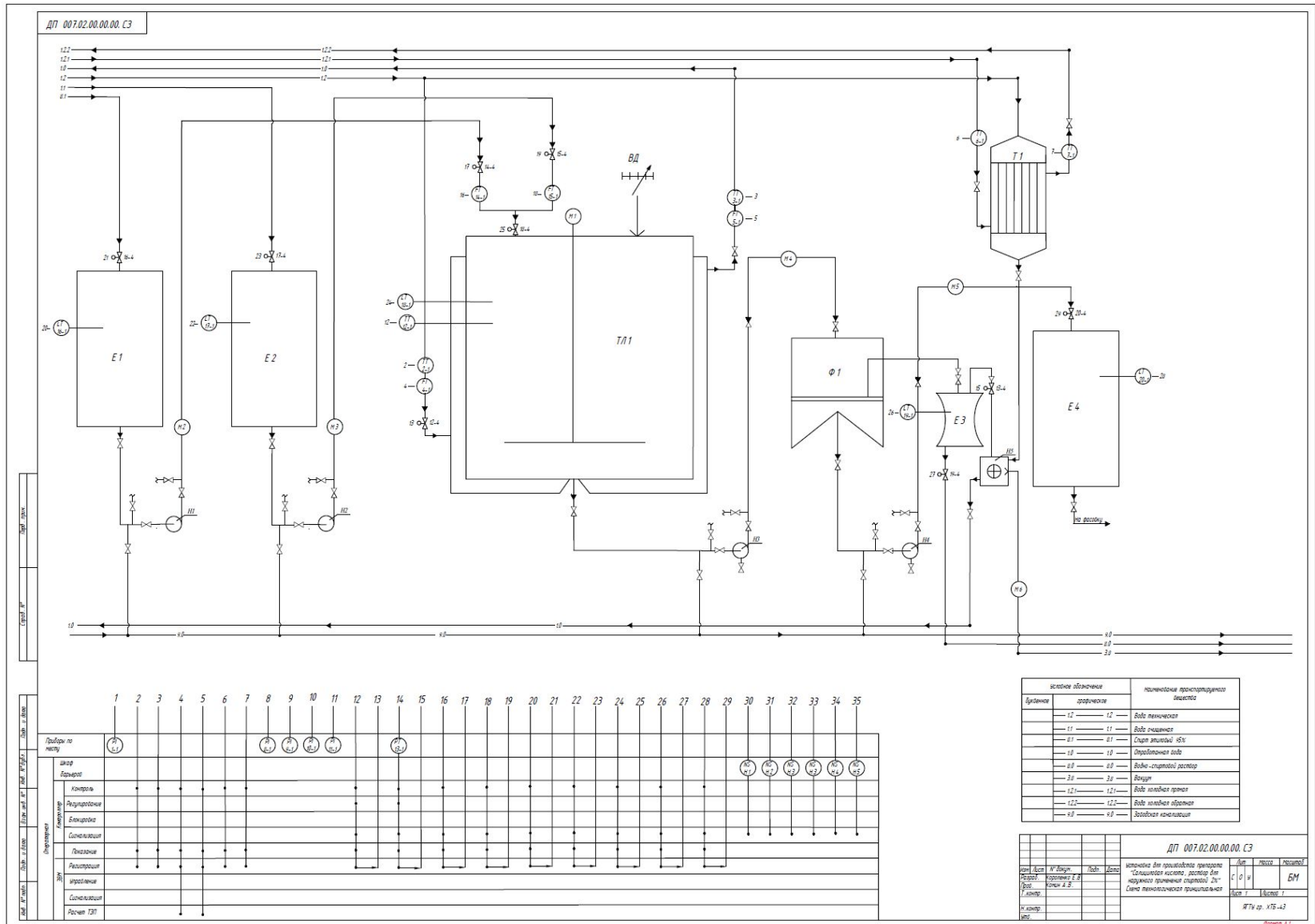
- Вода очищенная  $\text{H}_2\text{O}$
- Спирт этиловый 95%
- Кислота салициловая



# Технологическая схема производства препарата



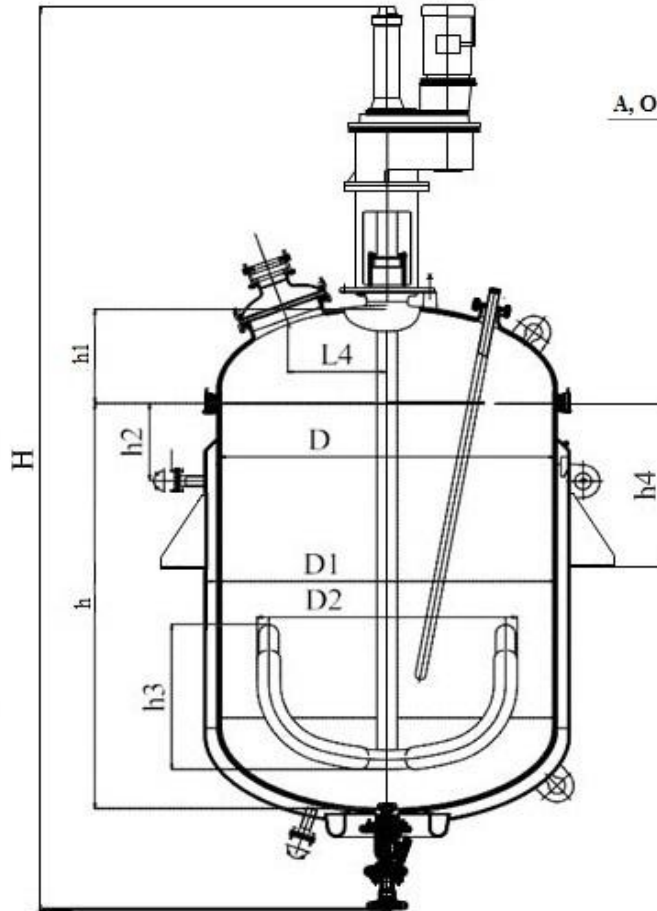
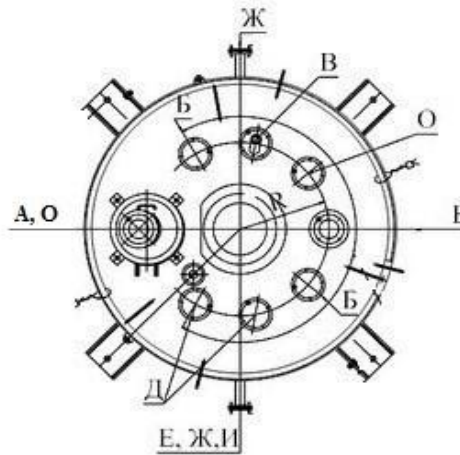
# Схема аппаратная принципиальная



# Основной аппарат процесса

Таблица штуцеров

Обозначение штуцера	Назначение
А	Лок
Б	Термоизоляция, для КИП, предохранительных устройств
В	Гильза термометра
Д	Спуск конденсата или выход воды
Ж	Вход пара, выход воды или рассола
И	Выпуск продукта
О	Окно смотровое



## Технические характеристики

Емкость аппарата  $V = 2,5 \text{ м}^3$   
 Рабочий объем  $2,5 \text{ м}^3$   
 Рабочее давление МПа  
 В корпусе 0,3  
 В рубашке 0,5

				ДП 007.03.00.00.00			
№	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

## Характеристики основного выбранного оборудования

Название оборудования	Материал	Производитель	Стоимость(по состоянию на 28.05.2015)
Емкость для спирта этилового 95%	12X18Н10Т	ООО "СпецСтальИндустрия« (Россия)	60800
Весовой дозатор для кислоты салициловой	-	Московский весовой завод «МИДЛ» (Россия)	145000
Аппарат для смешения с якорной мешалкой и рубашкой	12X18Н10Т	Завод химического машиностроения «Красный октябрь» (Россия)	2500000
Нутч-фильтр	Полипропилен, цвет - RAL7032 серый	НПП "Машины и аппараты химических технологий« (Россия_	4098600
Вакуумный насос	Нержавеющая сталь	TEPRO (Польша)	35550

Спасибо за внимание!