

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.

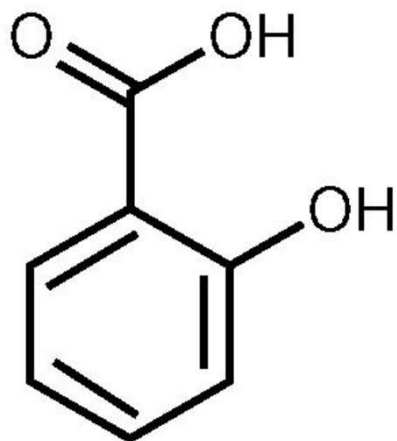
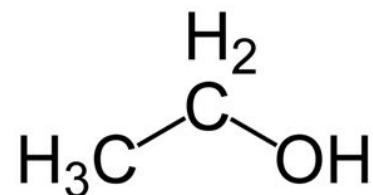
Комин А.В.

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 H_2O
- Спирт этиловый 95%
- Кислота салициловая



Технологическая схема производства препарата

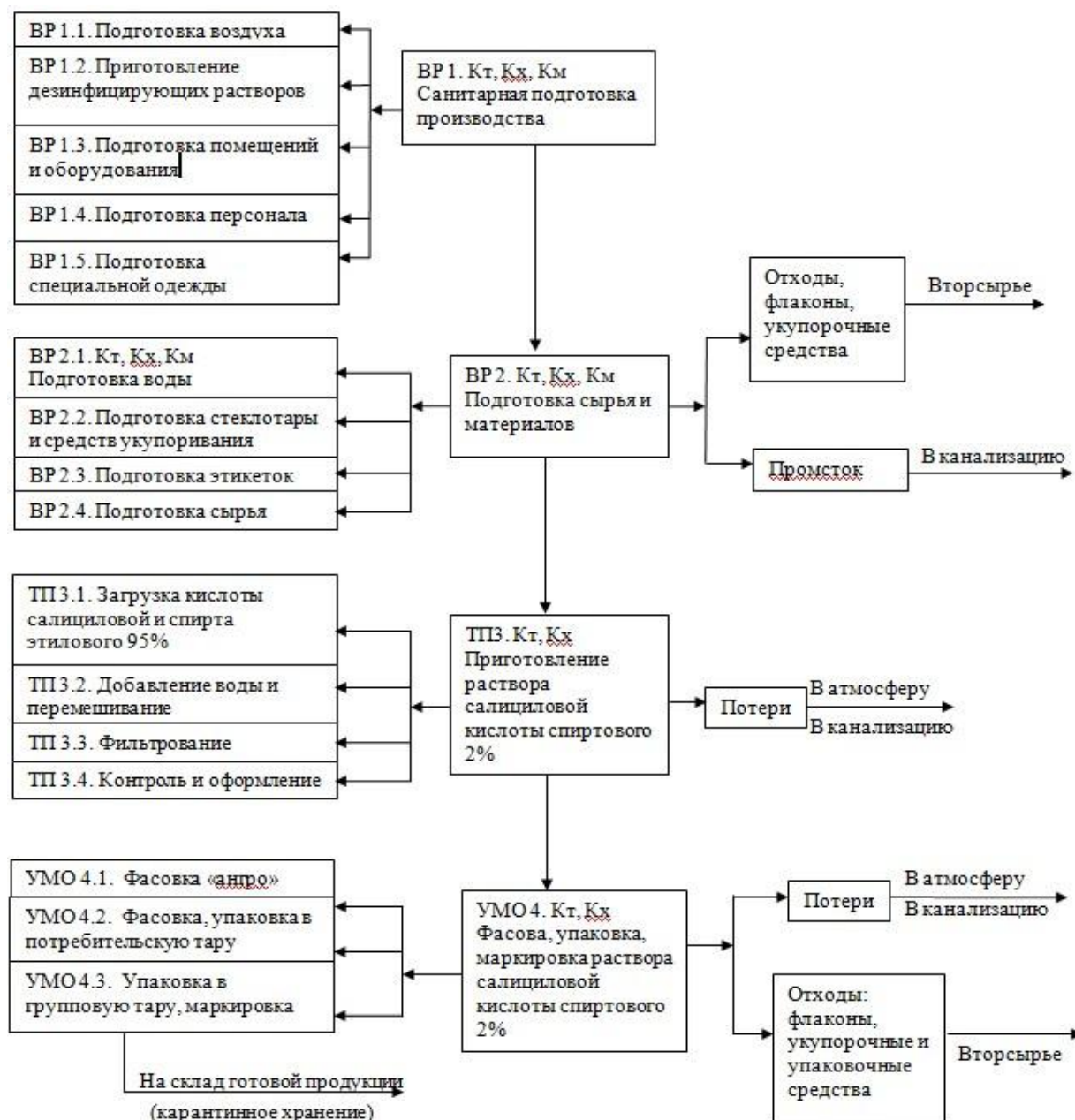
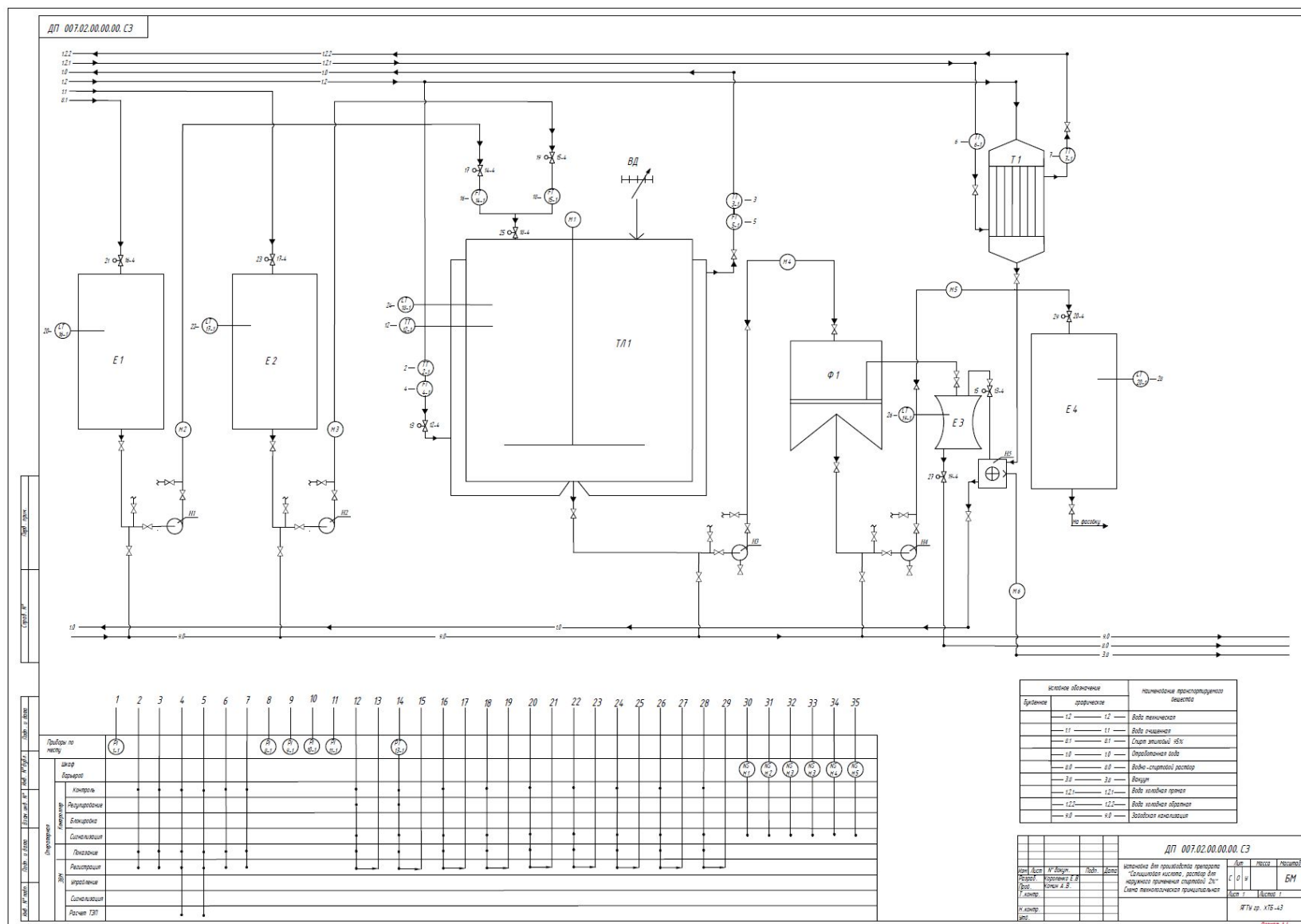


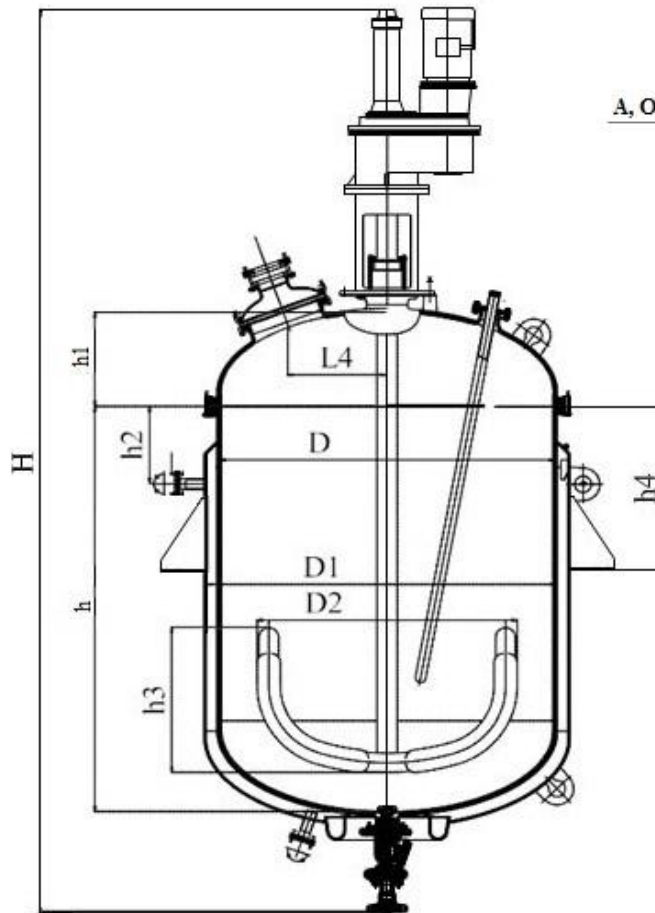
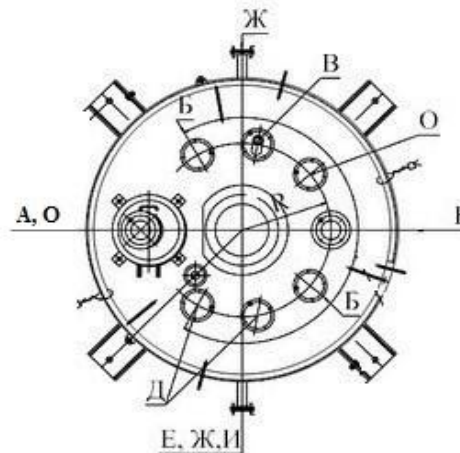
Схема аппаратурная принципиальная



Основной аппарат процесса

Таблица штуцеров

Обозначение штуцера	Назначение
А	Лок
Б	Термодатчик, для КИП, предо- хранительных устройств
В	Гильза термометра
Д	Спуск конденсата или вход 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			
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.

Характеристики основного выбранного оборудования

Название оборудования	Материал	Производитель	Стоимость(по состоянию на 28.05.2015)
Емкость для спирта этилового 95%	12X18H10T	ООО "СпецСтальИндустрия« (Россия)	60800
Весовой дозатор для кислоты салициловой	-	Московский весовой завод «МИДЛ» (Россия)	145000
Аппарат для смешения с якорной мешалкой и рубашкой	12X18H10T	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!