

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.

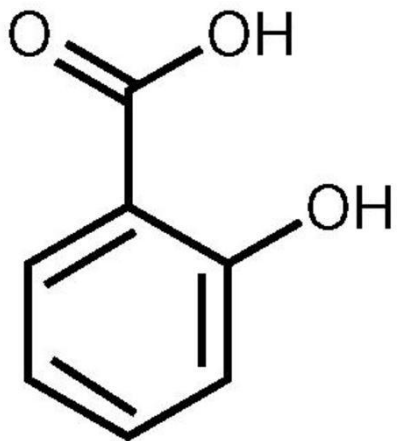
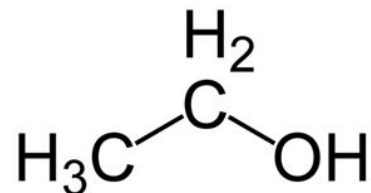
Комин А.В.

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

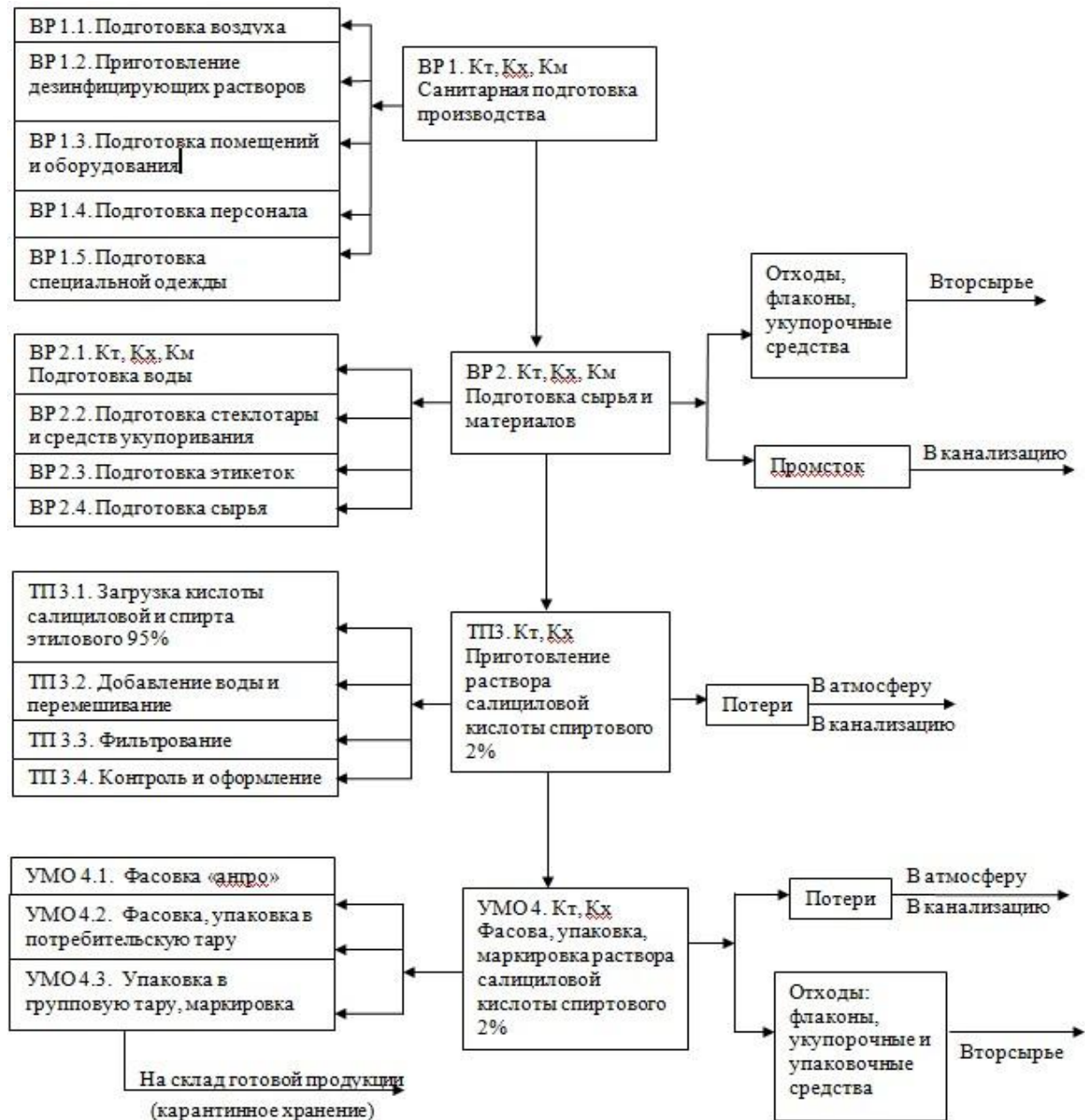
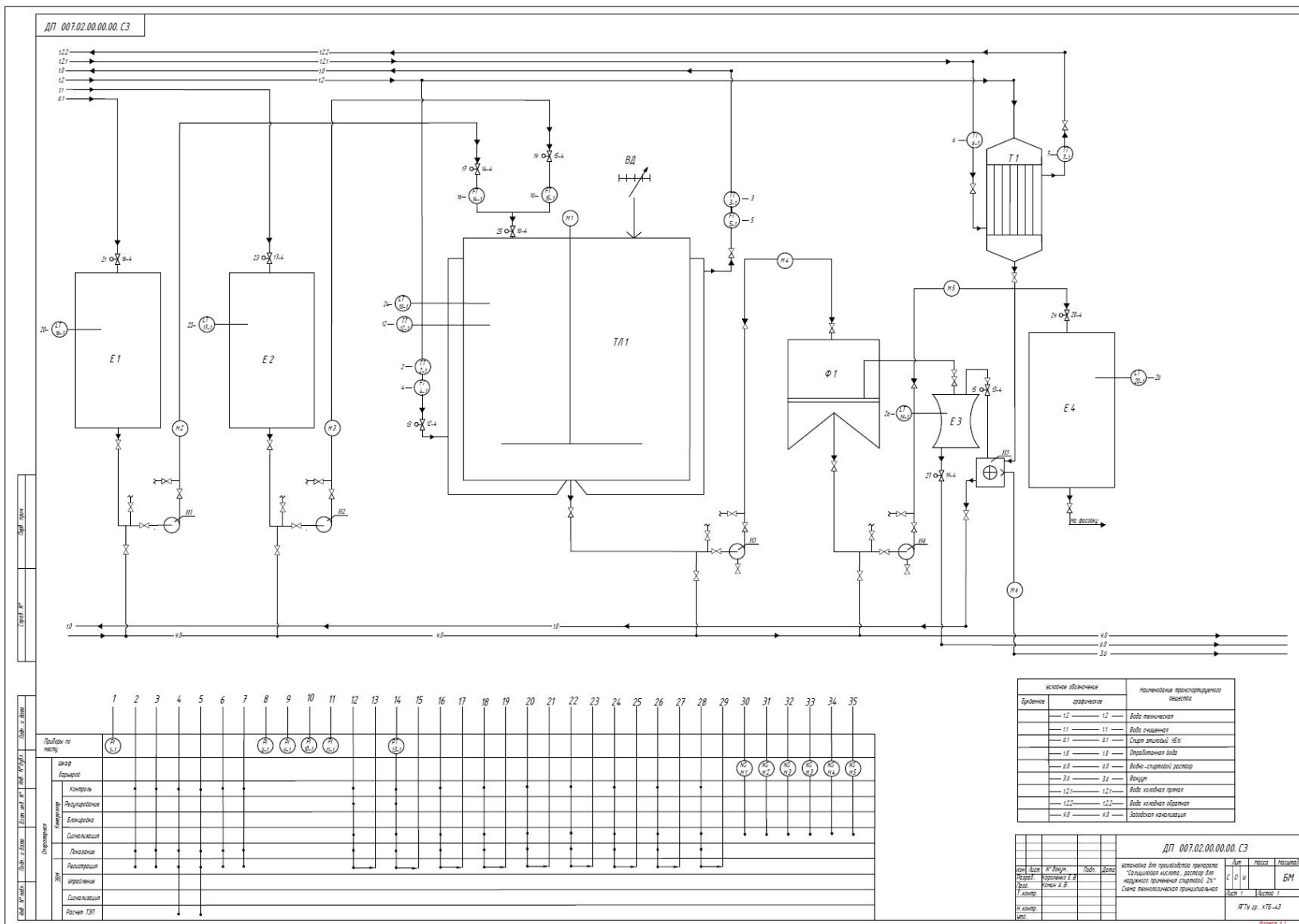


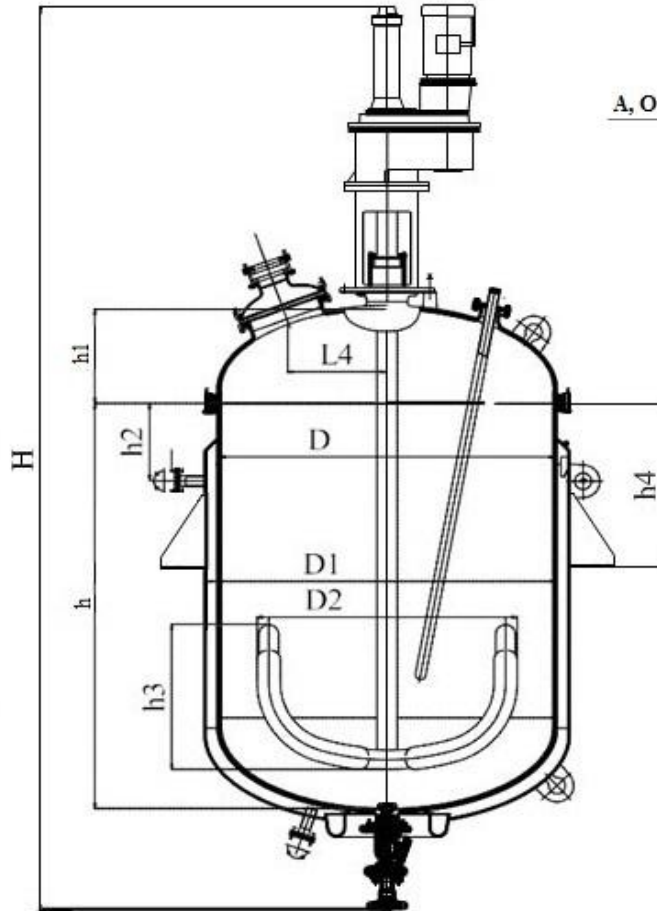
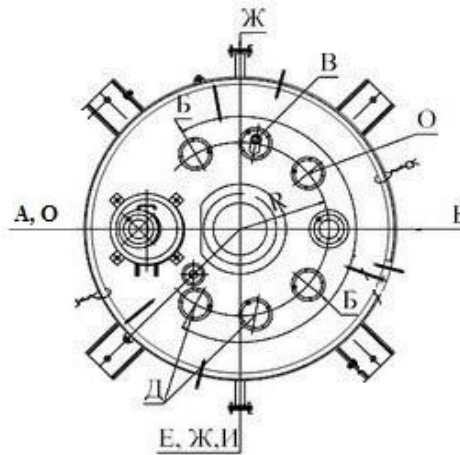
Схема аппаратная принципиальная



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 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | |

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!