Рекуперация паров в РП.

Выполнили: студенты 3-НТ-3

Коротченков А.В.

Светличный Н.Е.

Научный руководитель:

Землеруб Л.Е.

Существующая проблема



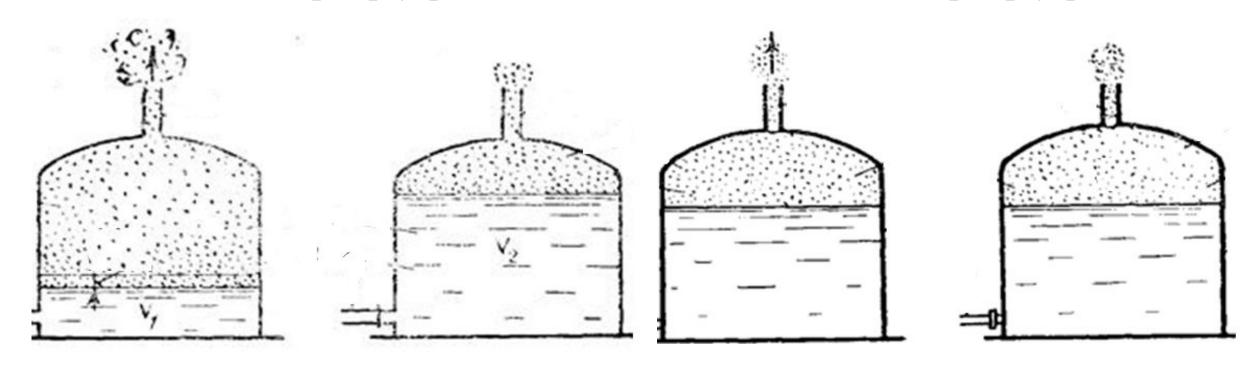
Потери от больших и малых дыханий резервуаров:

- количественные
- качественные

Дыхание резервуаров

Большое дыхание резервуаров

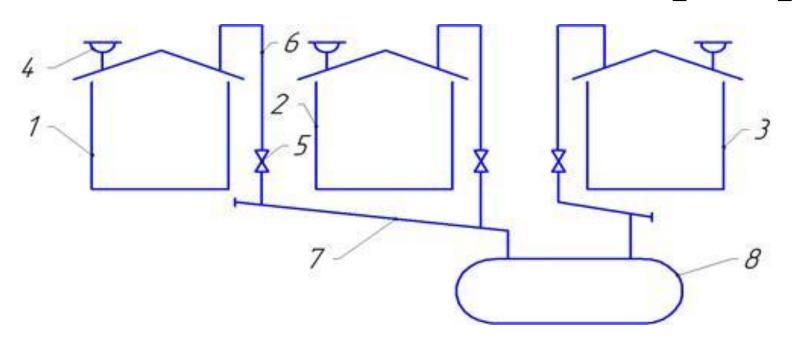
Малое дыхание резервуаров



Технологии сокращения потерь ЛФУ

Резервуары с понтоном / плавающей крышей	80-90
Газовая обвязка резервуаров	80-90
Газоуравнительная система	До 95
Газоуравнительная система с регенерацией паров ЛФУ	До 99

Газовая обвязка резервуаров



Минус:

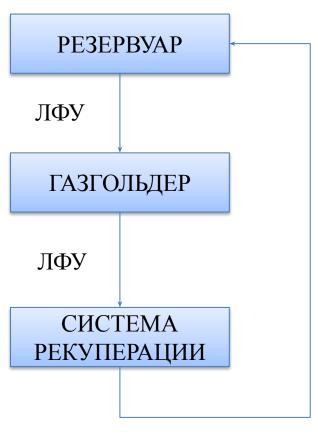
необходимо, чтобы операция заполнения одних резервуаров совпадала по времени с опорожнением других

Схема газовой обвязки со сборником конденсата:

- 1, 2, 3 резервуары с одинаковыми нефтепродуктами;
- 4 дыхательный клапан;
- 5 задвижка;
- 6 отвод;
- 7 -коллектор;
- 8 конденсатосборник

Рекуперация паров ЛФУ

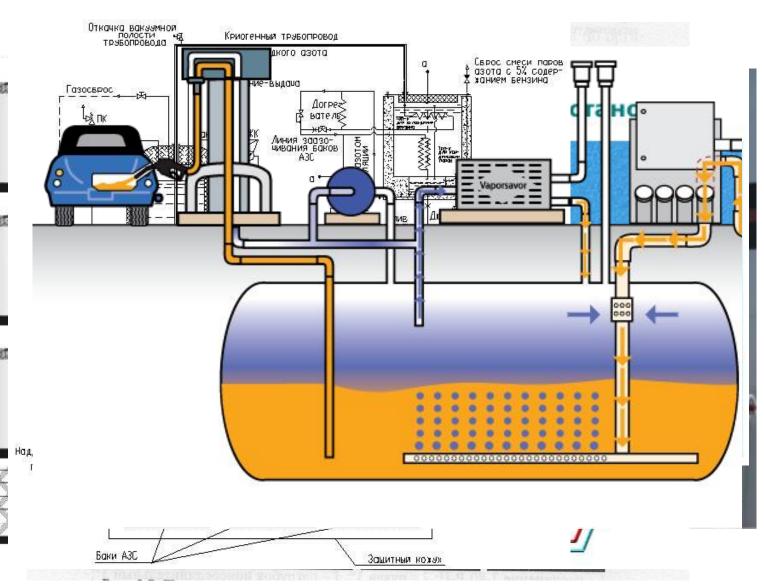




Конденсат ЛФУ

Варианты технологии регенерации.

- компрессионный
- адсорбционный:
- криогенный;
- абсорбционный:
- мембранные тех
- комбинированні



Устройство рекуперации паров в РП

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ГАЗОУРАВНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ПАРОВ ЛФУ.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕГЕНЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!