

Рекуперация паров в РП.

Выполнили: студенты 3-ИТ-3
Коротченков А.В.
Светличный Н.Е.
Научный руководитель:
Землеруб Л.Е.

Существующая проблема



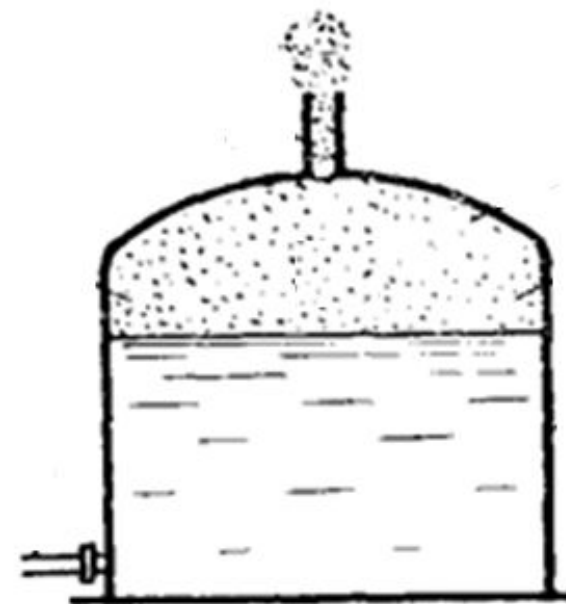
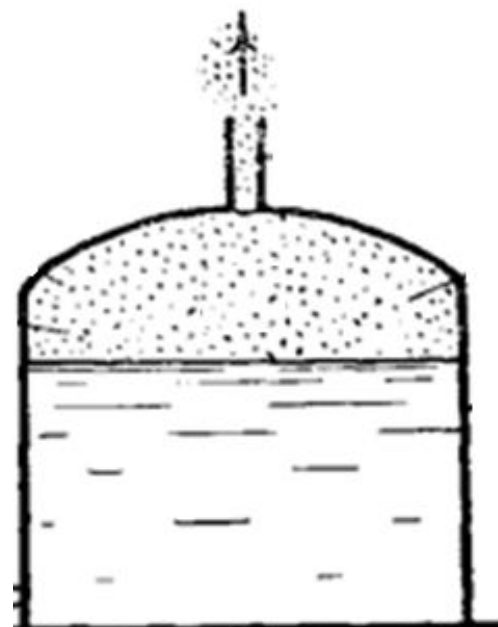
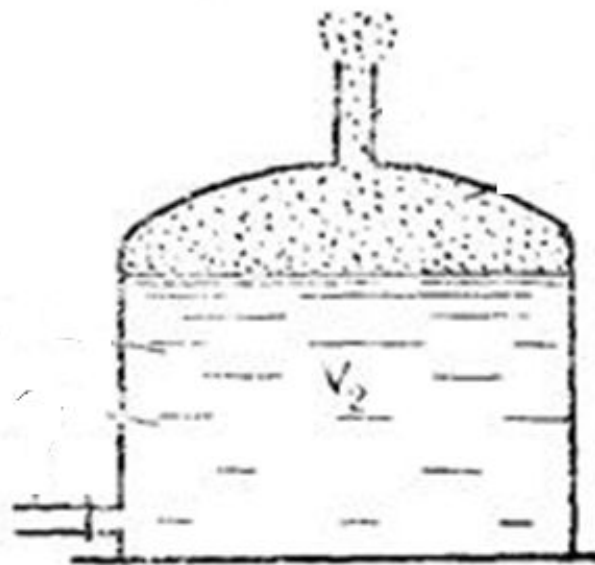
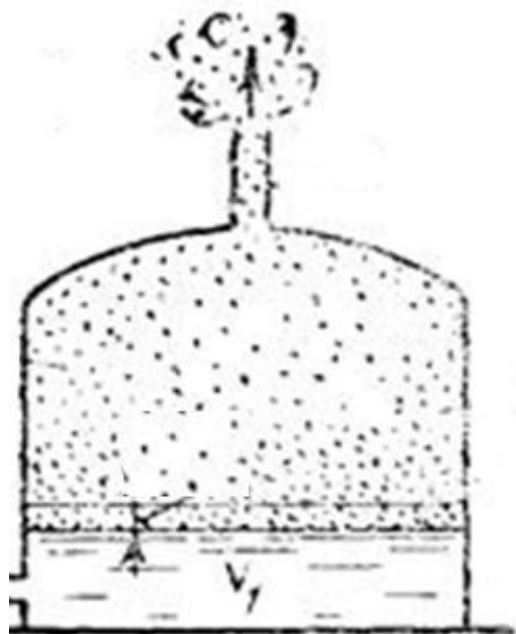
Потери от больших и
малых дыханий
резервуаров:

- количественные
- качественные

Дыхание резервуаров

Большое дыхание резервуаров

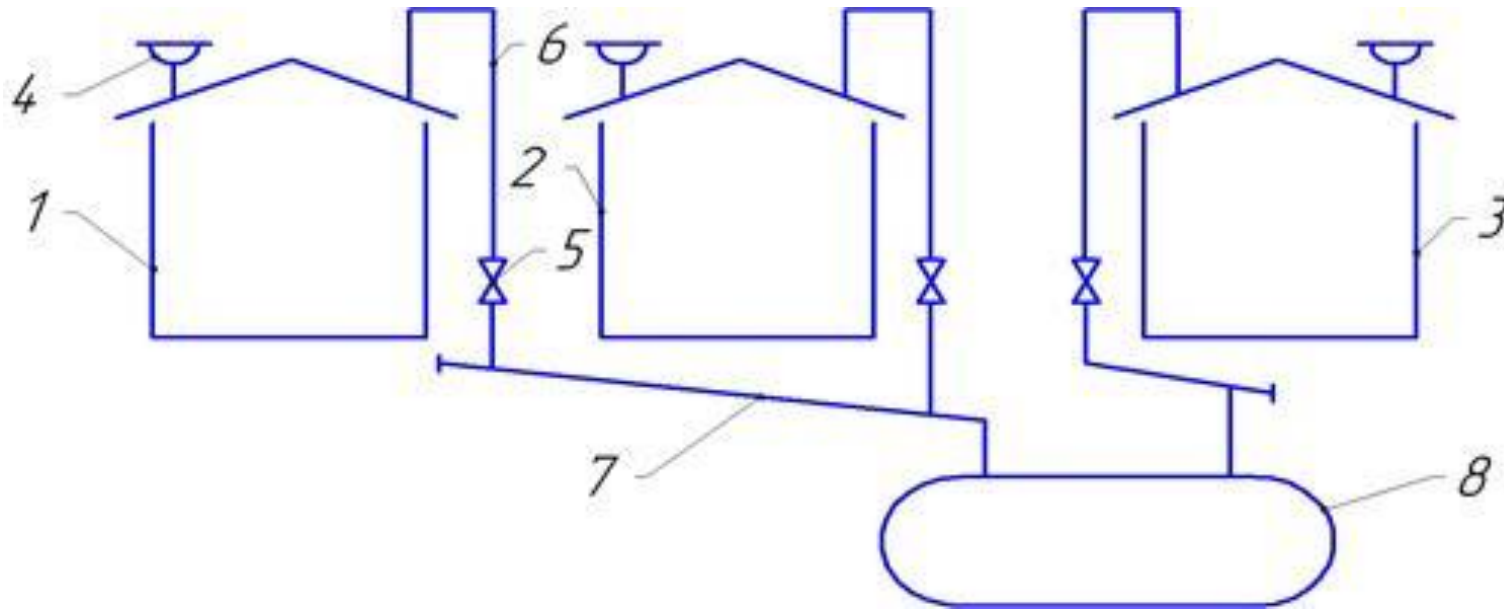
Малое дыхание резервуаров



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;

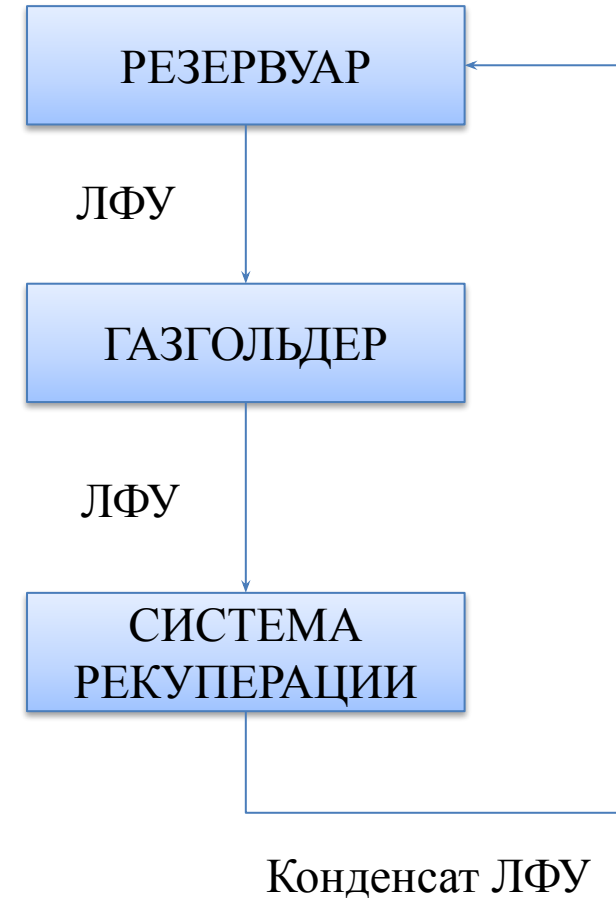
5 – задвижка;

6 – отвод;

7 – коллектор;

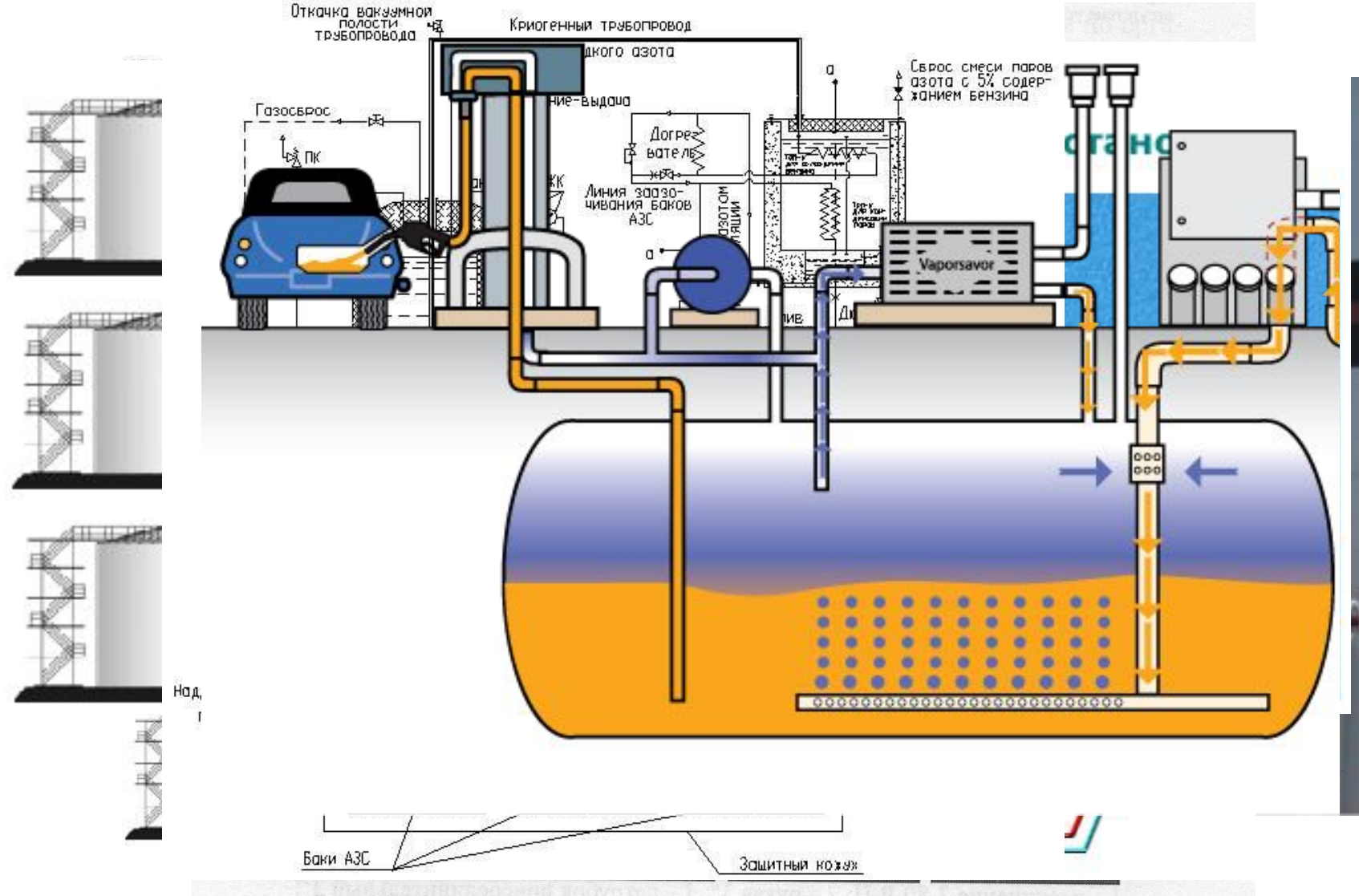
8 – конденсатосборник

Рекуперация паров ЛФУ

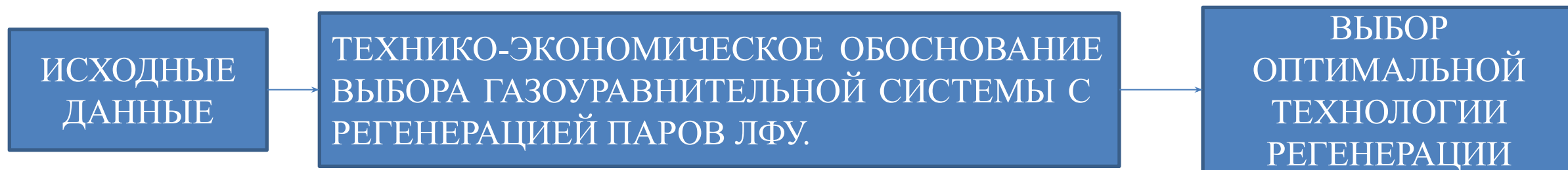


Варианты технологии регенерации.

- компрессионный;
- адсорбционный;
- криогенный;
- абсорбционный;
- мембранные технологии;
- комбинированные.



Устройство рекуперации паров в РП



Спасибо за внимание!