

# Рекуперация паров в РП.

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

# Существующая проблема



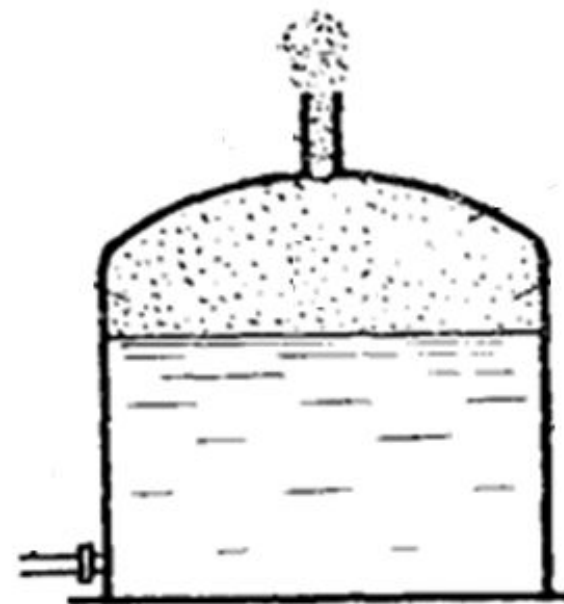
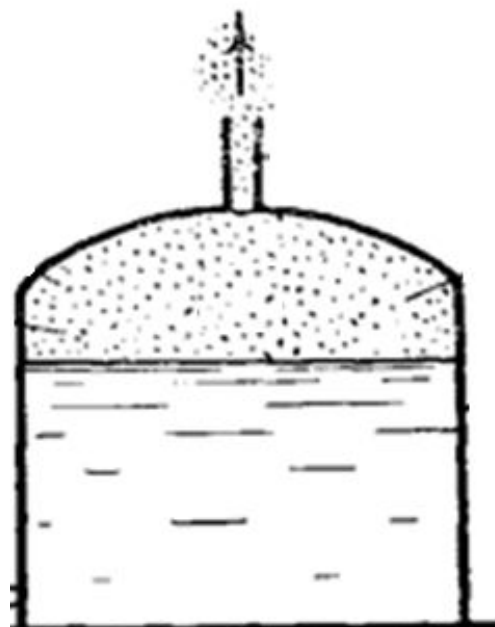
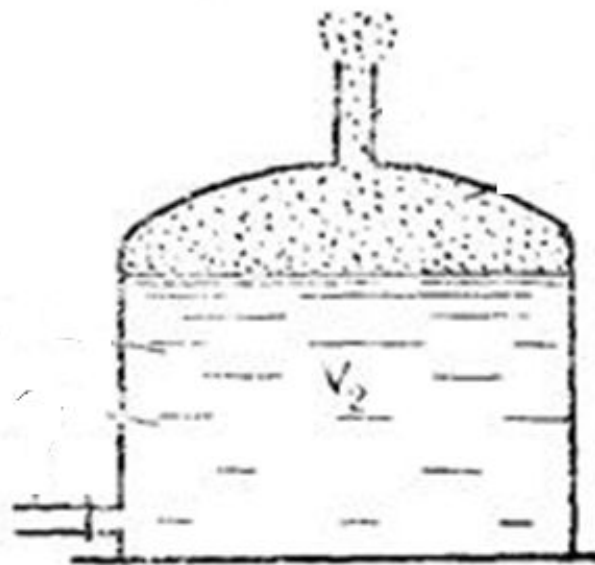
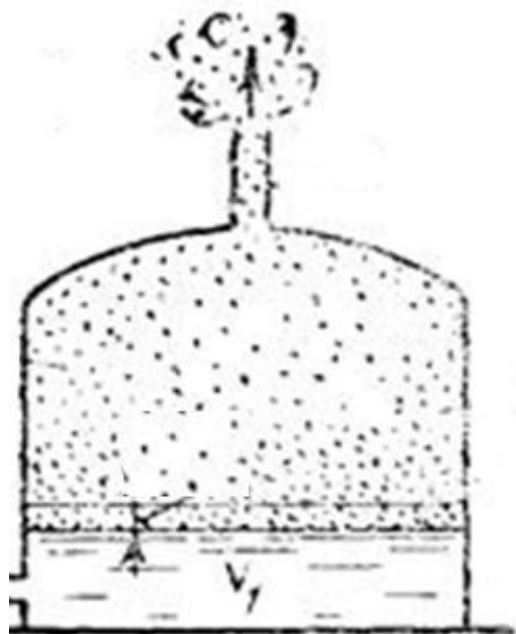
Потери от больших и  
малых дыханий  
резервуаров:

- количественные
- качественные

# Дыхание резервуаров

*Большое дыхание резервуаров*

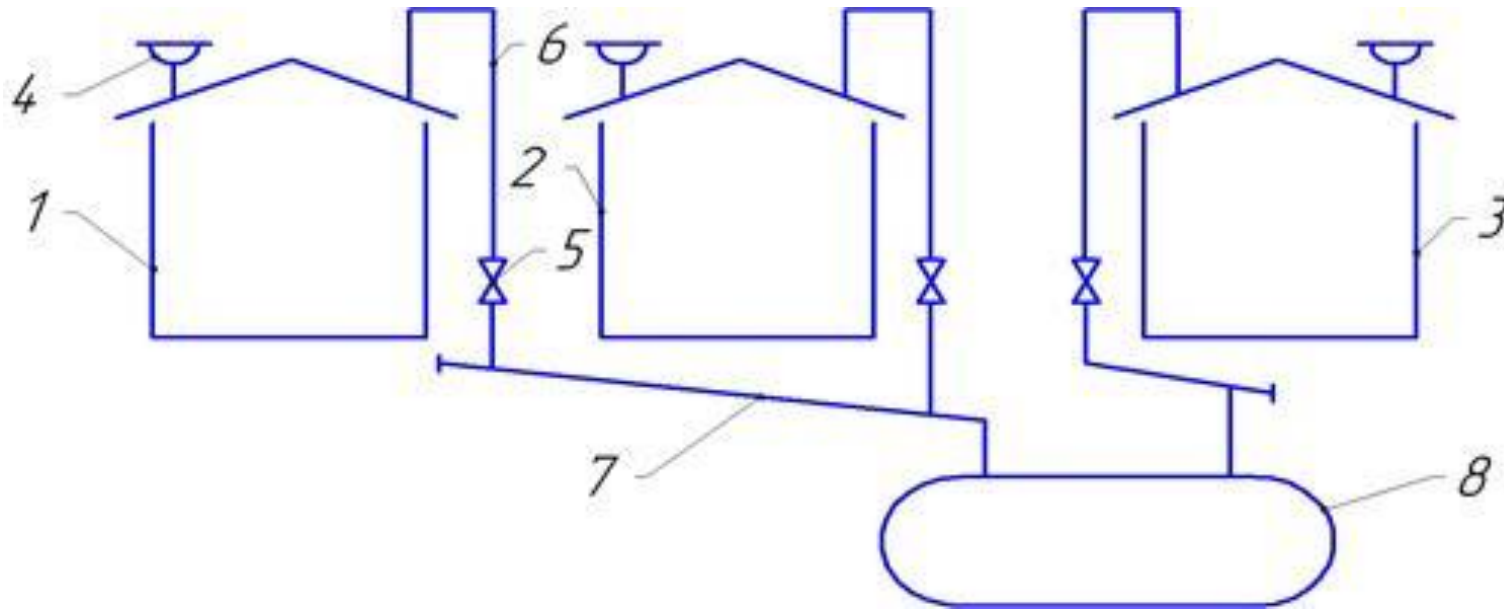
*Малое дыхание резервуаров*



# 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;

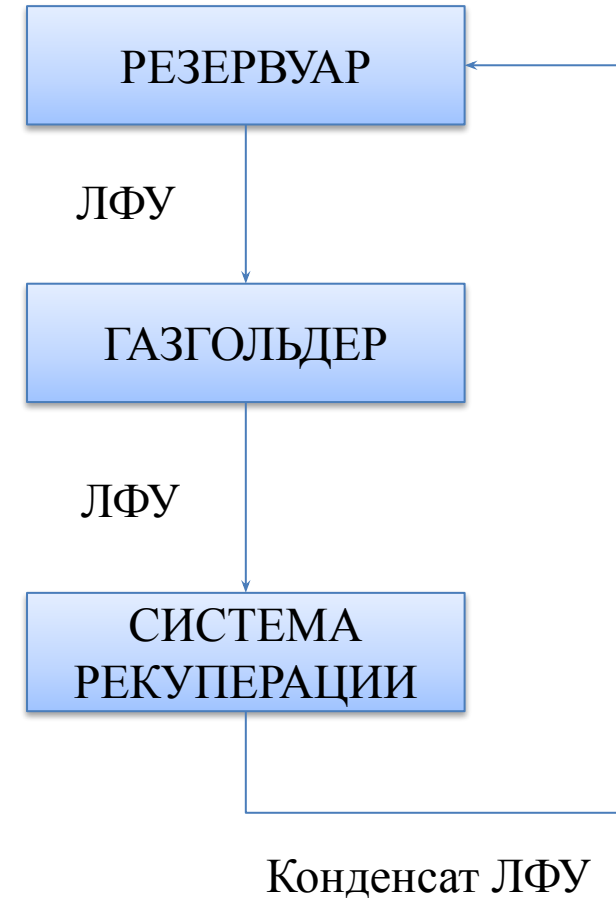
5 – задвижка;

6 – отвод;

7 – коллектор;

8 – конденсатосборник

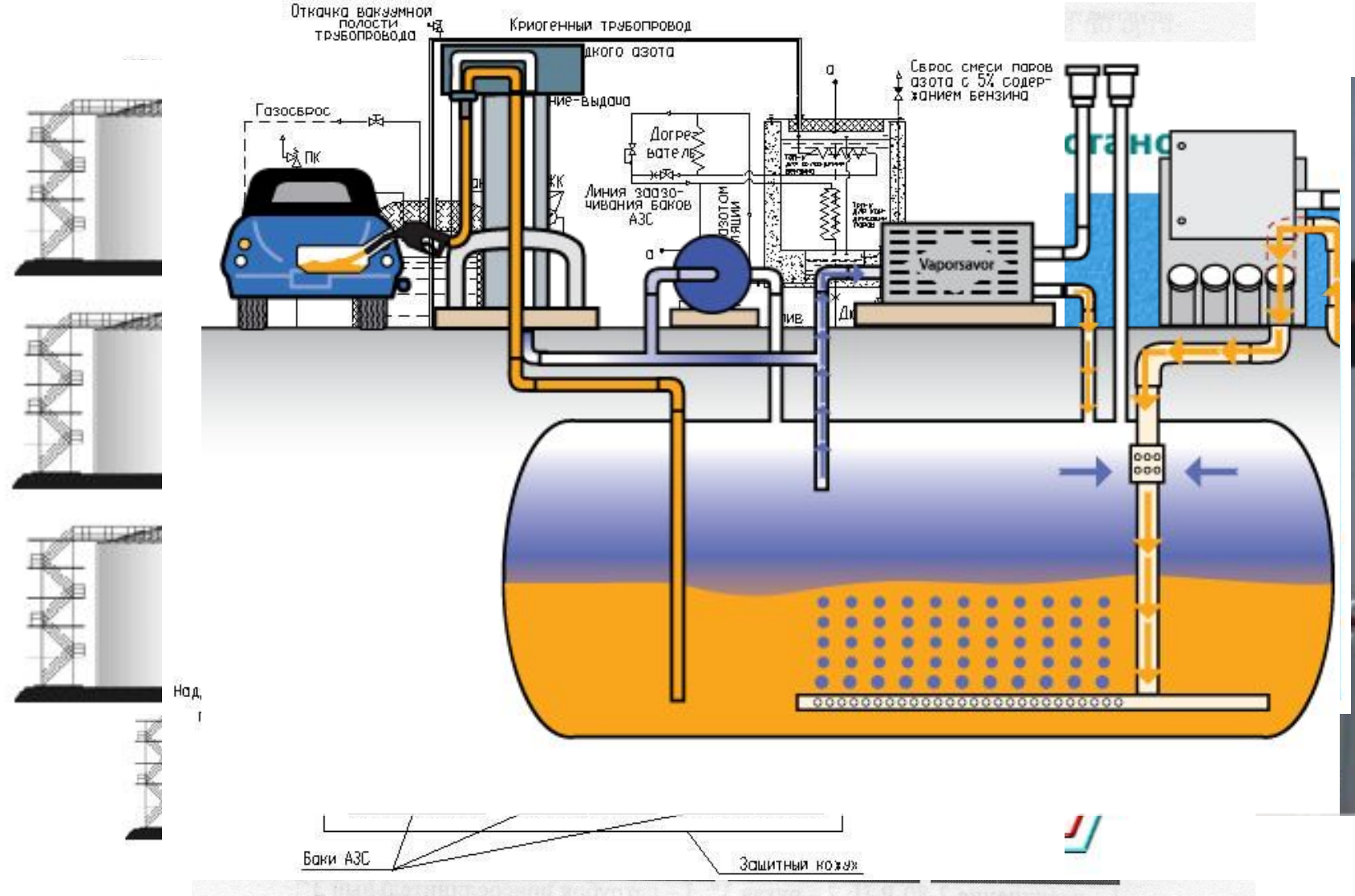
# Рекуперация паров ЛФУ



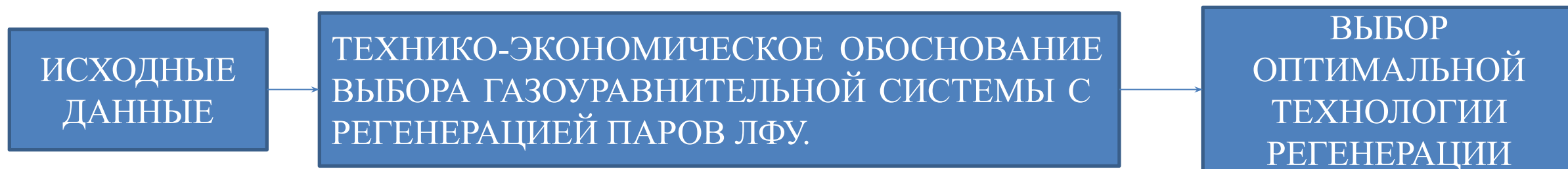


# Варианты технологии регенерации.

- компрессионный
- адсорбционный
- криогенный;
- абсорбционный
- мембранные тех
- комбинированные



# Устройство рекуперации паров в РП





Спасибо за внимание!