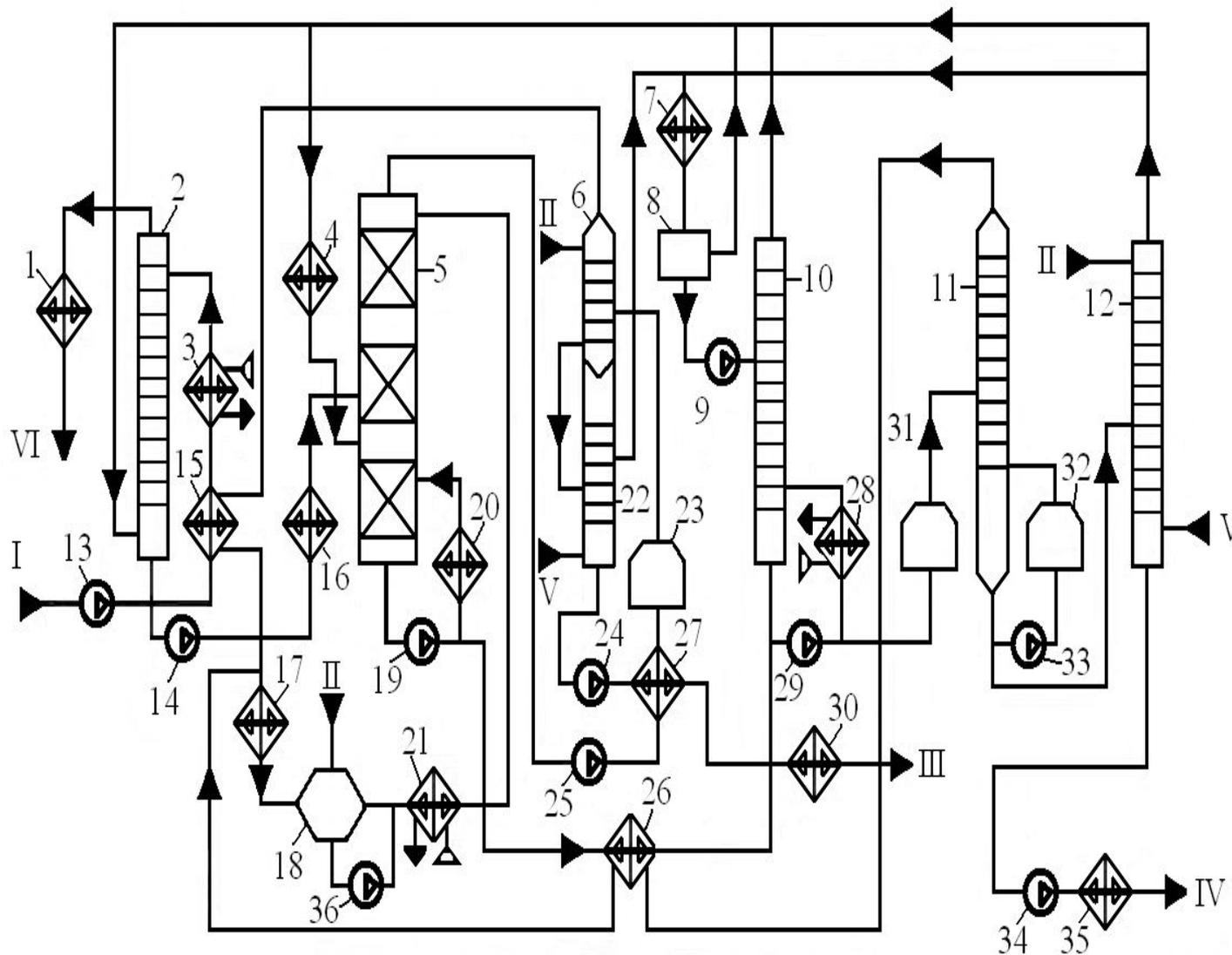


**Тема курсового проекта: «Очистка  
масел фенолом  
производительностью 950 000 т/год»**

Учащаяся группы 4190  
Заможний Илья Алексеевич  
Руководитель: Золотарёва.М.Е.



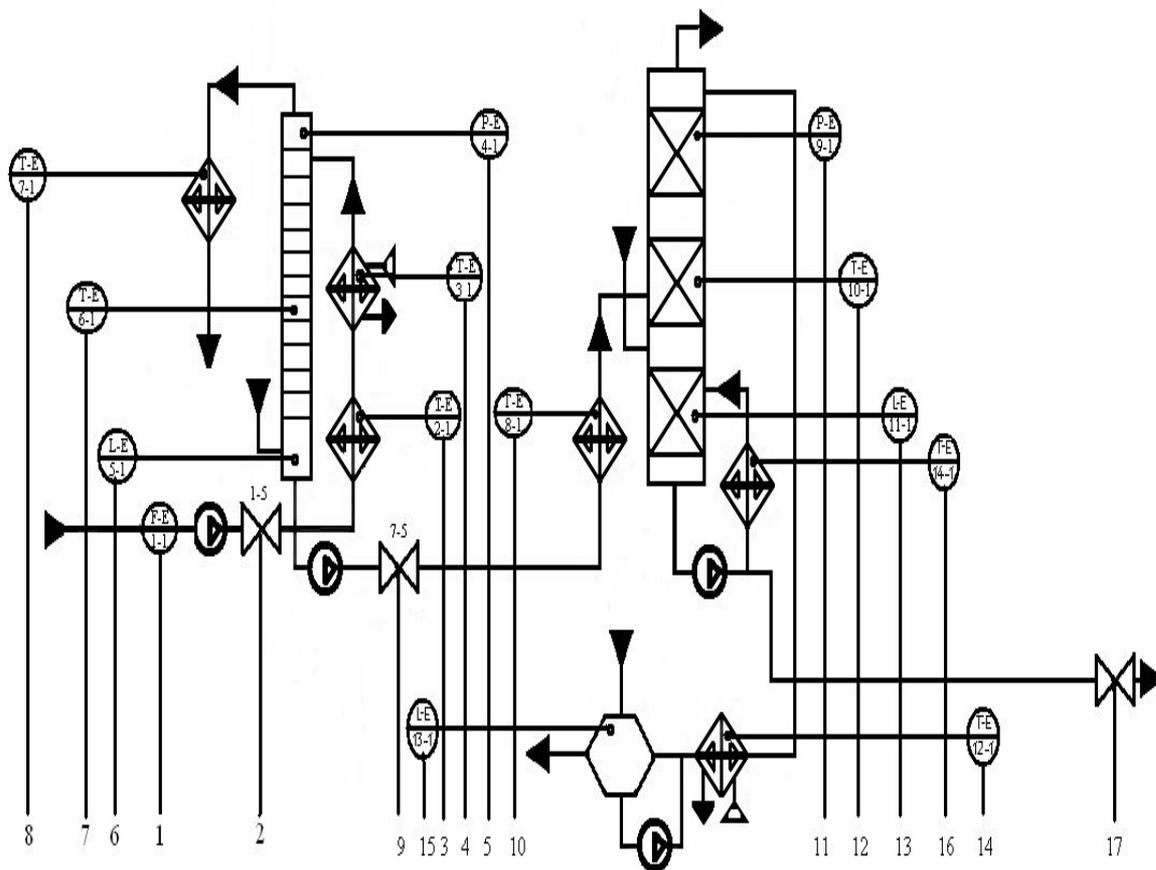
## Технологическая схема Очистка масел фенолом



Поз Обозн	Наименование
I	сырье
II	фенол
III	рафинат
IV	экстракт
V	водяной пар
VI	вода
1, 4, 7, 16, 17, 20, 30, 35	Холодильник и
2	абсорбера
5, 6, 10—12, 22	колонны
3, 21	пароподогреватели
8, 18	емкости
9, 13, 14, 19, 24, 25, 29, 33, 34, 36	насосы
15, 26, 27	теплообменники
23, 31, 32	печи;
28	кипятильник



Автоматизация основного блока установки



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

ЩИТ по месту	FE 1-2	T-E 2-2	T-E 3-2	P-E 4-2	L-E 5-2	T-E 6-2	T-E 7-2	T-E 8-2	P-E 9-2	L-E 10-2	T-E 11-2	L-E 12-2	L-E 13-2	T-E 14-2	T-E 15-2	T-E 16-2	T-E 17-2	
ЩИТ по пре-тель	FIRC 1-3	FIRC 1-4	TICK 2-3	TICK 3-3	PICK 4-3	LICK 5-3	TICK 6-3	FIRC 7-3	FIRC 8-3	TICK 9-3	PICK 10-3	TICK 11-3	LICK 12-3	TICK 13-3	FIRC 14-3	FIRC 15-3	TICK 16-3	TICK 17-3