

Выход продуктов пиролиза бензина

| | |
|-----------------|--------------|
| • Метан | 12-16 масс.% |
| • Этилен | 22-32 |
| • Пропилен | 10-17 |
| • Фракция C4 | 5-12 |
| • Арены C6-C8 | 6-13 |
| • Тяжелая смола | 4-8 |

Схема печи пиролиза

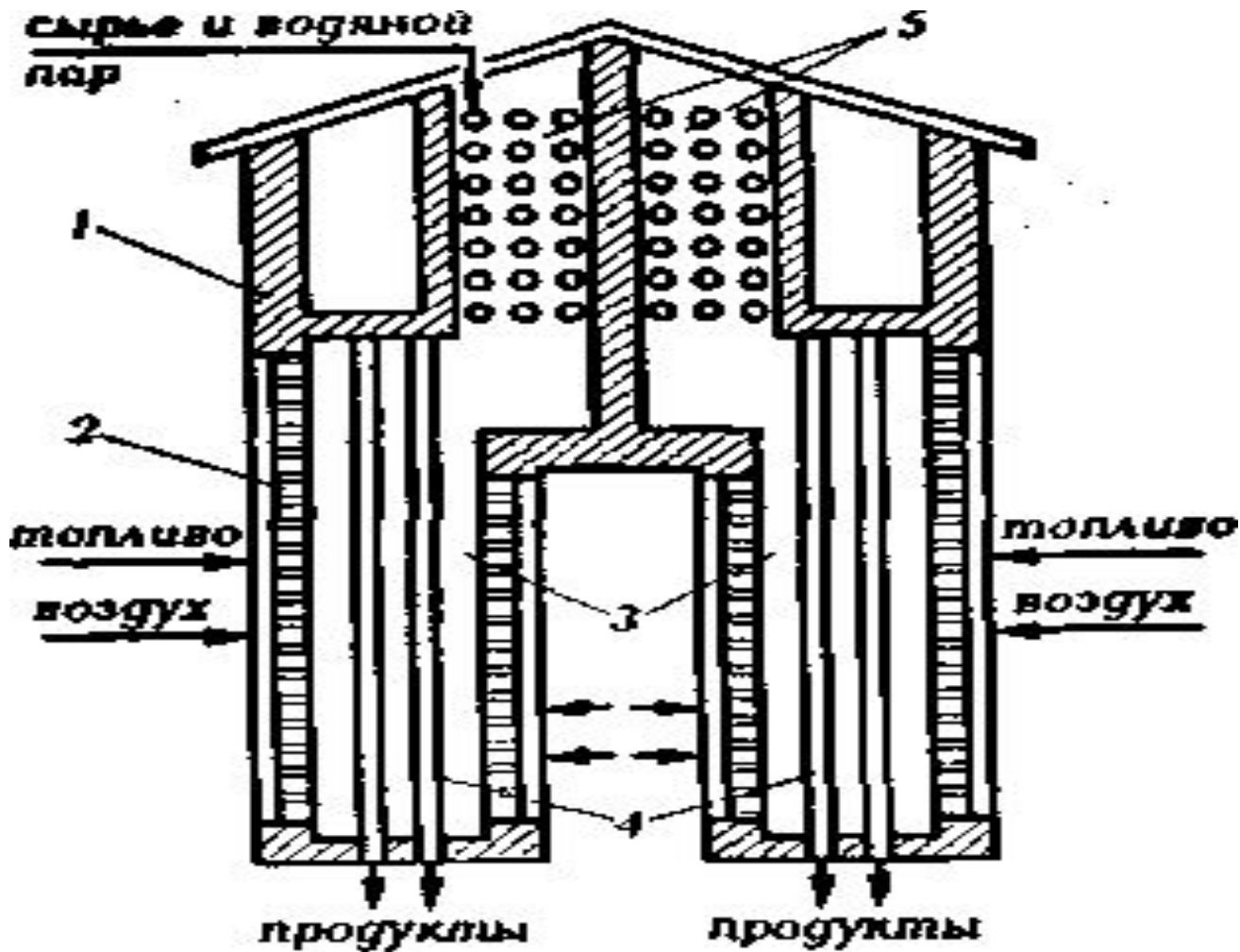
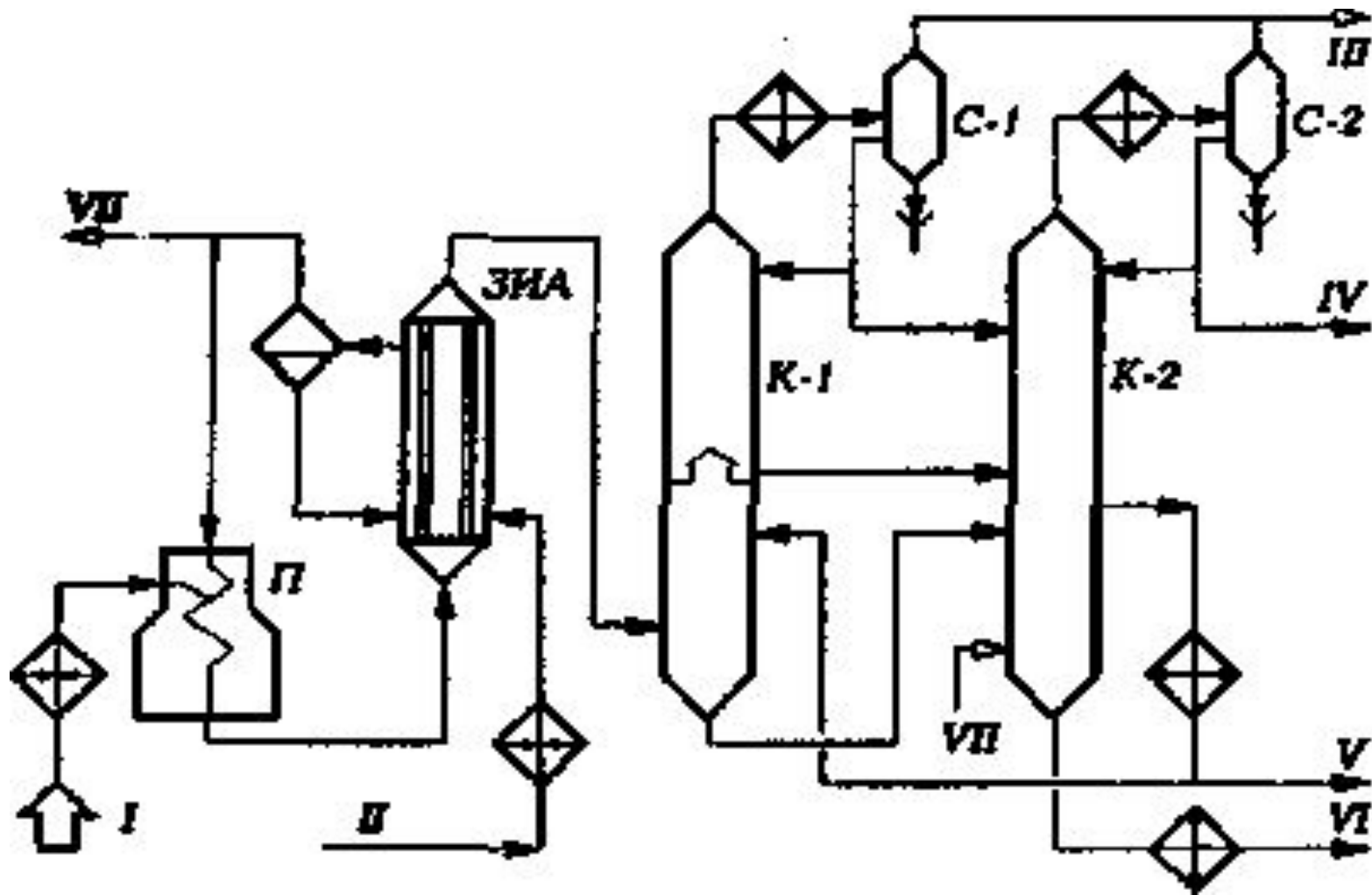


Схема печи пиролиза

обозначения

- 1 - корпус; 2 - панельные горелки; 3 - радиантные камеры; 4 - вертикальные трубы; 5 - конвекционная камера

Принципиальная схема установки пиролиза бензина



Принципиальная схема установки пиролиза бензина

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- I - сырье; II - конденсат; III - газы пиролиза; IV - бензиновая фракция (н.к. - 150 °С); V - легкая смола; VI - тяжелая смола; VII –водяной пар.

Материальный баланс

- Водород-метановая фракция - 17,7 масс.%
- Этилен -25,5
- Пропилен - 16,2
- Пропан - 1,0
- Бутан-бутилены- 12,2
- Фракция н.к. - 150 °С - 19,9
- Фракция 150-250 °С - 1,5
- Остаток > 250 °С - 3,3
- Потери - 2,7