

**БАЗОВОЕ
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЕ
СЫРЬЕ**

Групповая классификация сырья

- **Парафины**
 - **Низшие парафины (C_1-C_5)**
 - **Высшие парафины ($C_{11}-C_{35}$)**
 - **Жидкие парафины ($C_{11}-C_{16}$)**
 - **Мягкие парафины**
($C_{16}-C_{24}$, $t_{пл} < 41^\circ C$)
 - **Твердые парафины**
($C_{20}-C_{35}$, $t_{пл} > 51^\circ C$)

Групповая классификация сырья

- **Олефины**
 - **Низшие oleфины (C_2-C_5)**
 - **1,3-Диены (C_4-C_5)**
 - **Высшие oleфины (C_6-C_{20})**
 - **Додетергентные (C_6-C_9)**
 - **Детергентные ($C_{10}-C_{20}$)**

Групповая классификация сырья

- **Ароматические
углеводороды (БТК)**
- **Синтез-газ
и оксид углерода**
- **Ацетилен**

«Строительные блоки» органического синтеза — продукты первого поколения

1. Этилен
2. Пропилен
3. Бутилены и
1,3-бутадиен

Олефины

«Строительные блоки» органического синтеза — продукты первого поколения

4. Бензол

5. Толуол

**6. Ксилолы (*пара-*,
орто-, *мета-*) и
Этилбензол**

углеводороды

е

Ароматически

«Строительные блоки» органического синтеза — продукты первого поколения

7. Метан

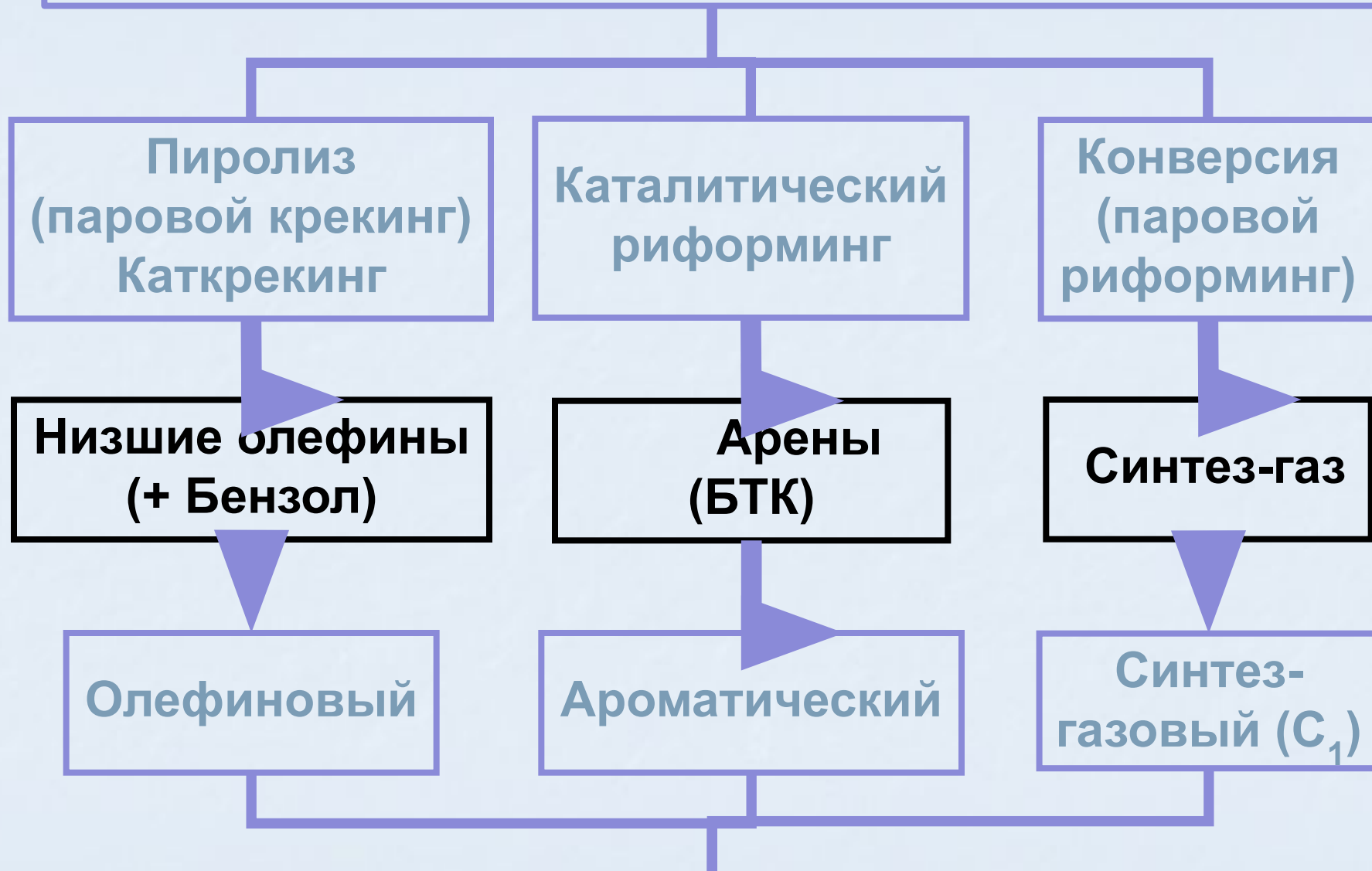
8. Метанол

9. Ацетилен

Алкан

C_1

Базовые нефтехимические процессы



Типовые нефтехимические комплексы