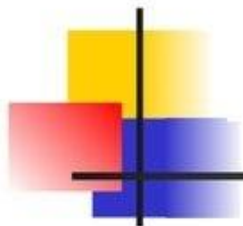


**УГЛЕВОДОРОД**

**Ы:**

**НОМЕНКЛАТУР**

**А**



---

**Химическая номенклатура** – свод правил, позволяющих однозначно составить ту или иную формулу либо название любого химического вещества, зная его состав и строение

# Типы номенклатуры органических соединений

```
graph TD; A[Типы номенклатуры органических соединений] --> B[Тривиальная]; A --> C[Номенклатура ИЮПАК (заместительная)]; A --> D[Рациональная (основа - простейшие соединения)];
```

Тривиальная

Номенклатура ИЮПАК  
(заместительная)

Рациональная  
(основа - простейшие соединения)

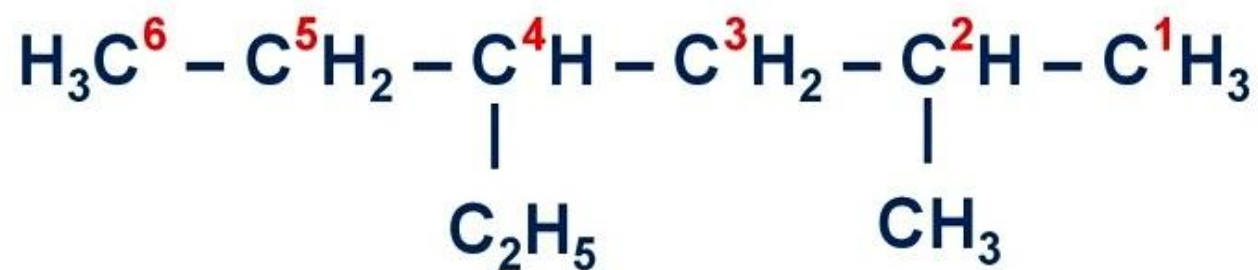
# Тривиальная номенклатура

представляет собой совокупность несистематических исторически сложившихся названий органических соединений (например: ацетон, уксусная кислота, формальдегид и т. д.).

## **Алгоритм составления названий углеводов по номенклатуре ИЮПАК:**

- 1. Выбрать в молекуле самую длинную углеродную цепь.**
- 2. Пронумеровать атомы углерода в главной цепи с того конца, к которому ближе заместитель. Если есть кратная связь, нумерацию начинают с ближайшего к ней конца цепи.**
- 3. Назвать все радикалы и другие заместители, указав впереди цифры, обозначающие их местоположение в главной цепи. Если есть несколько одинаковых заместителей, то для каждого из них через запятую записывается цифра(местоположение), а их количество указывается приставками ди-, три-, тетра-, пента- и т.д. Названия всех заместителей расположить в алфавитном порядке.**
- 4. Назвать главную цепь углеродных атомов, т.е. соответствующий углеводород**

# Номенклатура ИЮПАК

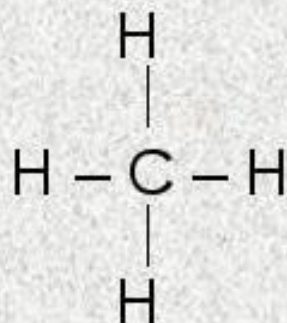


2-метил, 4-этил**гексан**

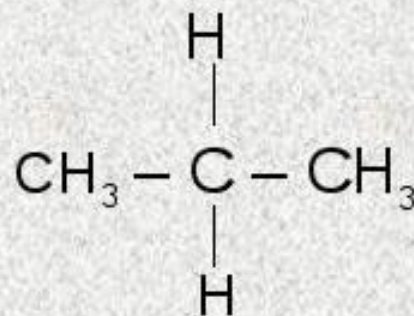
# **Алгоритм названия углеводородов по рациональной номенклатуре:**

**В рациональной номенклатуре углеводороды рассматриваются как производные самого простого представителя своего гомологического ряда, в котором замещены один или несколько атомов водорода. Эти заместители называют по старшинству (от менее сложных к более сложным). Если эти заместители одинаковые, то указывают их количество. В основу включают название самого простого представителя гомологического ряда**

## РАЦИОНАЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА



**метан**



**диметилметан**