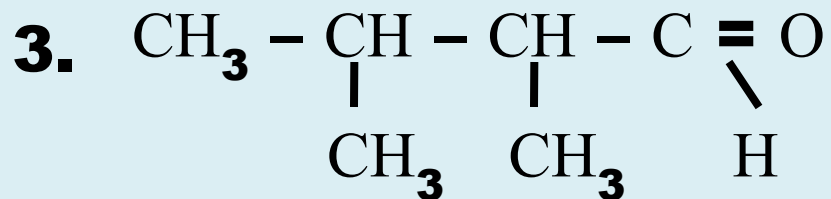
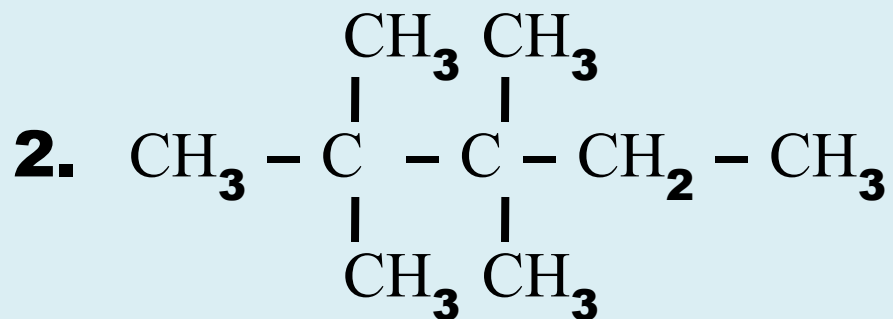
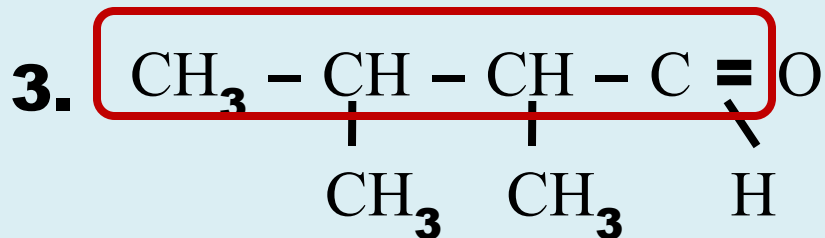
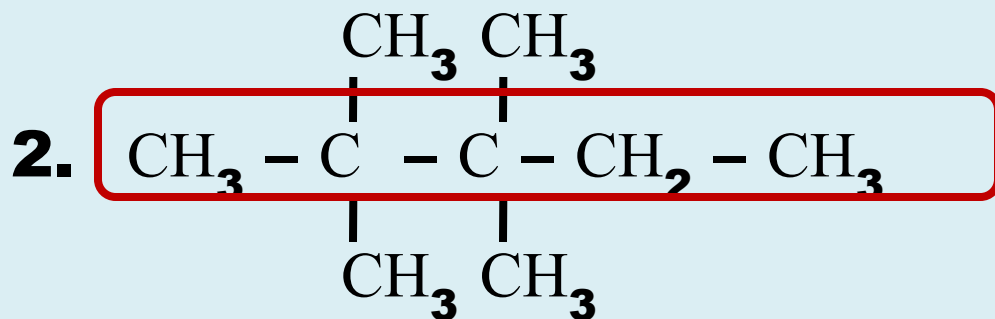


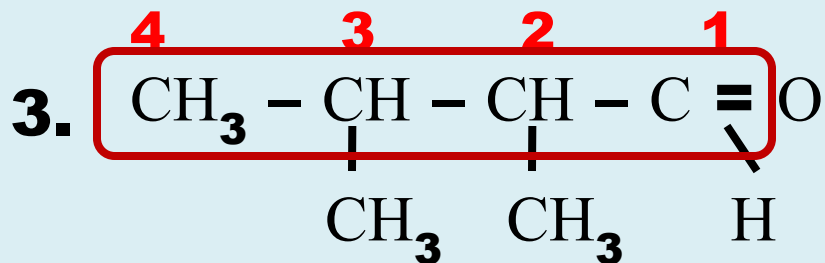
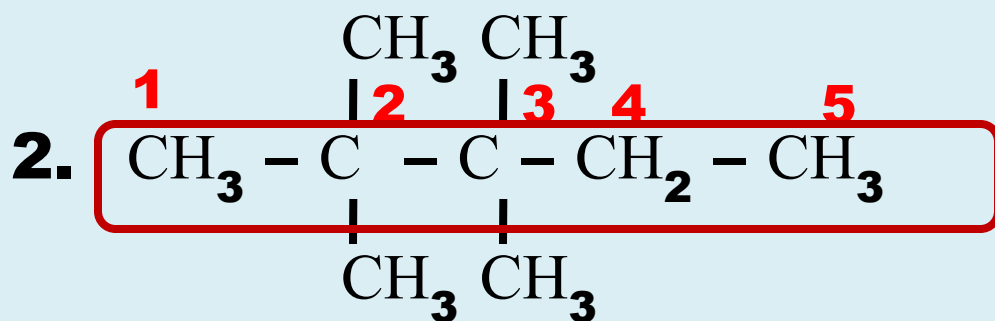
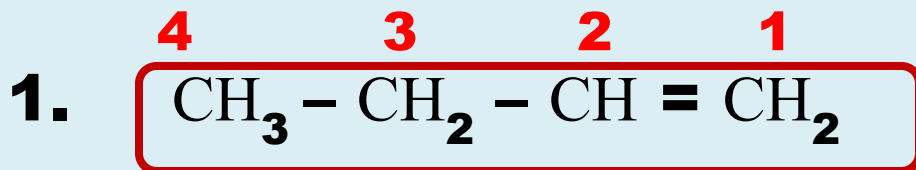
# Номенклатура органических веществ

Назовите вещества:



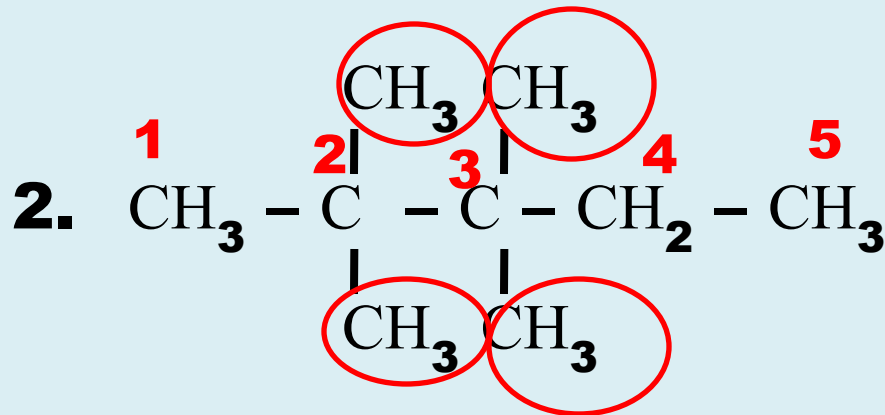
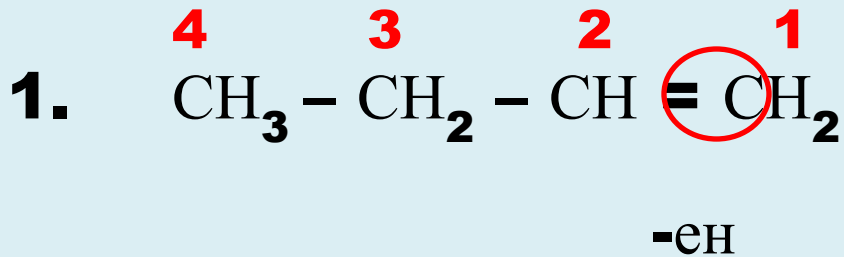


1. Выбрать самую длинную углеродную цепь, содержащую старшую функциональную группу (кратную связь).



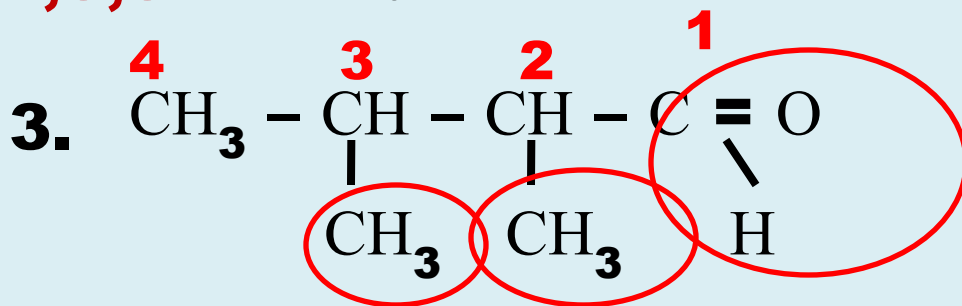
2. Пронумеровать главную цепь с того конца, где ближе функциональная группа (кратная связь, заместители).





**2,2,3,3-**

метил-



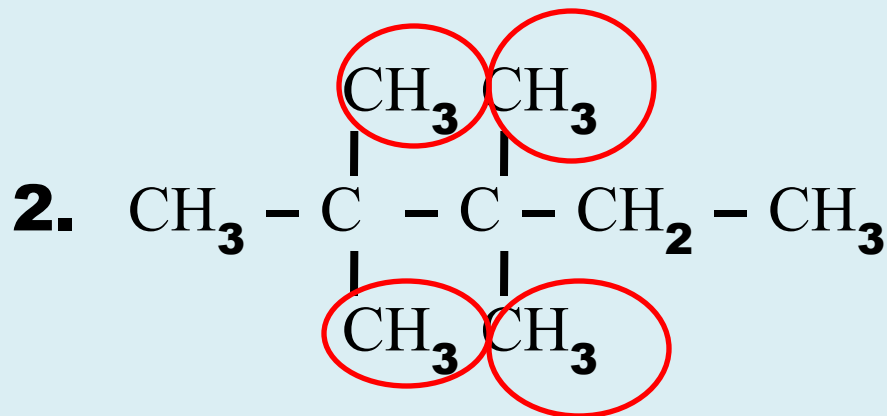
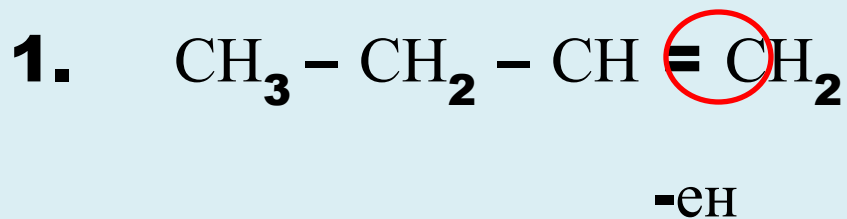
**2,3-**

метил-

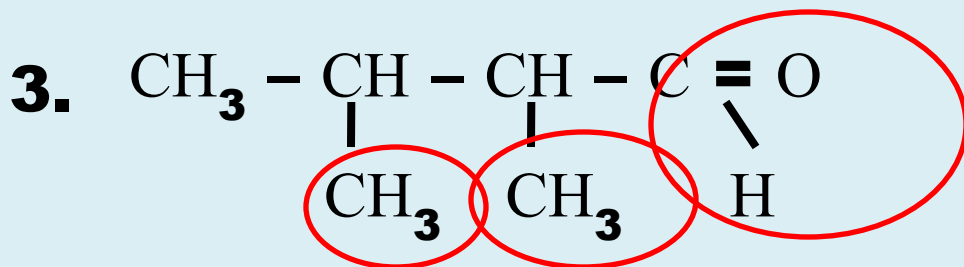
-аль

4. Перед приставками ставятся цифры, показывающие, к какому атому углерода в главной цепи присоединен заместитель.

Цифр должно быть столько же, сколько заместителей.



**2,2,3,3-**тетра метил-

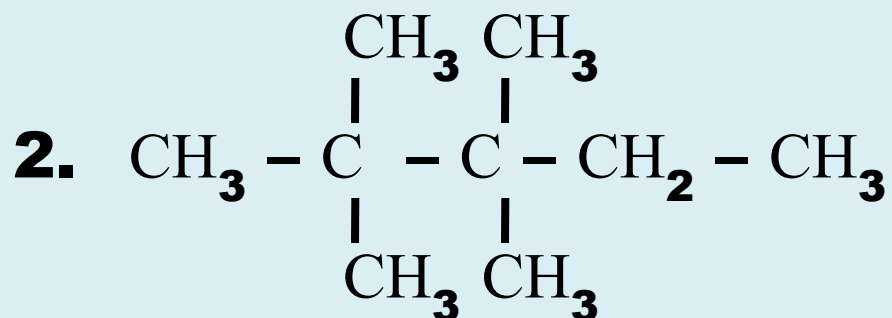


**2,3-**ди метил- -аль

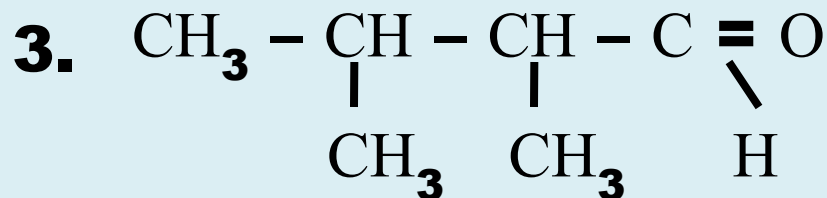
5. Если одинаковых заместителей несколько, то перед названием указывается их количество: ди-, три-, тетра-, пента- и т.д.



бут ен



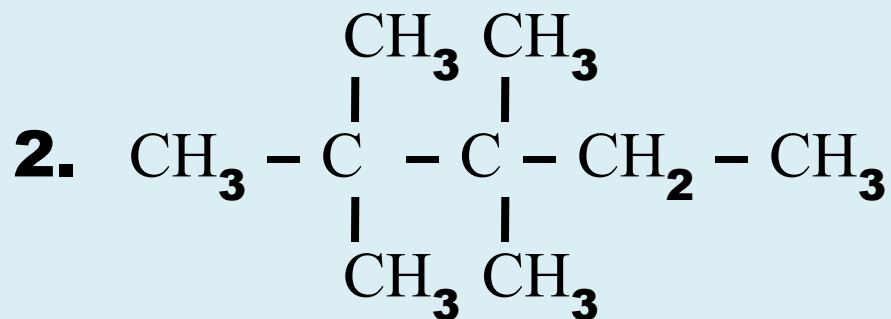
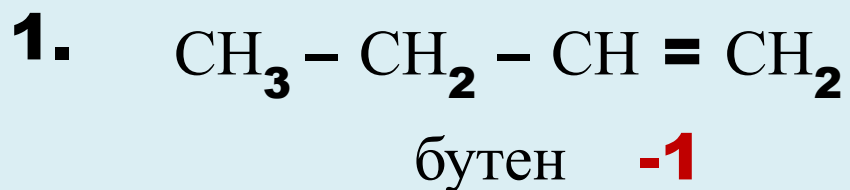
**2,2,3,3**-тетраметил пентан



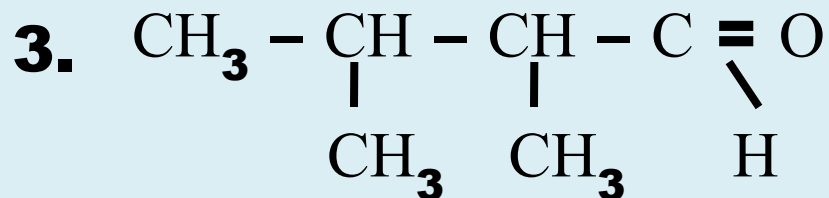
**2,3**-диметил бутан аль

6. Корень слова обозначает длину углеродной цепи. Если кратных связей в главной цепи нет добавляем суффикс -ан





**2,2,3,3**-тетраметилпентан



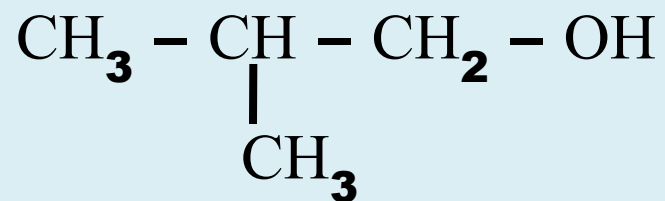
**2,3**-диметилбутаналь -1

7. После суффиксов ставим номера, указывающие, у какого атома находится кратная связь или функциональная группа.

1. Выбрать самую длинную углеродную цепь, содержащую старшую функциональную группу (кратную связь).
2. Пронумеровать с того конца, где ближе функциональная группа (кратная связь, заместители).
3. Атомы углерода, не вошедшие в главную цепь, галогены, функциональные группы, кроме старшей, обозначаются приставками. Кратные связи и старшая функциональная группа обозначаются суффиксами.
4. Перед приставками ставятся цифры, показывающие, к какому атому углерода в главной цепи присоединен заместитель. Цифр должно быть столько же, сколько заместителей.
5. Если одинаковых заместителей несколько, то перед названием указывается их количество: ди-, три-, тетра-, пента- и т.д.
6. Корень слова обозначает длину углеродной цепи.
7. Первый суффикс характеризует связи: -ан (нет кратных связей), -ен (двойная связь), -ин (тройная связь). Если кратных связей несколько, перед суффиксом указывается их количество: ди-, три-, тетра-...
8. Вторым суффиксом обозначается старшая функциональная группа.
9. После суффиксов стоят номера, указывающие, у какого атома находится кратная связь или функциональная группа.
0. Цифры отделяются от букв дефисом, а друг от друга запятой. Все остальное пишется слитно.

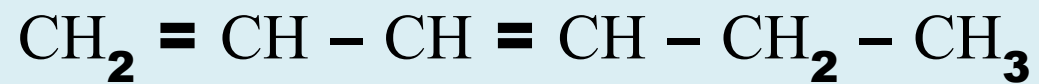
Длина углеродной цепи	Заместители	Функциональные группы
$\text{CH}_4$ – метан	$\text{CH}_3$ – метил	<b>-ОН</b> <b>-ОЛ</b>
$\text{C}_2\text{H}_6$ – этан	$\text{C}_2\text{H}_5$ – этил	<b>-СНО</b> <b>-аль</b>
$\text{C}_3\text{H}_8$ – пропан	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2$ – пропил	<b>-C=O</b> <b>- он</b>
$\text{C}_4\text{H}_{10}$ – бутан	$\text{CH}_3\text{-CH}$ – изопропил $\text{CH}_3$	<b>-COOH</b> <b>-овая</b> кислота
$\text{C}_5\text{H}_{12}$ – пентан		<b>-NH<sub>2</sub></b> <b>-амин</b>
$\text{C}_6\text{H}_{14}$ – гексан	$\text{CH}_2=\text{CH}$ – винил	
$\text{C}_7\text{H}_{16}$ – гептан	$\text{C}_6\text{H}_5$ – фенил	
$\text{C}_8\text{H}_{18}$ – октан	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2$ – бензил	
$\text{C}_9\text{H}_{20}$ – нонан	<b>Cl</b> – хлор <b>Br</b> – бром	
$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ – декан	<b>-NO<sub>2</sub></b> <b>- нитро</b>	

Объясните название вещества:



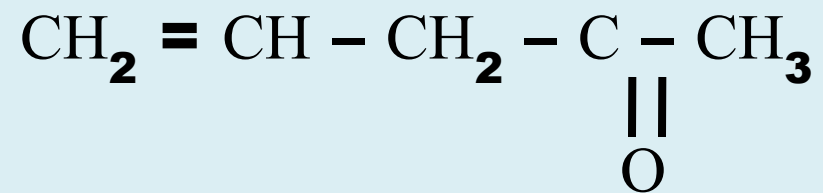
**2-метилпропанол-1**

Объясните название вещества:



гексадиен-**1,3**

Объясните название вещества:



пентен-4-он-2