

# *Реакции в органической химии*



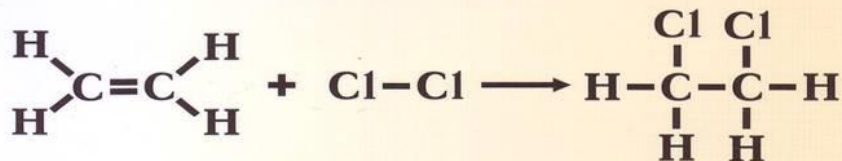
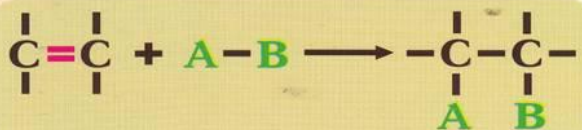
# Важнейшие реакции в органической химии



Большинство реакций в органической химии являются обратимыми.  
Приставка **де-** означает обратный процесс

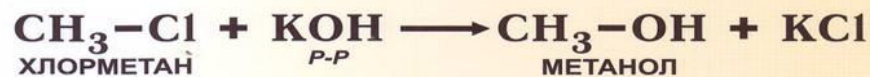
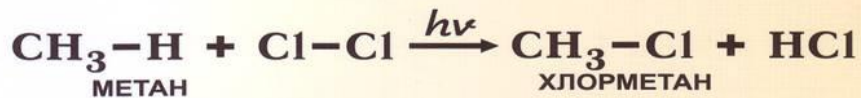
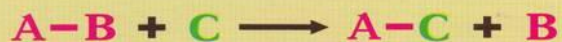
# Типы химических реакций по числу и составу реагирующих веществ

## РЕАКЦИИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (A)

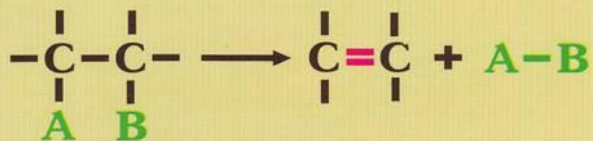


1,2 дихлорэтан

## РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ (S)



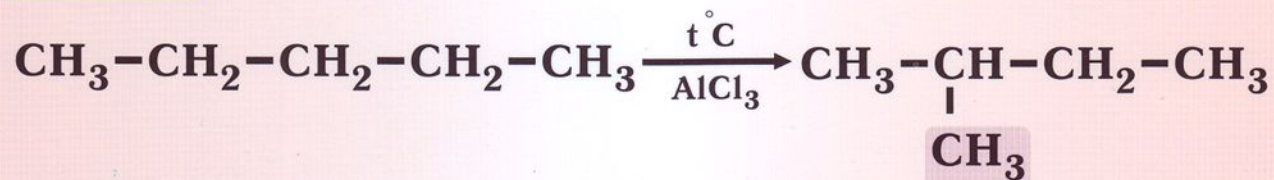
## РЕАКЦИИ ОТЩЕПЛЕНИЯ (разложения) (E)



# Типы химических реакций по числу и составу реагирующих веществ

## РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ

(без изменения состава реагирующих веществ)



2 - МЕТИЛБУТАН

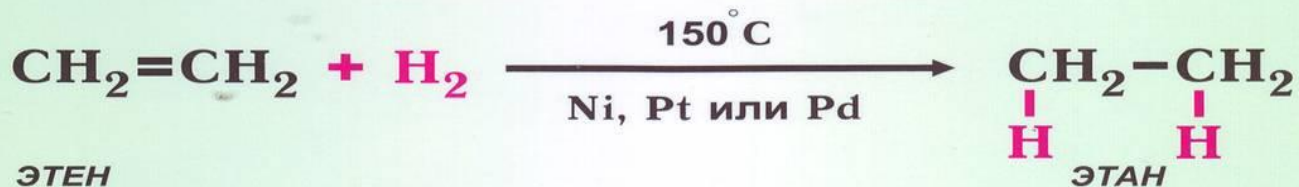
## РЕАКЦИИ ОБМЕНА



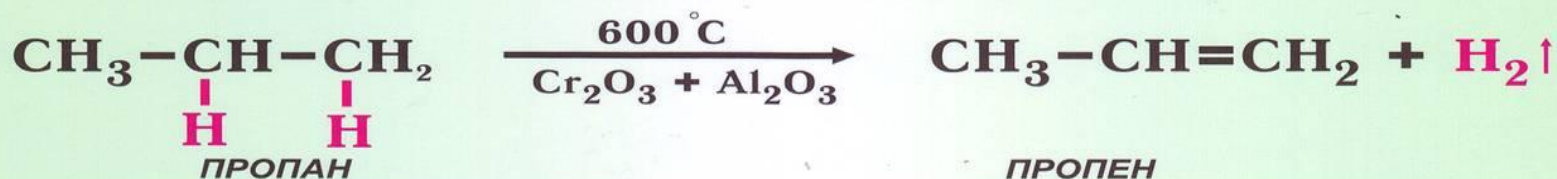
АЦЕТАТ НАТРИЯ

# Виды органических реакций

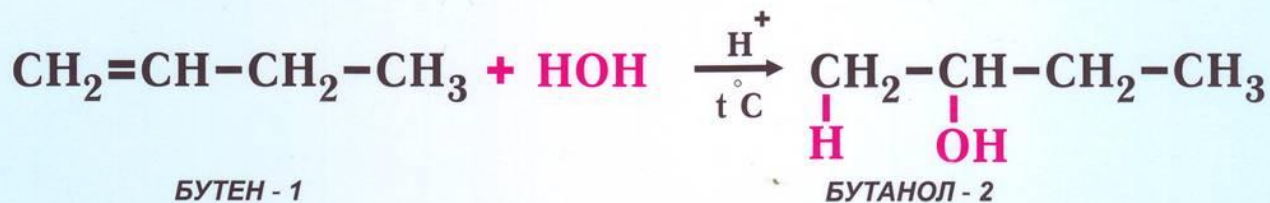
## 1. ГИДРИРОВАНИЕ



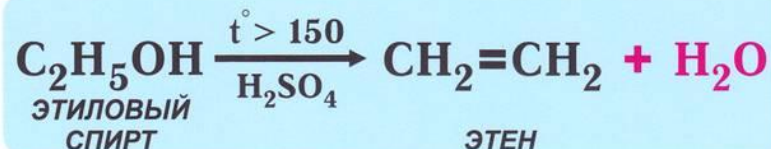
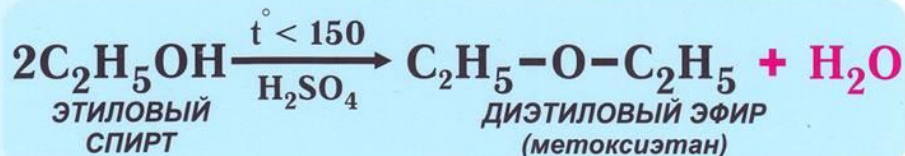
## 2. ДЕГИДРИРОВАНИЕ



## 3. ГИДРАТАЦИЯ

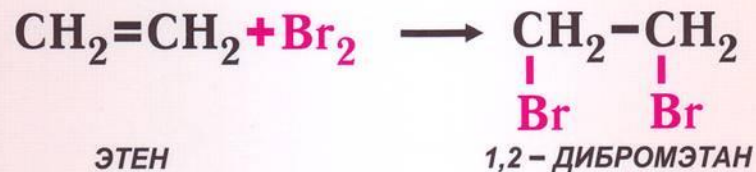


## 4. ДЕГИДРАТАЦИЯ

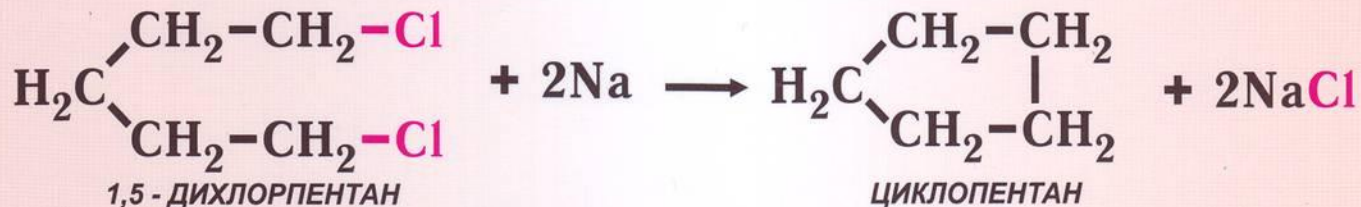


# Виды органических реакций

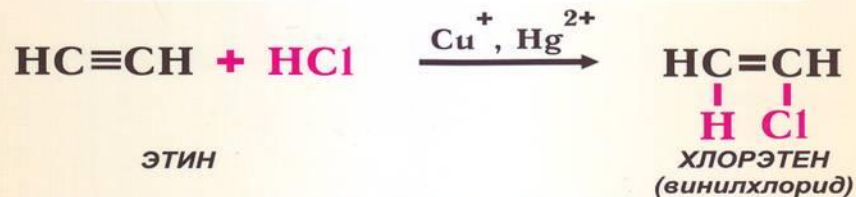
## 5. ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



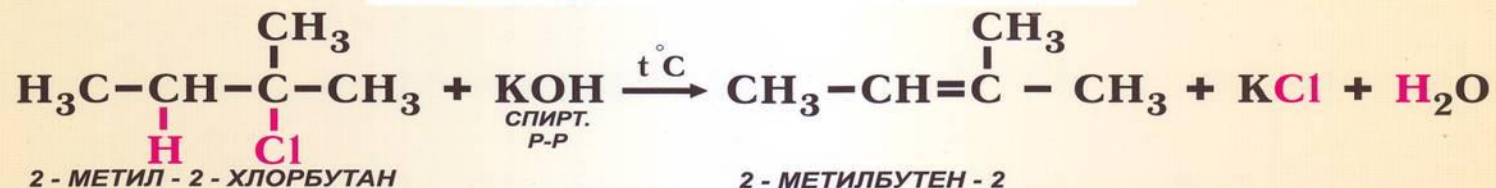
## 6. ДЕГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



## 7. ГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



## 8. ДЕГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

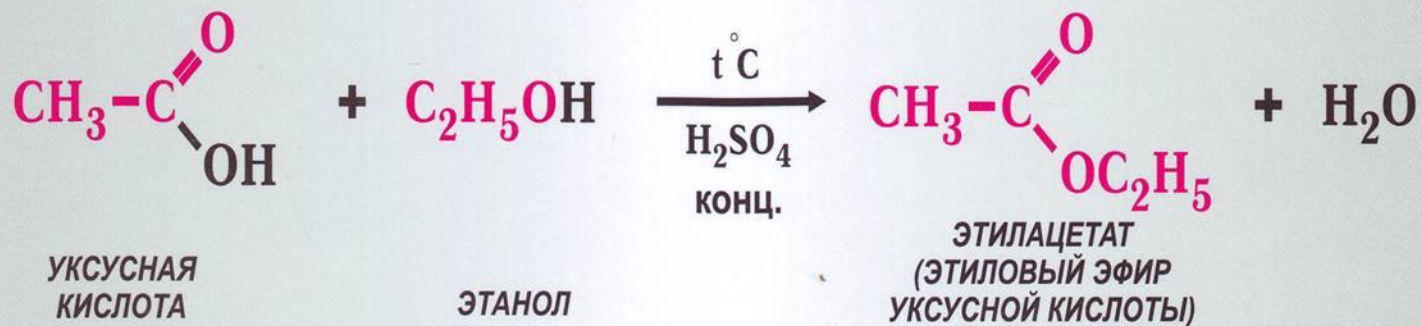


# Виды органических реакций

## 9. НИТРОВАНИЕ



## 10. ЭТЕРИФИКАЦИЯ

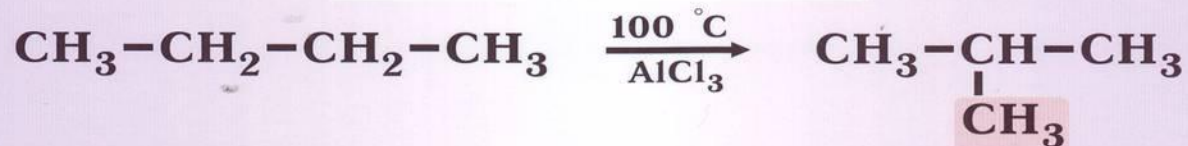






# Виды органических реакций

## 14. ИЗОМЕРИЗАЦИЯ



БУТАН

2 - МЕТИЛПРОПАН

## 15. ТРИМЕРИЗАЦИЯ



АЦЕТИЛЕН

БЕНЗОЛ

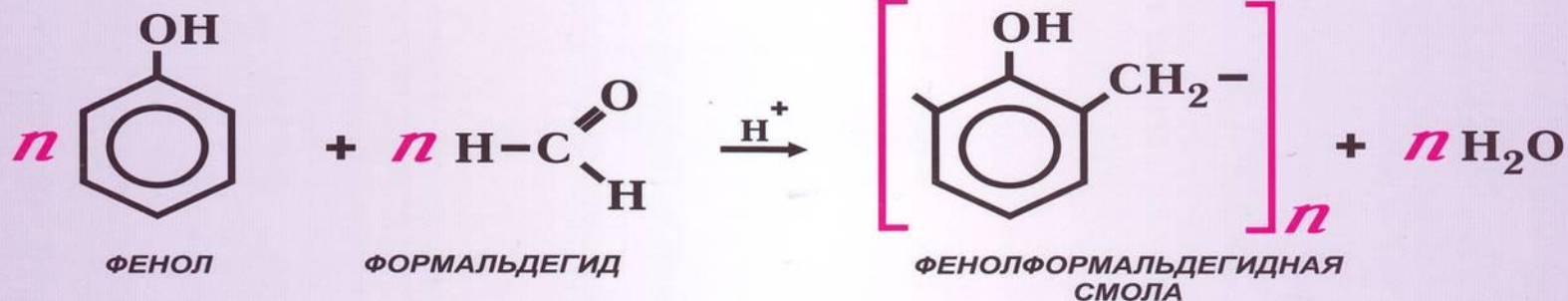
## 16. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ



ЭТИЛЕН

ПОЛИЭТИЛЕН

## 17. ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ



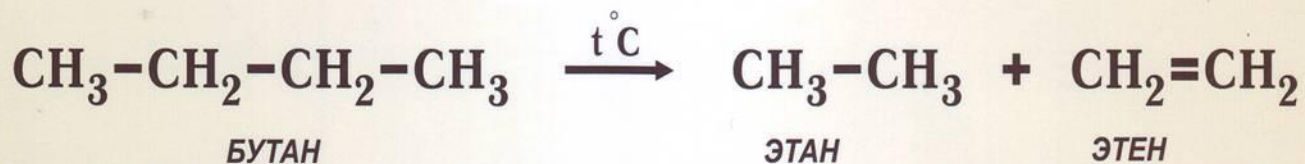
ФЕНОЛ

ФОРМАЛЬДЕГИД

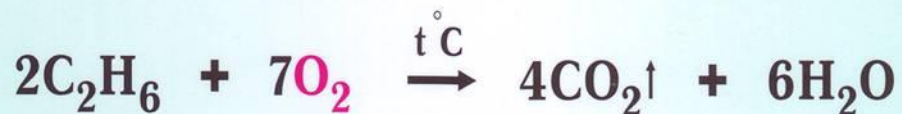
ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНАЯ  
СМОЛА

# Виды органических реакций

## 18. КРЕКИНГ



## 19. ГОРЕНИЕ



## 20. ОКИСЛЕНИЯ

