

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ, РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ И МЕТОДЫ СИНТЕЗА ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ соединений



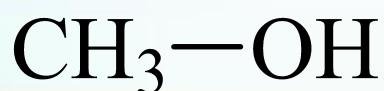
Спирты

Спиртами называются производные углеводородов, в которых один или несколько атомов водорода заменены на гидроксильные группы.

Спирты

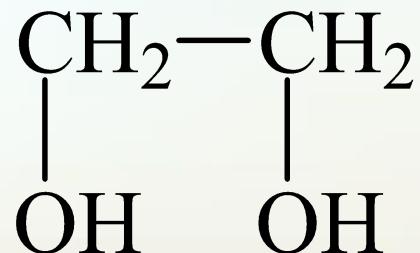
Классификация

Одноатомные



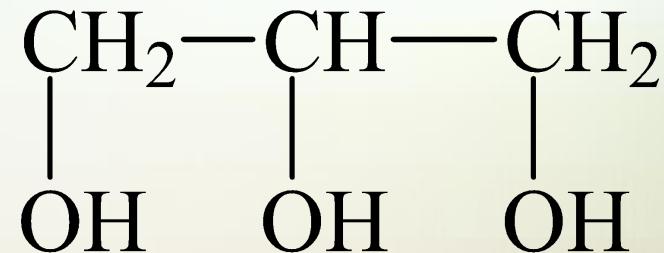
Метанол

Двухатомные



Этандиол-1,2
(этиленгликоль)

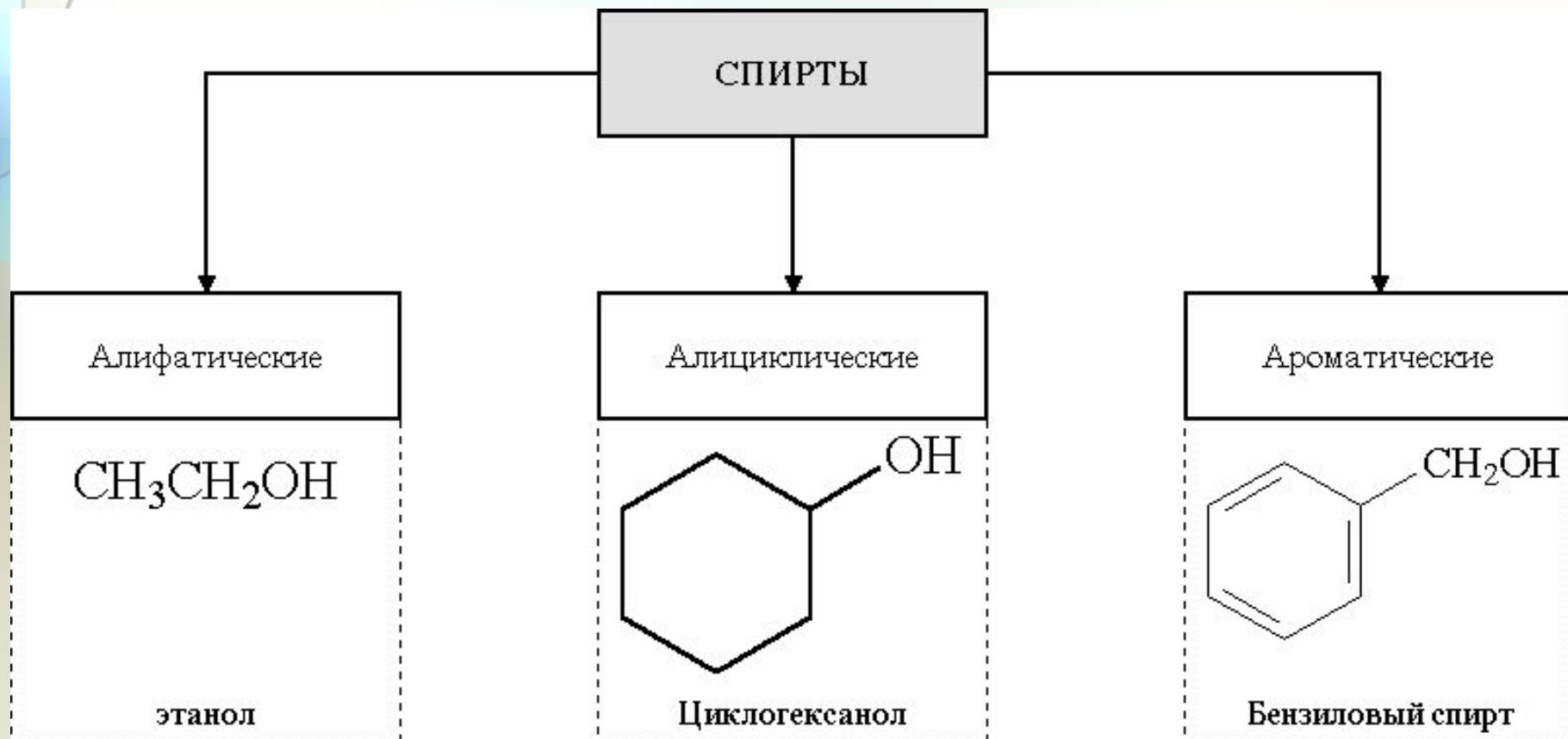
Трехатомные



Пропантриол-1,2,3
(глицерин)

Спирты

Классификация



Спирты

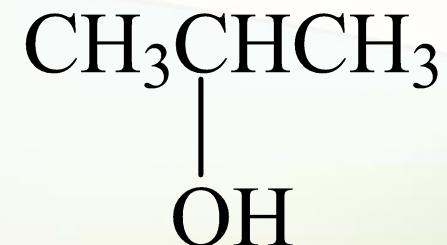
Номенклатура и изомерия



Этанол
(этиловый спирт)



Пропанол-1
(*n*-пропиловый спирт)

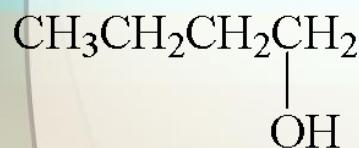


Пропанол-2
(изопропиловый спирт)

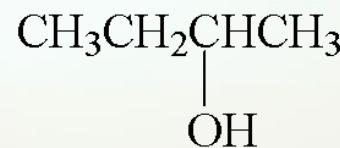
Спирты

Номенклатура и изомерия

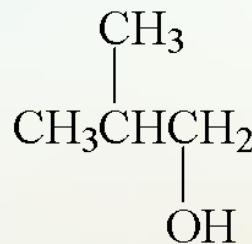
ИЗОМЕРИЯ УГЛЕРОДНОГО СКЕЛЕТА



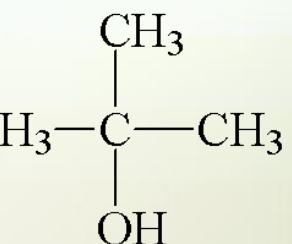
бутанол-1



бутанол-2



2-метилпропанол-1



2-метилпропанол-2

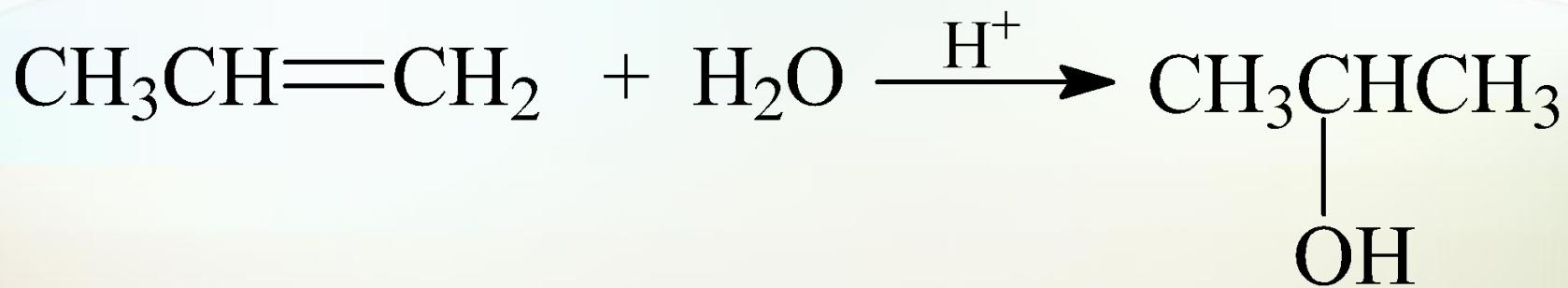
ИЗОМЕРИЯ ПОЛОЖЕНИЯ

ИЗОМЕРИЯ ПОЛОЖЕНИЯ

Спирты

Способы получения

Получение из алканов



пропен

пропанол-2

Спирты

Способы получения

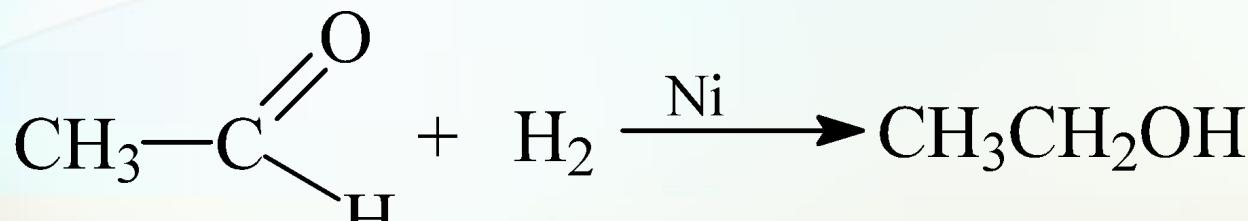
Получение из галогенпроизводных



Спирты

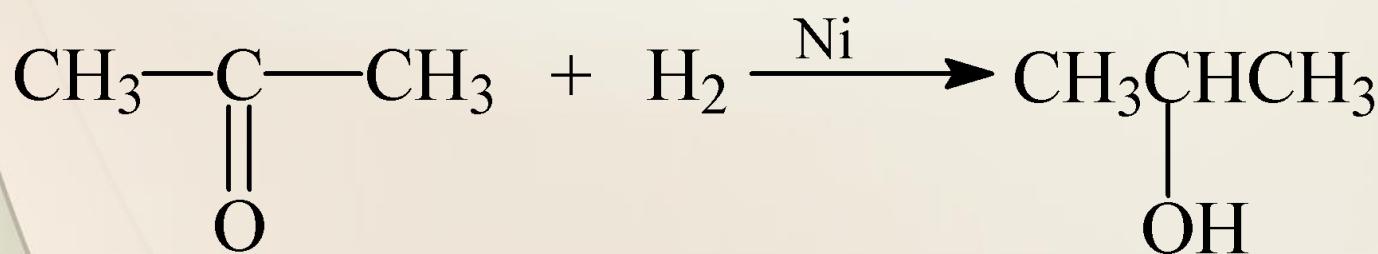
Способы получения

Получение из оксосоединений



ацетальдегид

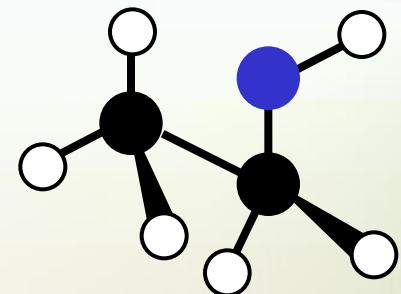
этанол



пропанон
ацетон

пропанол-2

Этанол



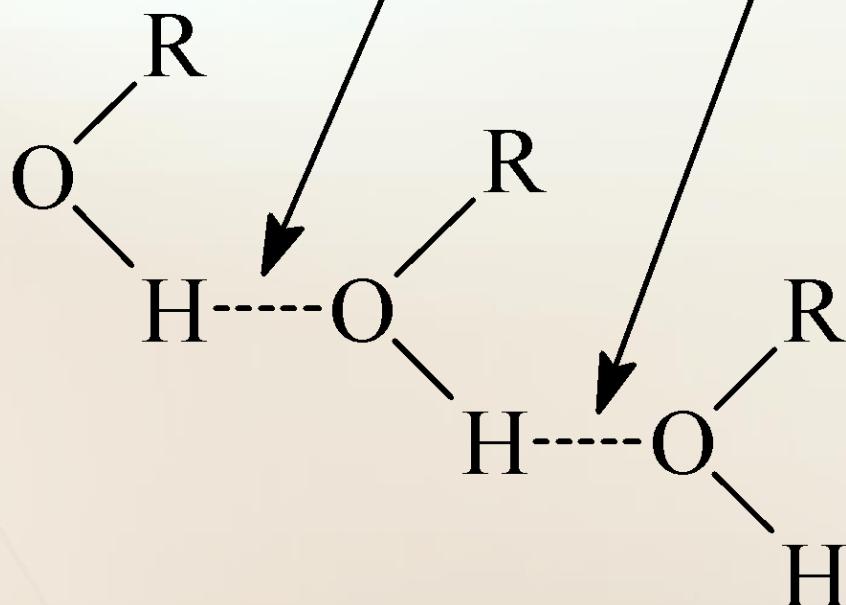
J Bump

Спирты

Физические свойства

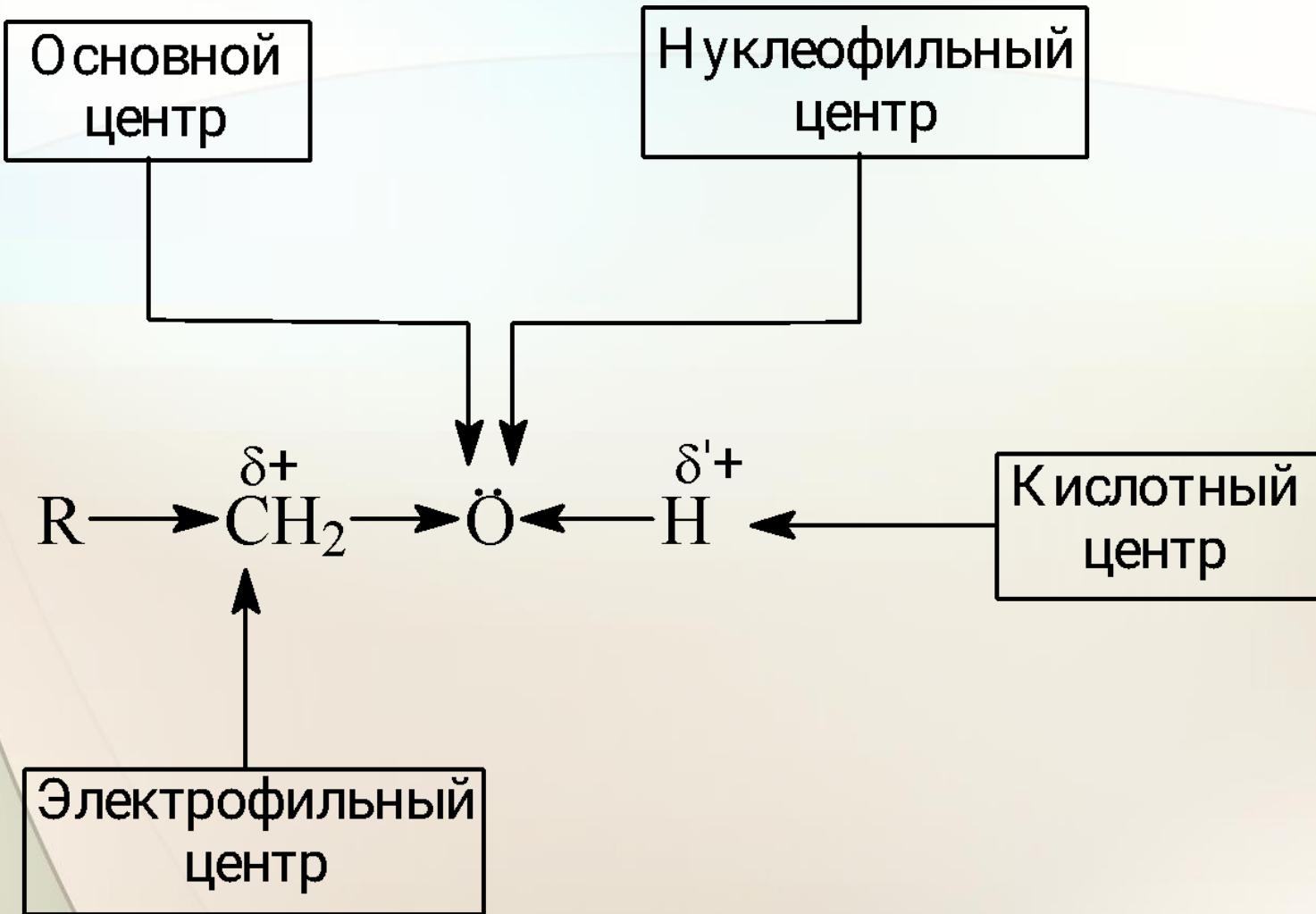
Водородные связи

Водородная связь



Спирты

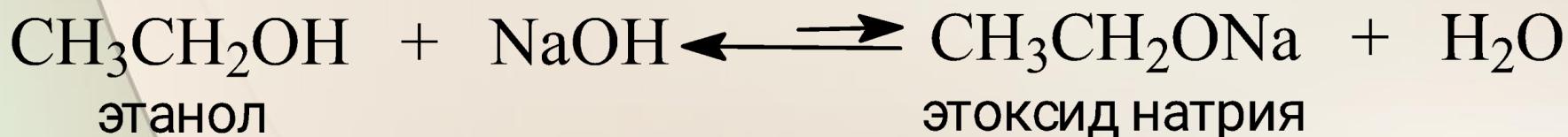
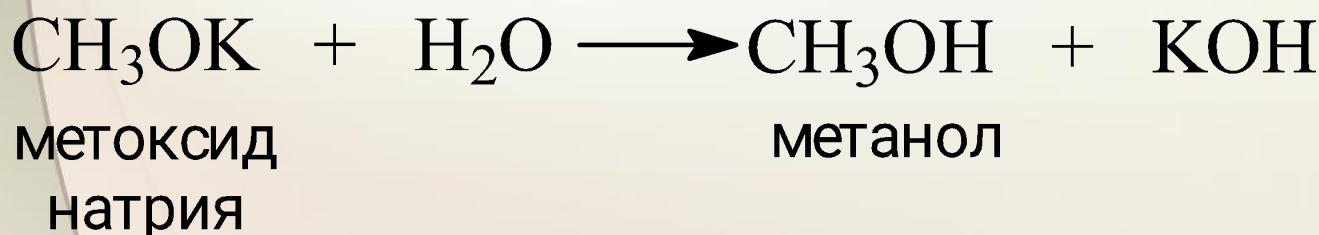
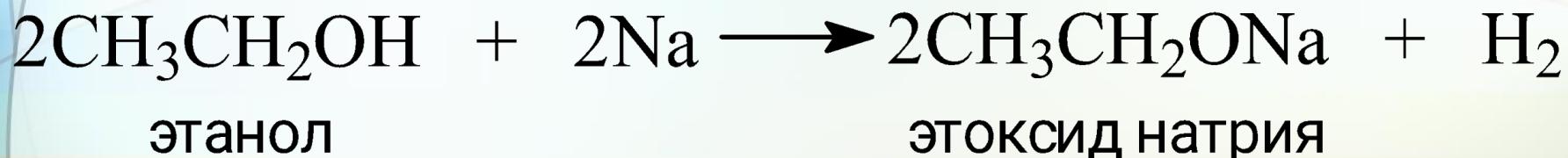
Химические свойства



Спирты

Химические свойства

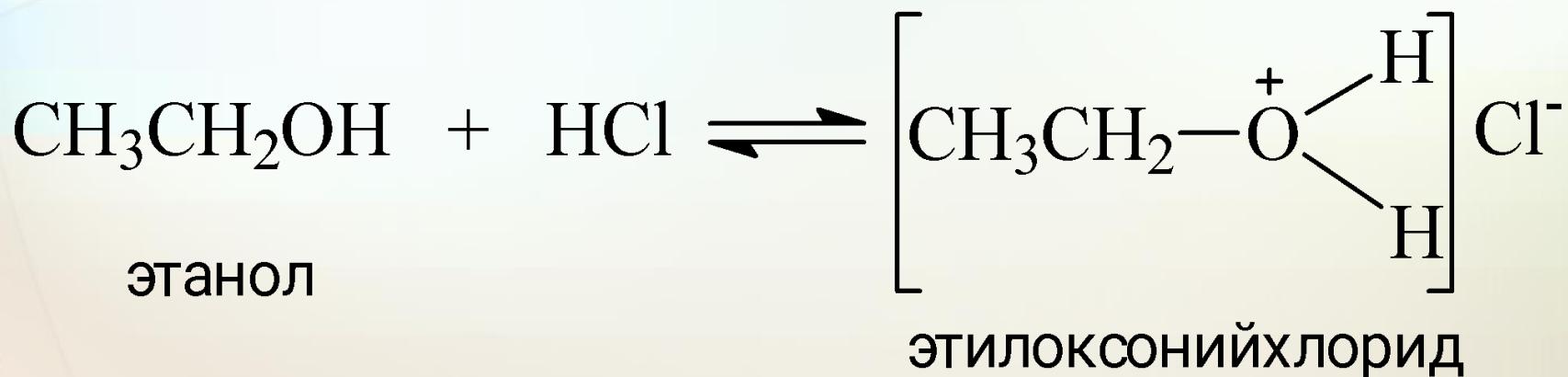
Кислотно-основные свойства



Спирты

Химические свойства

Кислотно-основные свойства



Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействие спиртов с галогеноводородами

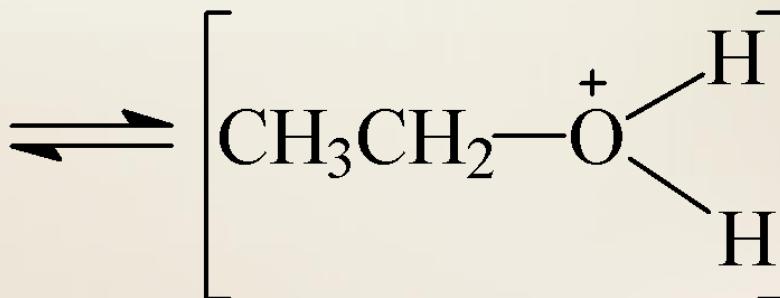
Кислотно-основное взаимодействие

основание

кислота



этанол



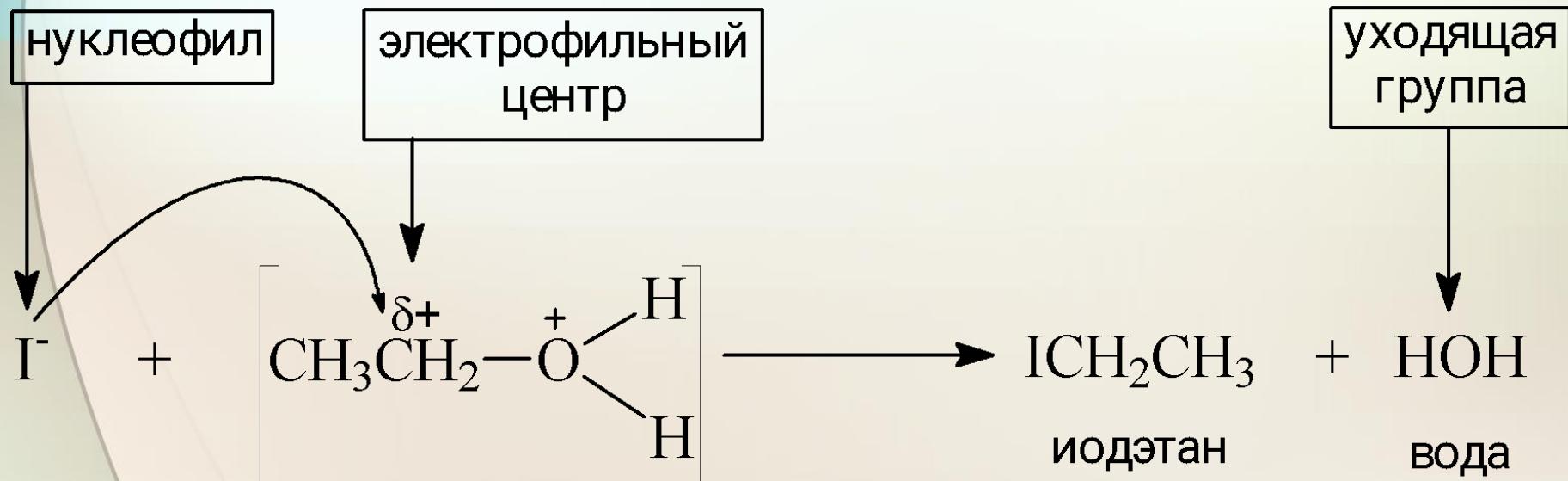
этилоксоний-ион

Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействие спиртов с галогеноводородами

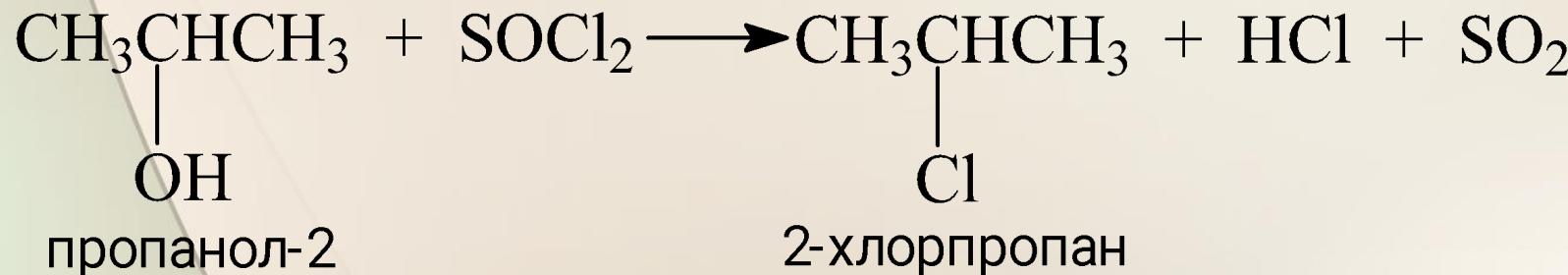
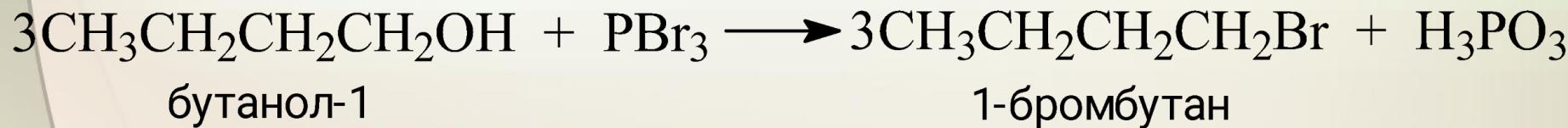
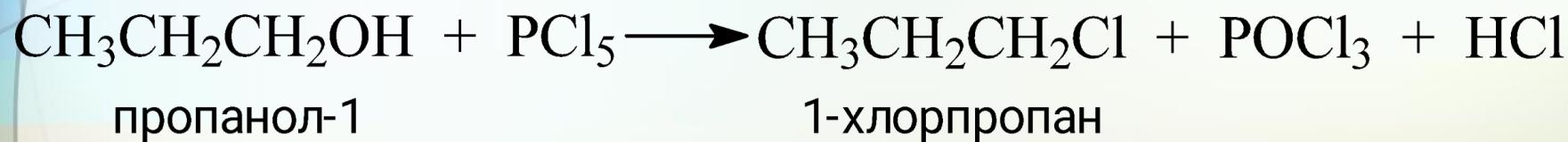


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействие спиртов с галогеноводородами

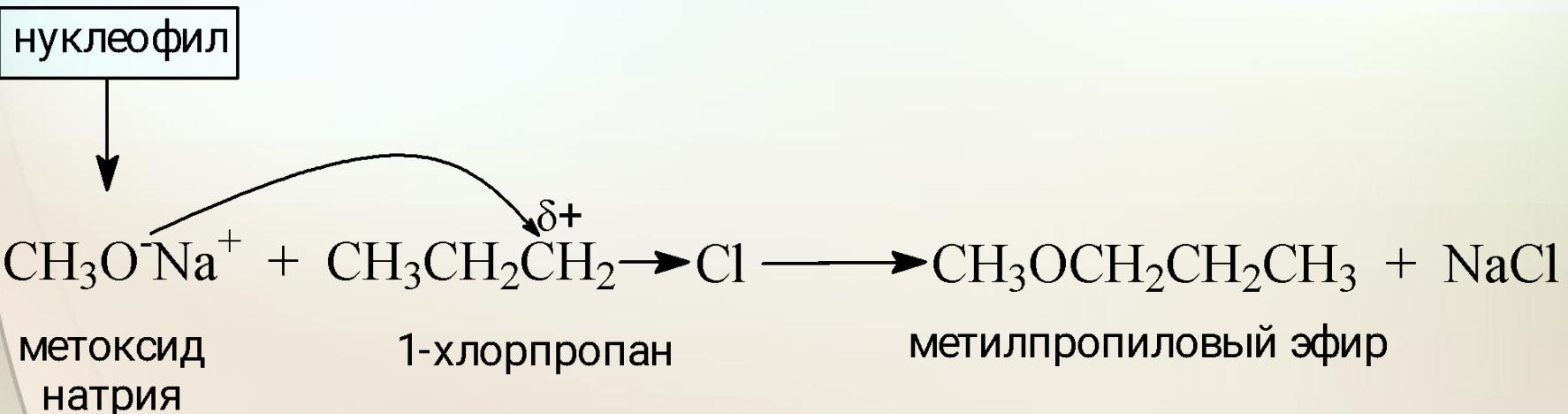


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействие алкоголятов с галогеналканами



Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Межмолекулярная дегидратация спиртов



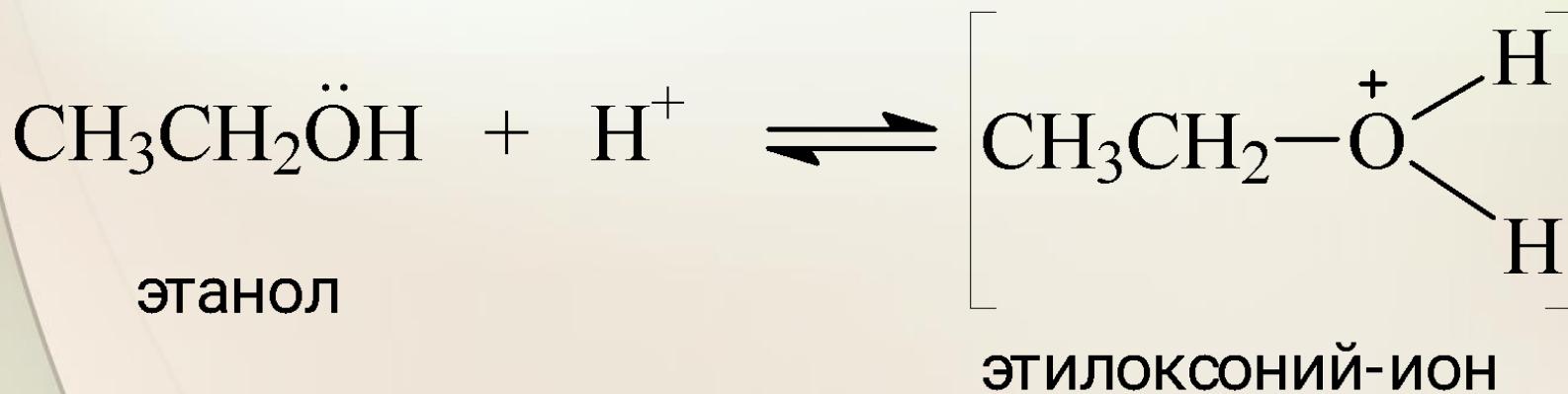
Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Межмолекулярная дегидратация спиртов

Кислотно-основное взаимодействие

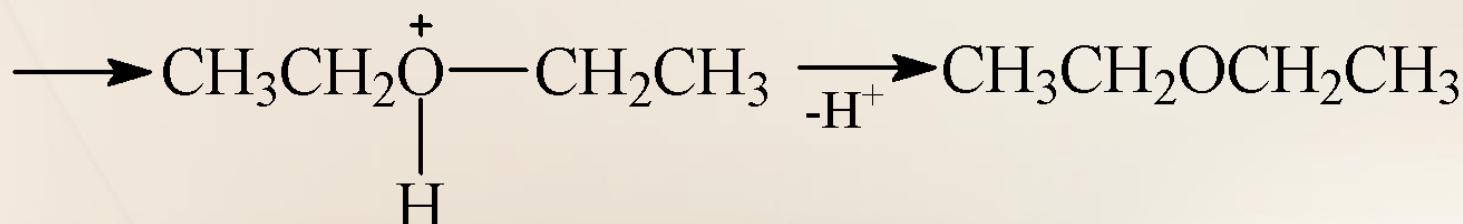
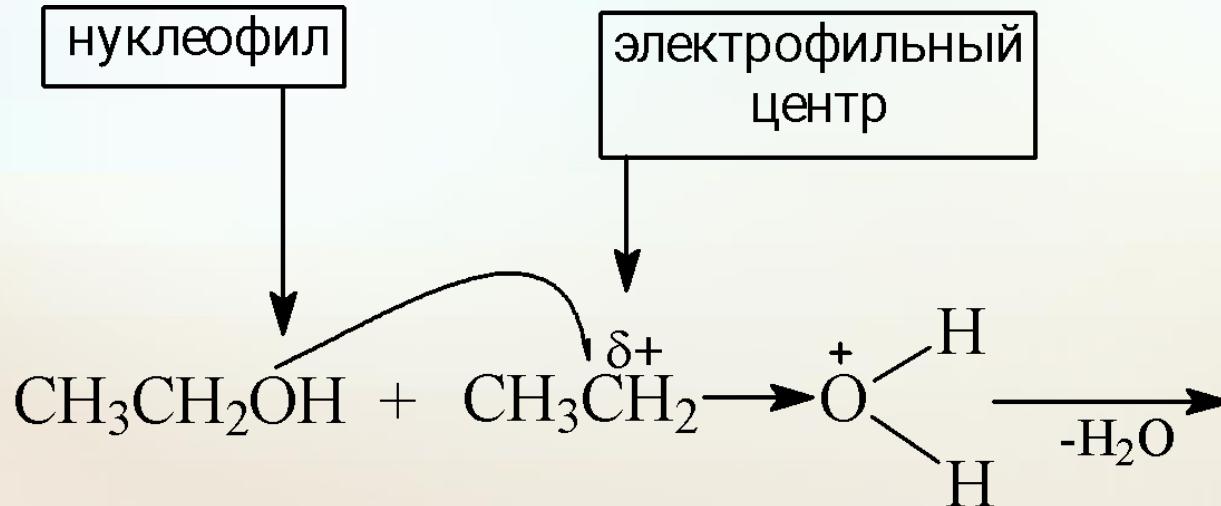


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Межмолекулярная дегидратация спиртов

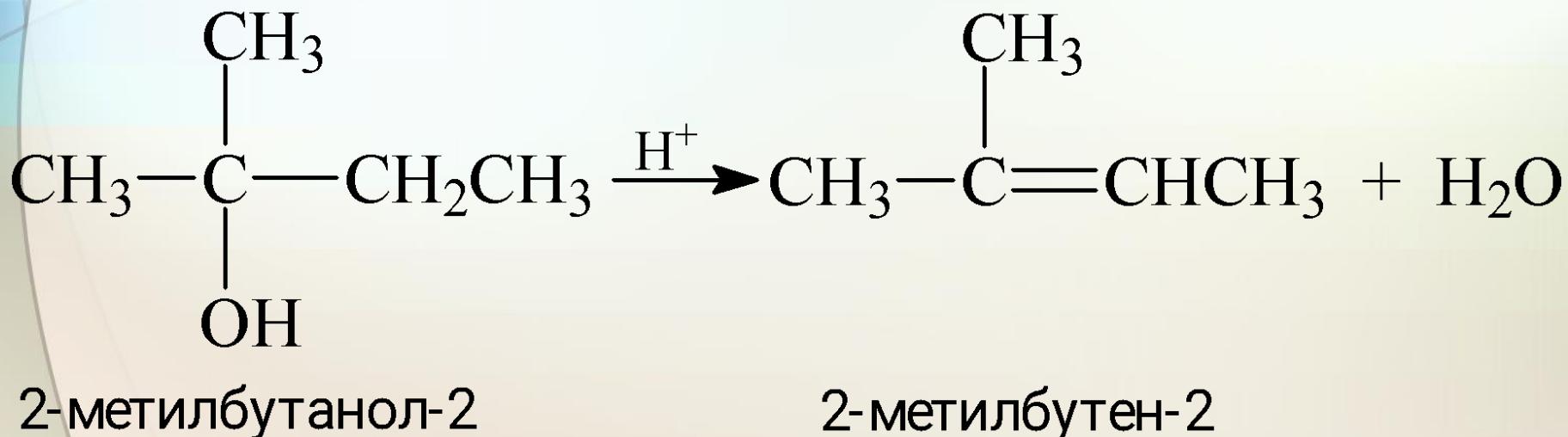


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции элиминирования

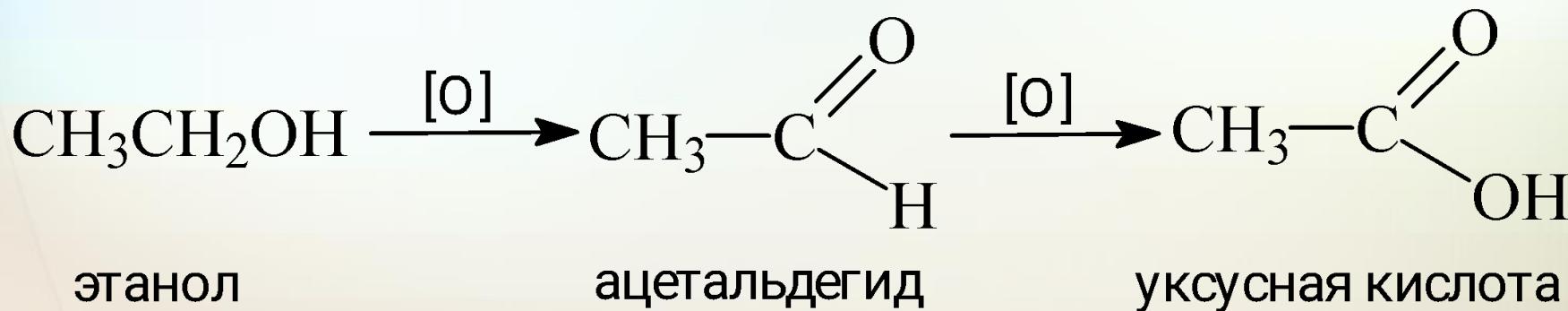


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции окисления

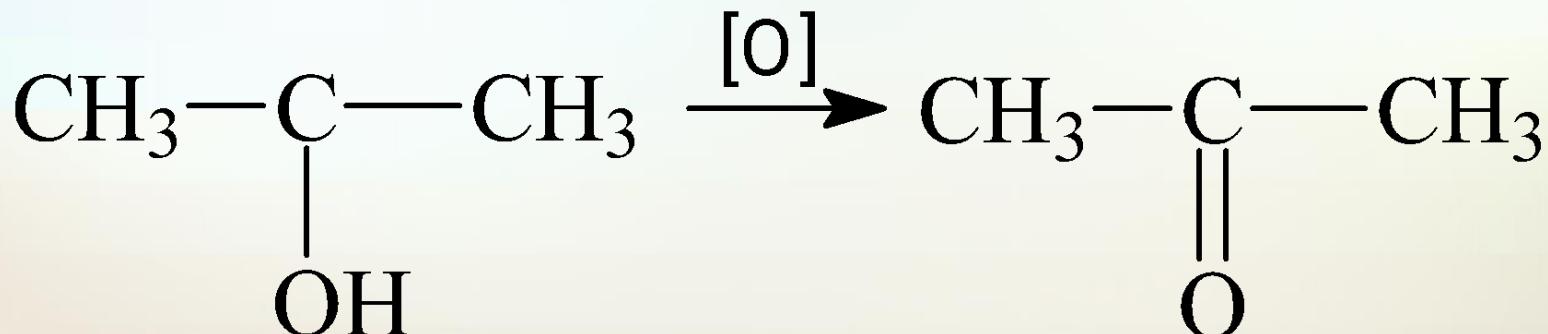


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции окисления



пропанол-2

пропанон-2
(ацетон)