



# КВАЗИСТАТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

---

КВАЗИСТАТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС (квазиравновесный процесс) в термодинамике, бесконечно медленный (идеальный) переход термодинамич. системы из одного равновесного состояния в другое, при котором в любой момент времени её термодинамич. состояние бесконечно мало отличается от равновесного и его можно рассматривать как состояние [термодинамического равновесия](#). Внутреннее равновесие в системе при К. п. устанавливается значительно быстрее, чем происходит изменение внешних физич. параметров.

К. п. всегда являются обратимыми, и наоборот – [обратимые процессы](#) всегда квазистатические. (Для идеальных систем это не всегда выполняется; так, напр., в механике при отсутствии трения обратимыми могут быть и быстрые процессы.) К. п. – одно из важных понятий термодинамики: с помощью К. п. определяют термодинамич. функции; термодинамич. циклы, состоящие из К. п., дают максимальный кпд.