

Принято считать систему идеальной (оптимальной), если:

- **Размеры системы приближаются или совпадают с размерами обрабатываемого или транспортируемого объекта, а масса системы намного меньше массы объекта.** Например, в древности сыпучие материалы хранили и транспортировали в глиняных сосудах, сейчас в мешках.
- **Масса и размеры технической системы или ее главных функциональных элементов должны приближаться к нулю,** т.е. когда устройства нет, а необходимая функция выполняется. Например, деление древесины на части выполняется пилой. Но вот появились лазерные установки для этих целей. Режущего инструмента как бы нет, но функции его выполняются.
- **Время обработки объекта стремится к нулю.** Основной путь реализации этого свойства – интенсификация процессов, сокращение числа операций, совмещение их в пространстве и во времени.
- **КПД идеальной системы стремится к единице,** а расход энергии – к нулю.
- Все части идеальной системы **выполняют без простоев полезную работу** в полной мере своих расчетных возможностей.
- Система **функционирует бесконечно длительное время** без простоев и ремонта.
- Система **функционирует без участия человека.**
- Система **не оказывает вредного влияния** на человека и окружающую среду.