

Вторая теорема Карно

- КПД любой машины, работающей не по циклу Карно, не может превышать КПД машины Карно с теми же тепловыми резервуарами.
- *Доказательство:*
запустим машину Карно по холодильному циклу и при этом она, например, забирает от холодильника 5 Дж и отдаёт нагревателю 10 Дж, используя 5 Дж работы от «хорошей» необратимой машины, которая забирает от нагревателя 9 Дж, а холодильнику возвращает 4 Дж. Результат – невозможный процесс Клаузиуса.