Приложение 1

**Применение первого закона термодинамики к изопроцессам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| название процесса | график | изменение внутренней энергии | работа газа | запись закона | физический смысл записи I закона т-д |
| изохорный  …= const | нагревание  V  P | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| охлаждение  V  P |  |  |  |  |
| изотермический  …= const | расширение  V  P | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| сжатие  V  P |  |  |  |  |
| изобарный  …= const | нагревание  (расширение)  V  P | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| охлаждение  (сжатие)  V  P |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| адиабатный  …= const | сжатие  V  P | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| расширение  V  P |  |  |  |  |