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  | нагреваниеVP | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| охлаждениеVP |  |  |  |  |
| изотермический …= const  | расширениеVP | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| сжатиеVP |  |  |  |  |
| изобарный …= const  | нагревание(расширение)VP | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| охлаждение(сжатие)VP |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| адиабатный …= const  | сжатиеVP | ΔU…0 | А…0 |  |  |
| расширениеVP |  |  |  |  |