

Винахід належить до газової промисловості, зокрема до установок для перетворення енергії надлишкового тиску природного газу на газорозподільних станціях і газорозподільних пунктах в електричну енергію. Утилізаційна детандерна установка містить корпус, закритий з торців днищем і кришкою, патрубки підведення і відводу газу, генератор із приводом. Привід генератора виконаний у вигляді роторного детандера, встановленого разом з генератором на рухомій рамі, яка спирається опорою кочення на внутрішню напрямну і з'єднана з кришкою, причому корпус встановлений на стояках, що мають рухомі зовнішні напрямні, кожна з яких оснащена гвинтовим підйомним механізмом, встановленим на її консольній частині, при цьому кришка встановлена на опорах кочення з можливістю горизонтального переміщення відносно подовжньої осі корпусу по зовнішніх напрямних. Винахід забезпечує зниження вібрації, яка виникає при обертанні ротора, підвищення надійності роботи установки і зниження трудомісткості при обслуговуванні і ремонті установки.