

М. П. Андрійшин, канд. техн. наук,
К. І. Капітанчук, канд. техн. наук
Національний авіаційний університет
Н. М. Андрійшин
ПАТ «Укргазвидобування»

**РОЗРАХУНОК ІНДИВІДУАЛЬНИХ НОРМ ПИТОМИХ ВИТРАТ
ЕНЕРГОРЕСУРСІВ НА ЕКСПЛУАТАЦІЮ АГНКС ПОТУЖНІСТЮ
500 ТА 250 ЗАПРАВОК НА ДОБУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
ДОТИСКУВАЛЬНОГО КОМПРЕСОРА ЕЖЕКТОРНОГО ТИПУ
ПРИ НИЗЬКИХ ТИСКАХ ПРИРОДНОГО ГАЗУ В ГАЗОВИХ МЕРЕЖАХ**

В умовах постійного зростання ціни на природний газ та електричну енергію, постійної зміни співвідношення між цінами на ці енергоресурси, визначити економічну доцільність використання надзвукового газового ежектора як дотискувальний компресор АГНКС при низьких тисках природного газу в газових мережах досить важко. Тому економічна оцінка доцільності використання надзвукового газового ежектора для АГНКС виконана в порівнянні норм витрат природного газу та електричної енергії на кожну 1000 м³ природного газу, відпущеного на заправку автотранспорту.

Виконано порівняльний аналіз індивідуальних норм питомих витрат енергоресурсів на експлуатацію АГНКС з надзвуковим газовим ежектором з індивідуальними нормами питомих витрат енергоресурсів на експлуатацію сучасних АГНКС потужністю 250 та 500 заправок на добу при роботі з дотискувальними компресорами на базі компресорів типу 2ГМ4 та 4ГМ2,5 при низьких тисках природного газу в газових мережах. В процесі розрахунків норм питомих витрат електроенергії враховано потужності двигунів компресорів, вентиляторів, приводу кранів, теплонагрівачів регенерації адсорбенту та опалення приміщень, освітлювальних ламп, іншого обладнання, їх навантаження за потужністю та часом роботи. Представлено розрахункові норми питомих витрат газу та електроенергії на АГНКС-250 виробництва заводу АГНКС-500 з компресорами типу Борець, АГНКС-500 з компресорами виробництва Німеччини та компресорами італійського виробництва. Визначені норми питомих витрат газу та електроенергії на експлуатацію АГНКС в залежності від величини вхідного тиску.