

**РЕАЛІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ДОЗАТОРОМ ГАЗУ ТА
АНТИПОМПАЖНИМ КЛАПАНОМ
НА БАЗІ БАГАТООБОНЕНТНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ
ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ – АРГУС 5000**

Толбатов А.В., *асистент*; Ковригін О.О., *студент*

Метою роботи є дослідження газоперекачувальних установок взагалі і деяких елементів системи конкретніше, а саме роботу дозатора газу і антипомпажного клапана, реалізовану на багатообонентній системі Аргус 5000. На Україні завжди були проблеми з газом, тому дуже важливо мати такий газоперекачувальний агрегат, який дозволить транзитувати газ з невеликими втратами і енерговтратами.

Для досягнення цієї мети були досліджені різні види дозаторів газу та антипомпажних клапанів, їхні окремі параметри, проведений порівняльний аналіз пристроїв, що використовуються на теперішній час в АРГУС-5000 та більш старій системі ССС.

Вибір дозаторів газу та антипомпажних клапанів зумовлений тим, що вони є одними з основних елементів. А так як це основні елементи то про них повинні знати. Пристрої дуже важливі тому, що при правильному використанні дають користь, а при не правильному – несуть загрозу. Данні пристрої при правильному монтажі та налаштуванні можуть давати велику економію щодо витрат та транспортування. Антипомпажна система це запобіжник надлишкового газу, наслідки якого можуть бути дуже серйозні, а саме – вибух.

Були розглянуті: способи діагностики помпажа, газодинамічні характеристики, математичний аналіз помпажного запасу, структуру регулятора, дозатор газу, підвищення економічності.

На сучасному етапі розвитку газоперекачувальних установок, неможливо їх використання, без системних автоматизацій які контролюють складний процес транзиту газу. Дуже важливою системою є система безпеки, яка при аварійному режимі автоматично вживає заходів що в результаті дає можливість запобігати нещасні випадки а також зберегти пристрій придатним для подальшої експлуатації. З кожним роком системи газоперекачувальних агрегатів розвиваються.