

# ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ДАВАЧІВ ТИСКУ

Усата І.О.

Науковий керівник – доц. каф. «Металорізальні верстати метрології і сертифікації»,  
канд. техн. наук. Слободяник П.Т.

В роботі досліджуються метрологічні характеристики інтелектуальних давачів тиску. Давачі призначені для вимірювання та безперервного перетворення в аналоговий токовий сигнал (4 – 20мА) та (або) цифровий сигнал наступних величин протоколу HART: збитковий тиск, абсолютний тиск, розрідження, тиск – розрідження, різниця тисків, гідростатичний тиск. Вимірювальні середовища: рідини, пар, газ, харчові продукти.

Розглядається використання інтелектуальних давачів тиску при вимірюванні витрати за змінним перепадом тиску. В такому випадку його під'єднують за допомогою сенсорних трубок в безпосередній близькості до звужуючого пристрою. Таким чином, за допомогою інтелектуальних давачів тиску результати вимірювання витрати передаються безпосередньо на щит оператора.

Особлива увага приділяється повірці інтелектуальних давачів тиску. Складена та проаналізована схема повірки. Розроблено порядок повірки.