

## Структурна схема ультразвукового витратоміра

Федорюк М.П., студ.

Донецький національний технічний університет, м. Донецьк

Розроблюваний ультразвуковий витратомір призначений для вимірювання, контролю та централізованого обліку об'ємної витрати й сумарного обсягу питної води на станціях водозабору, кушових насосних станціях на напірних трубопроводах діаметром до 1200 мм. Він реалізує часопрохідний вимірювальний принцип, має мінімум 4 вимірювальних канали, має занурені п'єзоелектричні перетворювачі.

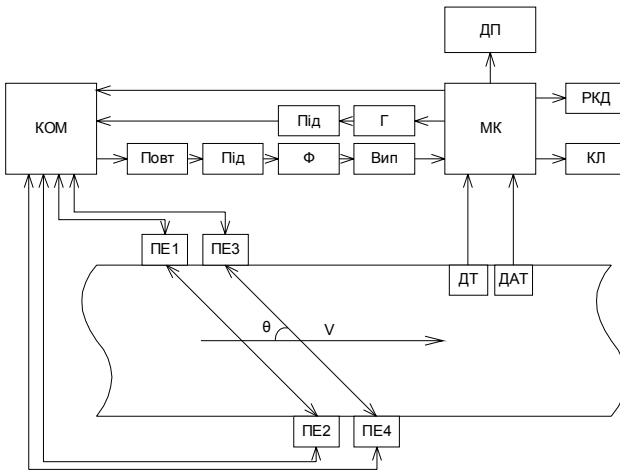


Рисунок 1 – Структурна схема ультразвукового часопрохідного витратоміра з врізними датчиками

На рисунку позначено: ПЕ – п'єзоелемент, ДТ – датчик температури, ДАТ – датчик абсолютного тиску, КОМ – комутатор, Повт – повторювач, Ф – фільтр, Під – підсилювач, Вип – випрямляч, МК – мікроконтролер, ДП – диспетчерський пункт.

2. А.И. Бондарь, С.М. Дегтярь, С.А. Павленко и др., *Механіка та машинобудування*, 189 (2010).