

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЧІПСІВ

Григоренко І.В., Білецький Р.І.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У доповіді представлено структурну схему інформаційно-вимірнувальної системи (ІВС) для виробництва чіпсів. Схема має 4 основних етапи технологічного процесу: миття, очищення, нарізання та смаження картоплі. На різних етапах контролюємо температуру, час, тиск і оберти двигуна. За допомогою перетворювачів (ПВП) аналогова інформація з датчиків перетворюється у цифровий вигляд та передається до мікроконтролера для подальшої обробки. Генератор синхроімпульсів (ГСІ) виробляє імпульси для роботи мікроконтролера. Цифровий відліковий пристрій (ЦВП) призначений для відображення вимірнувальної інформації оператору. За допомогою інтерфейсу (ІФ) відбувається передача даних до персонального комп'ютера. Щоб зробити скидання (reset) мікроконтролера використовується пульт управління (ПУ). Живлення всієї системи відбувається за допомогою блока живлення (БЖ).

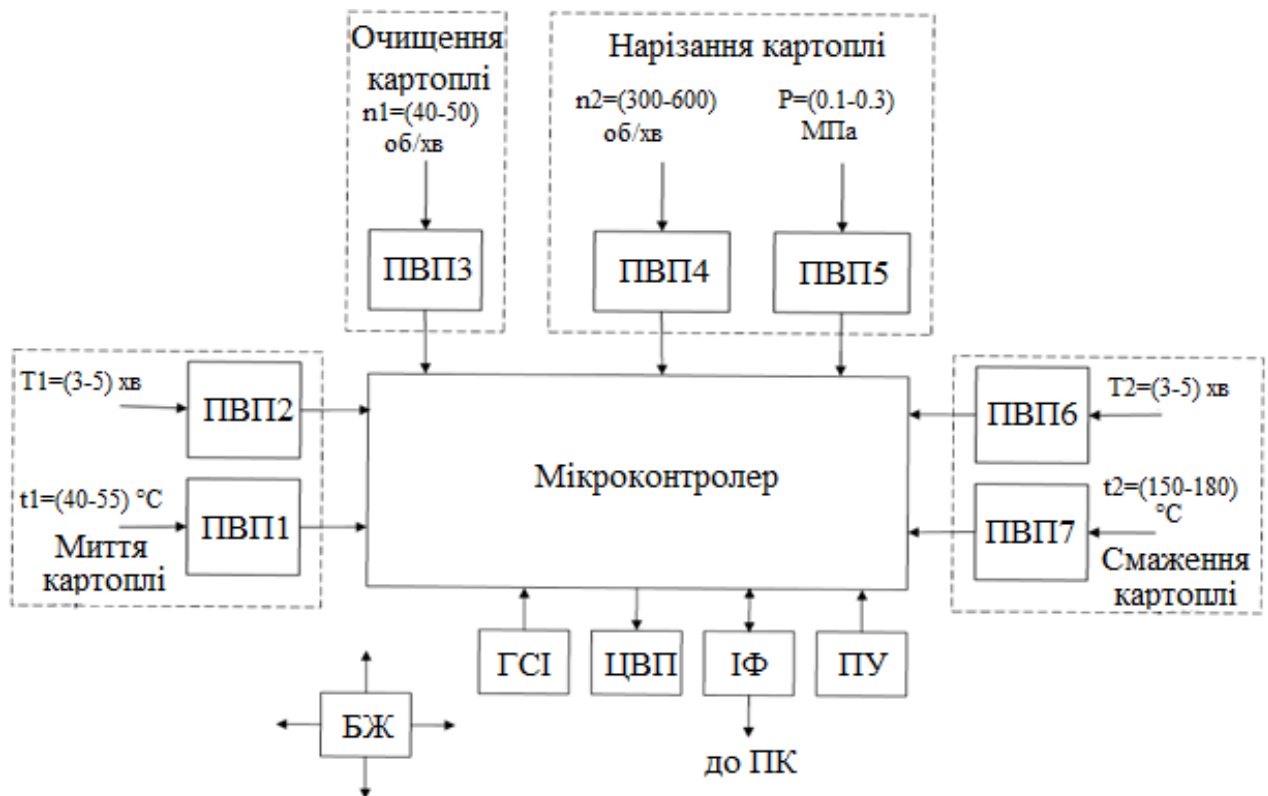


Рисунок 1 – Структурна схема ІВС

Література:

1. Інформаційно-вимірнувальні технології та системи : навчальний посібник / Григоренко І.В., Кондрашов С.І., Григоренко С.М. Харків: «Факт», 2023. 254 с.