МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ПЛОМБІРУ

Григоренко І.В., Шибанов А.А., Григоренко С.М.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Основним напрямком розвитку автоматизованого виробництва, є впровадження автоматичного керування технологічними процесами завдяки використанню інформаційно-вимірювальних систем (ІВС). Прикладом такої системи є ІВС для технологічного процесу виробництва пломбіру (Рис. 1).

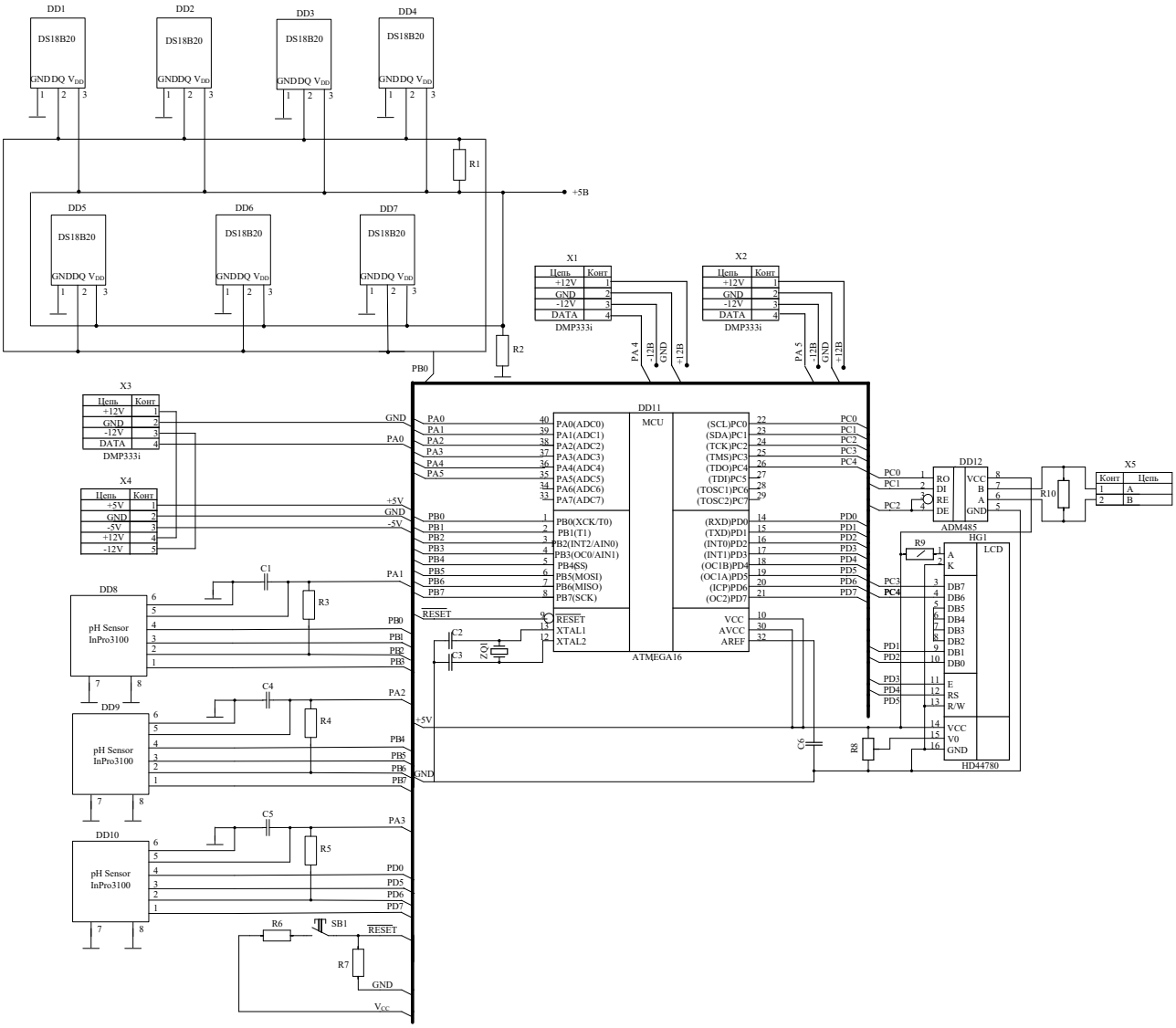

Рисунок 1 – ІВС для технологічного процесу виробництва пломбіру

Сенсори температури представлені мікросхемами DD1 – DD7, сенсори рівню pH – DD8 – DD10. Сенсори виміру рівнів тиску (DMP333i) підключені до роз’єднань X1, X2, X3. У якості мікроконтролера обрано ATmega16 (DD11). Цифровий відліковий пристрій представлений мікросхемою HD44780 (HG1). Послідовний інтерфейс RS485 (DD12) для програмування DD11 і передачі доних до ЕОМ.