

## Анотація

Магістерська дисертація присвячена розробці комп'ютеризованої системи контролю стану пристроїв цифрового будинку.

Комп'ютерна система повинна забезпечити:

- 1) контроль працездатності вимірювальних каналів (датчики, АЦП, МП, ЕОМ);
- 2) контроль працездатності каналів керування виконуючими пристроями (ЕОМ, ЦАП, пристрої);
- 3) контроль засобів розподільної обробки інформації (ЕОМ, МП);
- 4) контроль і моніторинг комфортних умов у цифровому будинку.

Основна увага приділяється вибору пристроїв каналів збору даних, побудові інтерфейсних поєднань для дротового та бездротового варіантів зв'язку. Розглянуто питання живлення окремих пристроїв і системи в цілому. Показані варіанти тестування пристроїв комп'ютерної системи.

Ключові слова: вимірювальні канали, моніторинг стану датчиків, цифровий будинок.