

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ БУДІВЛЯМИ І СПОРУДАМИ

Проценко О. В.

Науковий керівник – д-р техн. наук, доц. Фесенко Т.Г.

Харківській національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

(61052, Харків, вул. Різдвяна, 19, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, тел. (057) 712-35-37, e-mail: fesenko.t@khntusg.info)

Інтеграція кращих міжнародних практик щодо впровадження системи оцінки енергоефективності та екологічності будівель представлена у Національному стандарті «ДСТУ EN 15232-1:2017 Енергоефективність будівель. Частина 1. Вплив автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями (EN 15232-1:2017, IDT)», що регламентує методику розрахунку коефіцієнтів для оцінки енергоефективності будівлі за умови застосування автоматизованої системи моніторингу та управління.

Автоматизована система моніторингу та управління будівлею (Building Automation and Control Systems, BACS) охоплюють усі види обладнання та інженерні комунікації для автоматичного управління (включаючи з'єднання), моніторингу, оптимізації для експлуатації, втручання людини та управління з метою досягнення енергоефективної, економічної та безпечної роботи інженерних систем будівлі. Інтегрована BACS передбачає взаємодію приладів опалення, вентиляції та кондиціонування повітря, гарячого водопостачання, освітлення, розподілення електроенергії, вимірювання енергії, ліфтів та ескалаторів, іншого обладнання, а також систем зв'язку, контролювання доступу, охорони, безпеки життя і т.ін. (рисунок).



Рисунок. Структурна схема системи моніторингу та управління будівлею/спорудою