

Фалендиш А.П., д.т.н., проф., Василенко О.В., к.т.н., ст.викл.,
Клецька О.В., асист.,
Український Державний Університет Залізничного Транспорту

СКЛАДАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПАСПОРТУ ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕНОЇ ЧАСТИНИ АДМІНІСТРАТИВНОЇ БУДІВЛІ УНІВЕРСИТЕТУ

Сучасний стан інфраструктури в країні знаходиться в поганому положенні. Більшість її об'єктів були збудовані до 1991 р. На той час діючі будівельні норми не були такими «жорсткими» по тепловим втратам через огорожуючі конструкції. Тому коли стали підвищуватися ціни на енергоресурси, утримання таких об'єктів стало дуже обтяжливим для власників. Велика кількість об'єктів інфраструктури має от двох та більше власників, та різні системи теплопостачання та вентиляції, тому важливим стає розробка та складання енергетичного паспорту для відокремленої частини такої будівлі.

Була розглянута відокремлена частина Українського Державного Університету Залізничного Транспорту (УкрДУЗТ) розташованого в місті Харків, яка складається з приміщення котельної лабораторії, дизельної лабораторії та двох поверхів учбових кабінетів. Загальна площа яка розглядається складає 822 м². Виходячи з призначення, температура в опалювальних приміщеннях складає від 16⁰С в лабораторіях до 18⁰С в учбових кабінетах [1]. Загальний об'єм який необхідно опалювати під час опалювального сезону складає 3870 м³.

Співробітниками учбового закладу були проведенні вимірювання та складений енергетичний паспорт даної відокремленої частини будівлі. Виходячи з отриманих результатів було встановлено, що клас енергетичної ефективності складає «Е» [2]. Виходячи з отриманих результатів були розроблені пропозиції які в подальшому дозволять підвищити клас енергетичної ефективності будівлі. Наведені пропозиції були розділені на дві основні групи. До першої групи віднесені пропозиції, які пов'язані з будівельними діями: заміна вікон, реконструкція стін, заміна дверей та ін. До другої групи віднесено пропозиції, які пов'язані безпосередньо з використання енергоресурсів, це встановлення теплового пункту, сонячного колектора та твердопаливного котла малої потужності; регулювання температури в приміщення в залежності від наявності людей в приміщеннях та зовнішньої температури повітря.

Висновки. З використанням сучасного вимірювального обладнання проведені необхідні заміри, зроблені відповідні розрахунки та складено енергетичний паспорт для відокремленої частини будівлі університету. По результатам роботи та енергетичного паспорту розроблені пропозиції, які дозволяють підвищити клас енергоефективності будівлі.

Список використаних джерел:

1. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будинків. На заміну ДБН В.2.6-31:2006 (зі змінами від 1 липня 2013 р.), від 08.07.2016р. Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій". 2017 – 31с.
2. ДСТУ-Н Б А.2.2-13:2015. Енергетична ефективність будівель настанова з проведення енергетичної оцінки будівель. Уведено вперше; чинний з 2016-01-01; Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"; ТК 302 "Енергоефективність будівель і споруд"; ПК 4 "Енергетична паспортизація будівель". - 2015 - 25с.