

Таким чином, було визначено, що будучи однією з останніх технологічних розробок у будівництві, ПВХ мембрани впевнено випереджають своїх «побратимів». Це було доведено шляхом повноцінного порівняння такого матеріалу з руберойдом. Встановлено, що їх головною перевагою як будівельного матеріалу на будівельних ринках багатьох країн світу є довговічність та легкість в експлуатації, простота монтажу. Не зважаючи на такі переваги, використання ПВХ мембрани є коштовним, однак означена тенденція на ринку може змінитися під тиском конкурентних факторів.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВЛАСНОЇ КОТЕЛЬНОЇ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ НА ОПАЛЕННЯ ТВЕРДОПАЛИВНИМИ КОТЛАМИ

Юрченко О.В., к.е.н., доц.

Конельський В., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доц.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

В умовах постійного ураження критичних енергетичних об'єктів України, відсутності електроенергії та непередбачуваності ситуації особливо важливим є не лише економічність, а й автономність системи опалення. На жаль, в умовах щільної міської забудови використовувати сонячні електростанції не має можливості, тому використання твердопаливного котлу та побудова власної міні-котельні є гарною альтернативою.

Серед головних переваг даної системи є відносна дешевизна палива, проста технологічного процесу та надійність конструкції, яка перевірена роками. Також сюди можемо віднести можливість роботи в умовах відсутності електроенергії (потрібний лише невеликий генератор для живлення насосу та вентилятора), можливість використовувати не лише класичні дрова, вугілля, торф а й відходи виробництва (у тому числі відволожених та з високою зольністю). Сучасний твердопаливний котел має великий ККД до 89% та гарну автоматику, котра не потребує витратити на обслуговування системи багато часу. В залежності від виду палива котел може працювати до двох днів на одному завантаженні паливом. Також дана система має можливість підключення бойлеру та може забезпечувати житловий будинок гарячою водою.

Отже, метою дослідження є розробка максимально гнучкої та універсальної схеми опалення на основі застосування комбінованого твердопаливного котла промислової потужності для автономного живлення багатоповерхового житлового будинку.

За основне завдання дослідження беремо аналіз ринку паливного обладнання та техніко-економічне обґрунтування вибору максимально ефективного та економічно доцільного способу опалення житлового будинку з

врахуванням сучасних реалій в країні. Досягнення окресленої мети передбачає порівняння альтернативних способів опалення за критеріями як вартості покупки та монтажу, так і зручності обслуговування, додаткових функцій, ККД та споживання палива, можливості використання різноманітних джерела палива тощо.

Отже, рішення щодо використання твердопаливних котлів для опалення багатоповерхових житлових будинків є одним з актуальних напрямків в дослідженні енергетики та будівництва. Така система опалення має низку переваг та вигідно відрізняється від централізованого опалення за рахунок автономності роботи, відносної дешевизни, різноманітності видів палива.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ БУДІВНИЦТВА НА ДОВКІЛЛЯ

*Юрченко О.В., к.е.н., доц.
Шелудченко А, магістрант ПЦБ
Легкий Б., магістрант ПЦБ
Сумський національний аграрний університет*

Внаслідок повномасштабного військового вторгнення Росії на територію України значна територія нашої держави зазнана руйнацій. Масштаби збитків, спричинених війною, оцінюються експертами в мільйони гривень, в т.ч. збитків, нанесених навколишньому середовищу. За цих умов на тлі погіршення макроекономічних показників розвитку економіки особливо актуальними є питання еколого-економічної оцінки впливу будівельної галузі на довкілля.

Будівельна галузь в повоєнному відновленні України є однією з найголовніших галузей, а від її ефективності в багато чому залежатиме результативність функціонування інших галузей національної економіки, в т.ч. у контексті забрудненням та використанням природних ресурсів. Збереження природних ресурсів є основною метою підходу зеленого будівництва. Природний ресурс – це сировина, властивості якого використовуються людьми або іншими видами для задоволення потреб. Тому потрібно удосконалювати та застосовувати в будівельній галузі матеріали які не будуть наносити шкоди нашому довкіллю.

Отже, перспективним є дослідження і розвиток теоретичних положень та науково-методичних засад оцінки й прогнозування еколого-економічних збитків від негативного впливу будівельної галузі на довкілля.

Зміст дослідження полягає в розробленні рекомендацій щодо підвищення рівня екологічності БМР на основі впровадження еколого-орієнтованих управлінських рішень. Теоретичні й методичні положення дослідження впроваджено в діяльність Департаменту інфраструктури міста Сумської міської ради для формування переліку пріоритетних природозахисних заходів у будівництві при розробці «Комплексної програми охорони навколишнього середовища м. Суми».