

## ПЕЛЛЕТНЕ ОПАЛЕННЯ

**Трусов С.О.**

Науковий керівник – к.т.н., доц. Поляшенко С.О.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені  
Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,  
тел. (057) 732-97-95), E-mail: [tiaxntusg@gmail.com](mailto:tiaxntusg@gmail.com), факс (057) 700-39-14

Система опалення в будь-яких заміських будинках повинна бути добре продумана, прорахована і виконана якісно. Система опалення - одна з найважливіших складових інженерного забезпечення каркасного будинку, і дещо відрізняється від споруд, зведених за іншими технологіями. Вся справа в тому, що каркасні конструкції (стіни і перекриття) не здатні витримувати дуже високі температури. Відмінним рішенням для опалення каркасного будинку буде використання пеллетних котлів або печей.

Пеллети – це спресовані у вигляді гранул відходи деревообробної та сільськогосподарської промисловості. Так як гранули виробляють без хімічних добавок, ця продукція є гіпоалергенною і екологічно чистою. Пеллетне опалення – відносно нове явище в нашій країні. З огляду на те, що ціни на дизельне паливо і електроенергію сильно зросли, населення стало шукати альтернативні і економічні джерела опалення. Особливість пелет полягає в тому, що при їх згоранні виділяється тепла більше, ніж від ряду інших видів палива. Зокрема, при спалюванні 1 тонни цих матеріалів виділяється така ж кількість енергії, як при повному згорянні 1,6 тонн дерева, 480 куб. метрів газу або 500 л дизпалива. Завдяки цьому опалення пелетами може скласти конкуренцію іншим видам опалення (особливо опаленню на дровах). І при цьому їх вартість не схильна до таких підвищень, як наприклад, вартість газу або дизельного палива. Все це призводить до збільшення числа приватних і громадських будівель, що використовують для свого обігріву деревні гранули.

Опалення будинку пелетами має багато переваг. Вони полягають в наступному:

- котли не потребують спеціального обслуговування. Збирання золи можна здійснювати 1-2 рази на місяць. На великій кількості сучасних моделей реалізована функція автоматичного очищення;
- високий ККД, рівний 70-95%;
- багато моделей мають додатковий контур гарячого водопостачання; можливість установки своїми руками;
- вибухо- і пожежна безпека;
- зручність при зберіганні і транспортуванні палива. Єдина вимога до приміщення, де здійснюється зберігання – це сухість;
- відсутність неприємних запахів при експлуатації;
- опалення заміського будинку пелетами не потребує узгодження на підключення.