

## Альтернативний газ із відходів !!!

Технології для отримання альтернативної енергії з твердих горючих відходів (сільського, лісового господарств, промисловості та відновлюваних місцевих видів палива) для вироблення генераторного (синтетичного) газу або електроенергії і гарячої води за допомогою газогенераторних комплексів українського виробництва.

Вироблений газ може бути використаний:

а) для повного або часткового заміщення природного газу в газових котлах з мінімальними змінами в конструкції. Технологія передбачає забезпечення автоматичного режиму роботи котла на генераторному газі, а також на суміші генераторного та природного газів у різних пропорціях;

б) як альтернативне паливо для живлення двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ) промислового призначення з метою вироблення електроенергії: з 1 кг. палива виробляється 1 кВт/год електроенергії або 0,4 л еквівалента бензину.

Вихлоп з ДВЗ екологічно чистий і вміщує СО не більше 0,2%.

Галузь застосування газогенераторів:

а) у сільському, лісовому господарствах та на промислових об'єктах для заміщення дорогого природного газу на дешевший газогенераторний. Собівартість такого газу становить 2-4 тис грн. за 1000 м<sup>3</sup>, що в 3-4 рази дешевше природного;

б) у житлово-комунальному господарстві для опалення та гарячого водопостачання;

в) у віддалених від джерел енергії районах;

г) як запасні або аварійні джерела енергії на випадок надзвичайних ситуацій.

Паливом для газогенераторів можуть служити відходи, які підлягають утилізації (пластмасові, деревні, сухі фекалії та ін.) або різноманітні види місцевого палива (дрова, тріски, брикети з соломи, лушпиння насіння, торф, буре вугілля та ін.), що дозволяє поліпшити екологічну ситуацію на відповідній території та отримати дешеву енергію у вигляді тепла, електроенергії та гарячої води.

Термін окупності обладнання:

а) виробляючи теплову енергію – 0,5 року;

б) заміщуючи дизельне паливо та бензин – 0,8 року;

в) виробляючи електроенергію – 1,5-2,5 роки.

### Енергоощадне опалення

Електрообігрівачі та трубні реєстри для опалення житлових та промислових приміщень.

Для опалення електрорадіатором житла об'ємом 54 м<sup>3</sup> буде спожито 0,5 кВт/год. електроенергії, промислових приміщень об'ємом 350 м<sup>3</sup> трубними реєстрами – до 1,8 кВт/год.

Вартість опалення 60 м<sup>2</sup> житлового приміщення – до 250 грн. за місяць.

Термін окупності – 6-8 місяців.

Більш детальна інформація в редакції журналу або на сайті: [www.aliansukraina.com.ua](http://www.aliansukraina.com.ua)

Телефони для довідок:

(044) 332 18 15; (067) 883 28 08.

Стаття надійшла до редакції 29 січня 2016 р.