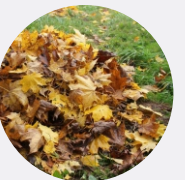




На теперішній час в Україні та багатьох інших країнах світу гостро стоїть питання захоронення і утилізації відходів виробництв та життєдіяльності людей. Використання нашого обладнання дає змогу утилізувати відходи з отриманням дешевих енергоресурсів. Те, що у землі розкладається сотні і тисячі років перетворюючись з часом на газ чи вугілля в газогенераторі перетворюється на енергоресурси в реальному часі вже через 10 хв. після запуску газогенератора.



До 1940-х років уся світова промисловість працювала на газогенераторах. Але в ті часи вони були малоефективні та мали низький коефіцієнт корисної дії. На сьогодні, використання наших сучасних енергетичних газогенераторних установок дасть можливість повністю відмовитись від викопних видів палива, покращити стан екології, використовувати відновлювані види палива (деревні відходи, солому, листя, муніципальні відходи і відходи виробництв) та, що найголовніше, - стати повністю енергонезалежними!



ТзОВ «ВІЛЬНА ЕНЕРГІЯ ІФ»
www.freedomenergy.if.ua

ВІЛЬНА ЕНЕРГІЯ ІФ



Наш досвід – 15 років у сфері виробництва обладнання для сортування, переробки та утилізації твердих побутових відходів.

На сьогодні, компанія виготовляє та пропонує:

- газогенераторні установки
- електростанції на відходах деревини
- проектування установок з переробки відходів
- здійснюємо монтаж, пускалоадажку та після продажне обслуговування

Наша мета – створення транснаціональної корпорації, яка буде займатись утилізацією відходів, виробництвом і продажем енергетичних продуктів (енергетичний газ, тепла та електроенергія) як в Україні так і за кордоном.

Наша місія: «Бери відходи з під ніг та перетворюй їх в енергію!»

ТзОВ «ВІЛЬНА ЕНЕРГІЯ ІФ»,
м. Калуш, Івано-Франківська область,
(050) 434 83 57
(067) 313 07 28
e-mail: freedomenergyif@ukr.net
www.freedomenergy.if.ua



ЕНЕРГЕТИЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВ ТА БІЗНЕСУ



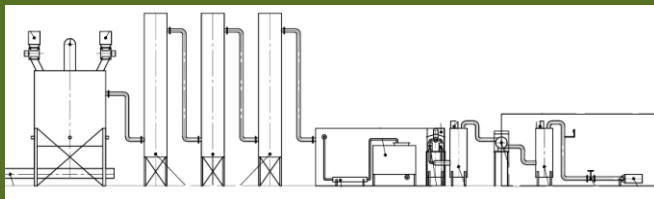
ВІЛЬНА ЕНЕРГІЯ ІФ



Компанія виготовляє та пропонує:

- газогенераторні установки
- електростанції на відходах деревини
- проектування установок з переробки відходів
- здійснюємо монтаж, пускалоадажку та післяпродажне обслуговування

ЕНЕРГЕТИЧНА ГАЗОГЕНЕРАТОРНА
УСТАНОВКА



Енергетична газогенераторна установка
схематичний вигляд,
(патент на корисну модель від 12.12.2016 р.)

Енергетична газогенераторна установка. Цифри та деталі

З 1 т. деревинних відходів на енергетичній газогенераторній установці отримуємо до 2000 м. куб. енергетичного газу а також: нагрітий високотемпературний теплоносіє, електроенергію та нагріте повітря.

На даний момент установка запатентована та виготовлена демонстраційна, повністю робоча модель для демонстрації процесу газогенерації.

Собівартість енергетичного газу виготовленого на газогенераторній установці 450...500 грн. (17...19 USD в Україні) за 1 000 м. куб., - при умові закупки деревних відходів 500 грн. / тона (близько 17...19 USD в Україні). Собівартість електроенергії, виробленої з енергетичного газу 2 м.куб. газу на 1 кВт електроенергії.

Додаткові цифри та економічні показники установки:

З 1 тони відходів деревини можна отримати 2000 м. куб. енергетичного газу

З 1 тони відходів можна отримати 1 мВт електроенергії

З 1 тони біомаси можна отримати 4 мВт теплової енергії

З 200 кг. полімерних відходів можна отримати 1000 м. куб. енергетичного газу

Енергетичний потенціал муніципальних побудових відходів 30750 МДж з 1-ї тони ТПВ

Енергетичну газогенераторну установку можна використовувати в:

- енергетиці
- сільському господарстві
- лісництві
- комунальній сфері
- промисловості
- на виробництвах та ін.

Енергетична газогенераторна установка складається з газогенераторної установки, куди загрузаються відходи з середнім рівнем вологості 15...20%. Відходи можуть бути

гранульовані, брикетовані або подрібнені. При певних температурах та хімічних реакціях утворюється енергетичний газ (суміш газів: водень, горючий газ оксид вуглецю, метан та спирти). Калорійність даної суміші від 1100 - 4500 кКал. Далі в установці газ осушується, очищається від смол і вологи, а відведене тепло можна подавати на обігрів чи опалення приміщень. Також даний газ можна використовувати в когенераційних установках.



Енергетична газогенераторна установка як бізнес-модель, дозволяє утилізувати відходи та продавати отримані енергетичний газ, теплову та електроенергію за зеленим тарифом.

Енергетична газогенераторна установка має вагомні переваги перед звичайними газогенераторами. В звичайних газогенераторах отримують тільки енергетичний газ.

На енергетичній газогенераторній установці з того самого об'єму відходів ми отримуємо:

1. нагрітий високотемпературний теплоносіє
2. нагрітий теплоносіє – вода
3. нагріте повітря
4. енергетичний газ.

Отже, наша енергетична газогенераторна установка дозволить вам розпочати або удосконалити ваш бізнес в сфері переробки відходів та отримання з них дешевих енергоресурсів, які можна дорого продавати за зеленим тарифом.

Компанія «Вільна енергія ІФ» працює в галузі утилізації відходів та отриманні з них дешевих енергоресурсів.

Наші запатентовані установки вирішують проблему утилізації та переробки відходів (відходи деревини, листя, солома, муніципальні відходи та ін. тверді відходи виробництва і промисловості, що горять). При переробці на виході з установки отримуємо дешевий енергетичний газ та різні види енергії (теплова енергія та електроенергія)

Дане обладнання можна застосовувати в таких галузях: енергетика, комунальне господарство, сільське господарство та різні галузі виробництва де є необхідність в дешевому енергетичному газі, тепловій та електроенергії.

Отже, наша енергетична газогенераторна установка спалюючи в закритій системі промислові відходи (полімери та ін. відходи виробництва, що здатні горіти), відходи рослинництва (листя, солома, торф, послід), муніципальні побутові відходи та відходи деревопереробних підприємств дозволяє отримувати електроенергію, теплоносіє (газ та гаряча вода і тепле повітря) для опалення та обігріву промислових та офісних приміщень. Тобто, спалюючи відходи ви на виході отримуєте дуже дешеву енергію.

В залежності від потужності окупність установки складає до 3-х років.

**ВІЛЬНА
ЕНЕРГІЯ ІФ**

