

# Технологія виробництва

## Биогаз ТВ 2

**UTC PROCESSING EQUIPMENT**

Сфера діяльності: Обладнання, Референси, Послуги, Про нас

Технологія виробництва біогазу

**Промислове виробництво біогазу**

Биогаз отримують в промислових об'єктах

- в неперервному процесі анаеробного розкладання органічних біогазових решток: напівфабрикатів, дайстерів, ферментерів
- в неперервному процесі шпательного збору біогазу на ситтязальниках з побурюванням забитих сімдслюків

**Процес утворення біогазу**

Промислове виробництво біогазу

Продукційна схема виробництва біогазу

Обладнання для виробництва біогазу

Біогазові станції

Промислові масштабовані об'єкти генерації

[Завантажити презентацію](#)

**3 напрямки ефективності технології виробництва біогазу UTC та партнерів**

- Отримання 75% енергії в біогазі з 1 т субстрату в більше 100 мегаватт опрацьованого сортиру**
- Зменшення споживання електроенергії на 30-40%**
- Виграти сортиру та теплову енергію на виробництво біогазу - на 25% менше**

Біогаз - безпечний рівень складності, зручності, в наявності в субстраті: пилу, мелясу, пластир, мінеральні та інші домішки, а також калюшки, габрицько-органічне сортиру, в т.ч. домішки металу. Підприємство біогаз заводи отримують

За рішенням технологів реконструкції системи на етапі металургійної агломерації перемішувальні пристрої та підготовки сортиру, випасти електроенергії менше на 30-40%, на відміну від традиційних БГУ. Наявність стадії термічної обробки при t +2500С зменшує домішки домішки шкідливі отруйні метали КУ, ферментерів, а також заповнений субстрат в процесі в процесі ферментування.

Утеплені металургійні печі КТУ з t + 400-500 до 10 бар та тиском напіску t + 2500С, відновлені системи дисперсії газів, якісні сортиру виробничі витрати. Максимальна витрати електроенергії на виробництво - до 3% в порівнянні з традиційним БГУ, на етапі UTC.

© 2015 UTC. Всі права захищено. Фото: UTC

## Биоэтанол ТВ 3

Технології виробництва біоетанолу

**ЗЕРНО:**

Ключова технологія для біоетанолу

Ефективна технологія

Процесна схема виробництва

DDGS

Сучасне обладнання для виробництва біоетанолу

[Завантажити презентацію](#)

**МЯСЯСА:**

М'ясо - це сировина для біоетанолу

Ефективна технологія

Процесна схема виробництва

Сучасне обладнання для виробництва біоетанолу

Концентрація м'ясної бари (ММБ)

Биогаз з м'ясної бари та жиру

[Завантажити презентацію](#)

**Процесна схема виробництва**

Схема виробництва біоетанолу на зерні передбачає:

- стадії підготовки сировини
- інтегровані всі стадії виробництва

**Процесна схема виробництва біоетанолу із зерна**

**Процес отримання бражки**

- це отримання спирту з сировини
- це отримання бражки

**Процес отримання біоетанолу**

**Процес отримання суцільної бари DDGS**

- це отримання концентрату бари

**Процес отримання концентрату бари**

**3 напрямки ефективності технології UTC та партнерів для виробництва біоетанолу**

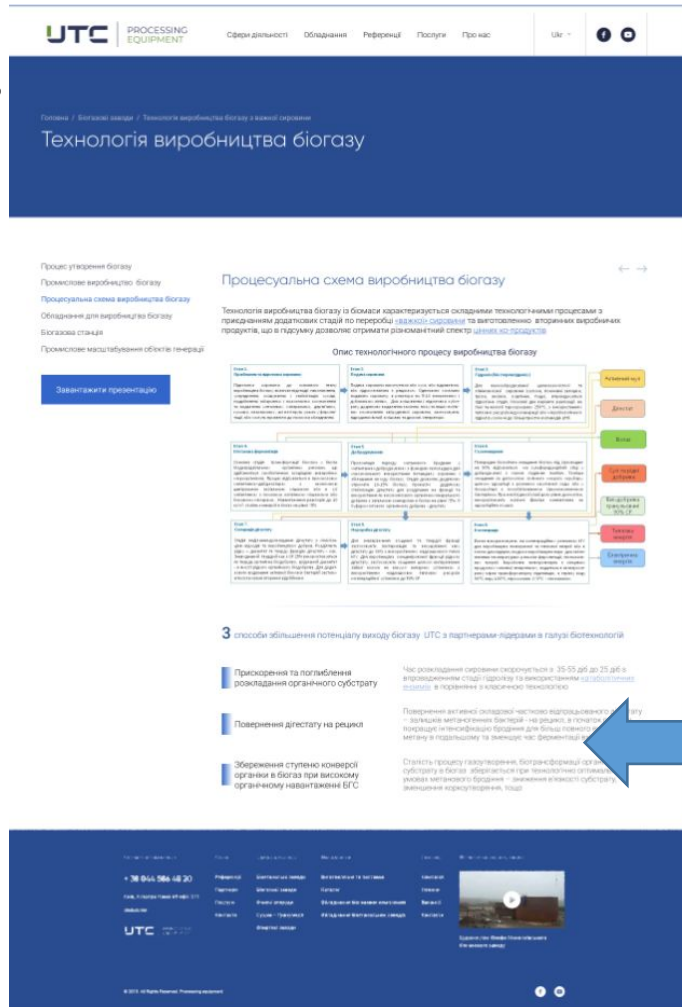
- Забезпечення надмірних виробничих витрат в порівнянні з традиційним:**
  - Співвідношення витрат на виробництво з 1 т ДДГ до 1 т ДДГ
  - Надмірне споживання теплової енергії на випаровування до 120 мегаватт кВт
  - Використання мультимедійної об'єкту реактивної теплової енергії, високої температури, високої температури, отриманої з ферментерів
- Застосування сучасних біоетанолу для збереження та виробництва:**
  - Висока температура DDGS з вмістом біогазу 25-30% та рентабельністю в 300%
  - Купівельна ціна DDGS з домішками бари
- Здійснення безпечного виробництва біоетанолу заводи:**
  - безпечна вакуум-фільтрація дисперсії бари і сировини, сучасна концентрату бари DDGS

Можно сделать  
одинаково, как в  
биогазе

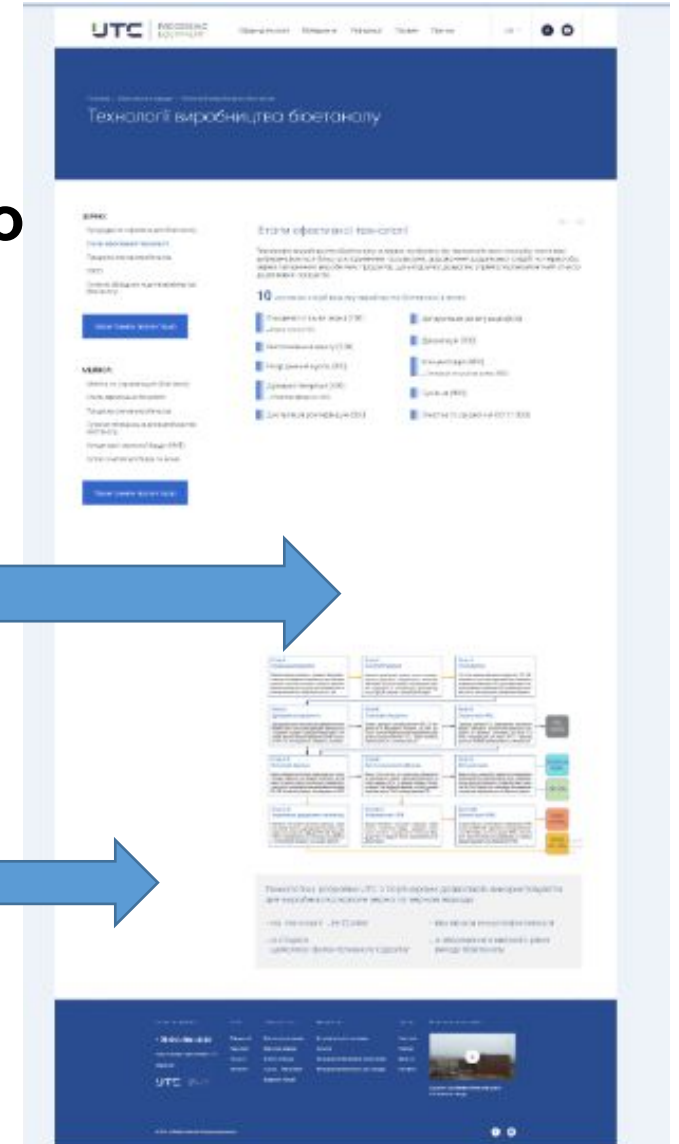


# Етапи ефективної технології

## ТВ 3 Биогаз



## ТВ 2 Биоетанола



Тут дизайнер  
ошибься,  
сделал пробел  
между  
верхней  
частью и  
табличкой

Можно сделать  
одинаково, как в  
биогазе

# Обладнання

## ТВ 4 Биогаз

Технологія виробництва біогазу

Важливий факт: При будівництві біогазового заводу з використанням апаратури обладнання UTC до 30% в економію, а за повного комплексу технологічного на 20, а якщо більше 30% на 10%.

Основні технологічне обладнання UTC для виробництва біогазу та біометану:

- Етап 1: Приймання та сортування сировини
- Етап 2: Підготовка сировини
- Етап 3: Гідратизація (до 1 параметра)
- Етап 4: Метанова ферментація
- Етап 5: Дієстазація
- Етап 6: Газочистка
- Етап 7: Переробка дієстазу
- Етап 8: Сепарація дієстазу
- Етап 9: Консервація

Важливі обладнання для ефективної роботи БГЗ, що виготовляє UTC:

- Гідратизаційна система підготовки сировини
- Гідратизатор з високим рівнем автоматизації та контролю
- Розкривач висотою до 25 метрів

Задіяне для виробництва біогазу обладнання UTC виготовляється з некорозійними електрослюзовими, високими, простими в обслуговуванні матеріалами.

Компанія UTC є технічним консультантом Біогазового Банку реконструкції та розвитку.

## ТВ 5 Биоэтанол

Можно сделать одинаково, как в биогазе

Технології виробництва біоетанолу

Сучасне обладнання для виробництва біоетанолу

Основні технологічне обладнання UTC для виробництва біоетанолу:

- Етап 1: Приймання та сортування сировини
- Етап 2: Очищення та помол
- Етап 3: Ферментування змівку
- Етап 4: Розквашування та цитрування
- Етап 5: Дистиляція та ректифікація
- Етап 6: Дегідратизація та дегідратація
- Етап 7: Ферментація
- Етап 8: Дегідратизація та дегідратація
- Етап 9: Сепарація CO<sub>2</sub>
- Етап 10: Дегідратація біоетанолу
- Етап 11: Удосконалення дегідрату біоетанолу
- Етап 12: Сушка DDGS

5 основних фактів про обладнання UTC для виробництва біоетанолу:

- Повністю продуктивність та безперервність процесу
- Обладнання з високим КПД до 90%
- Обладнання з високою продуктивністю на рівні 30%
- Отримання витрат на високим рівнем
- Обладнання розробляється під запитом, тобто унікальне виробництво

