

ВАКУУМ-ВИПАРНА СТАНЦІЯ

Для утилізації спиртової барди

- Робота без бардополів
- Зменшує об'єм барди у 5 разів
- Виробляє паливо для котельні
- Продукує органічні добрива

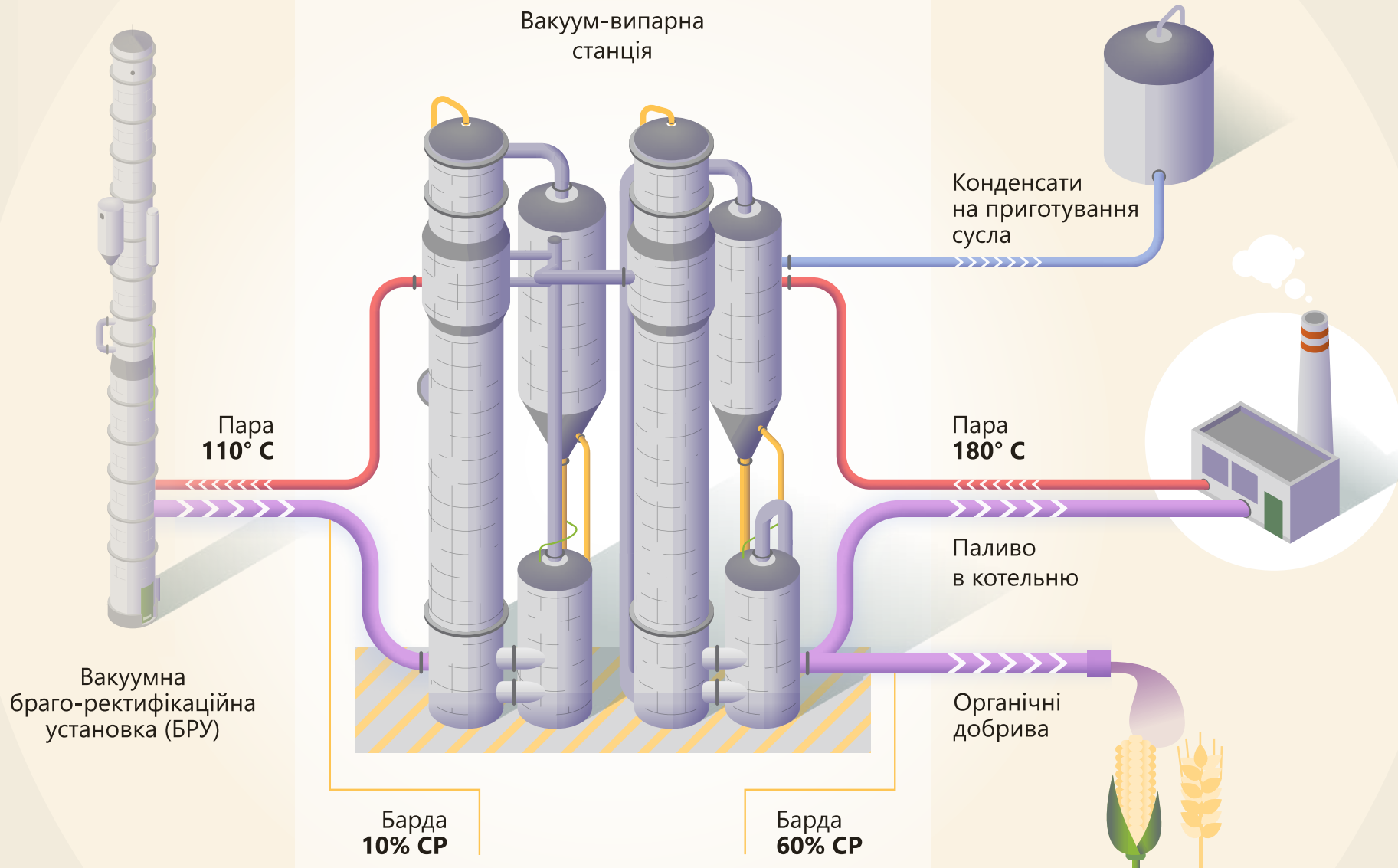


АГРОТЕХНОЛОДЖІ

Вакуум-випарна станція для безстічного виробництва біоетанолу та спирту



На виході додатковий товарний продукт – концентрат барди 60% сухих речовин (СР)





- 90% Українська складова
- 90% економії палива для котельні
- Робота без бардополів

Переваги

Безстічна схема. Конденсати придатні для розсіропки меляси або приготування зернового замісу



Витрата гріючої пари на 1 тунну випареної води:
до 50 кг пари за умови роботи з вакуумною БРУ
до 180 кг з БРУ, що працює під атмосферним тиском



Максимальна енергоефективність.
Низький рівень забруднення поверхонь теплопередачі



CIP-мийка* – **1 раз на два тижні**
Час мийки – одна година без утворення відходів



Стійкість до кислого середовища барди та лужних миючих розчинів



Оборотна вода не забруднюється
Можливість використання закритої градирні



Один оператор на зміні



Зниження витрати гріючої пари **до 50 кг** на тунну випареної води

Особливості

4-корпусна схема з термокомпресією та прямо-протитечійним рухом продукта
Відцентрові паросепаратори



Два корпуси зі спадаючою плівкою
Два – з примусовою циркуляцією



Можливість безрозбірної мийки установки на ходу



Обладнання виготовлене з нержавіючої сталі AISI 308**



Кожухотрубний кінцевий конденсатор



Автоматизирована система управління технологічним процесом



Можливе інтегрування теплової схеми з вакуумною БРУ – **опція**

*CIP-мийка – станція автоматичної безрозбірної мийки

**AISI 308 – корозійно- та хімічностійка марка сталі

Теплота згоряння концентрату барди



3 500
Мкал/т

Концентрат барди можна застосовувати як:



Рідке паливо для промислових парових та комунальних водогрійних котлів



Калійно-азотне органічне добриво



Пластифікатор у виробництві бетону, цементу та дорожньому будівництві



Миючий засіб для промислових та залізничних ємкостей



Засоби для рекультивації забруднених нафтопродуктами ґрунтів

Склад сухих речовин м'ясяної барди

Показник

%, ваг.

A. Органічні сполуки

80...87

Бетаїн

16...21

Гліцерин

6...12

Амінокислоти

15...25

Органічні кислоти

3...10

Редукуючі сполуки

4...6

Колоїди

13...15

B. Неорганічні сполуки

13...18

Cl⁻

0,9...3

SO₄²⁻

0,6...4,6

K⁺

8,5...13

Na⁺

1,3...2,5

Ca²⁺

0,5...2,5

Fe, Mn, Ni, Co, Ti, Mo та інші

0,12...0,14



ТОВ "Агротехнолоджі"
03056, м. Київ, вул. Борщагівська, 154а



+38 (050) 448 81 80
+38 (044) 495 20 56



agrotechnology.com.ua
info@agrotechnology.com.ua