

УСТАНОВКА ДЛЯ ДИСТИЛЯЦІЇ І ОЧИСТКИ СПИРТУ «ПШЕНИЧНА СЛЬОЗА»

Енергозберігаюча технологія
«Multi-steam»

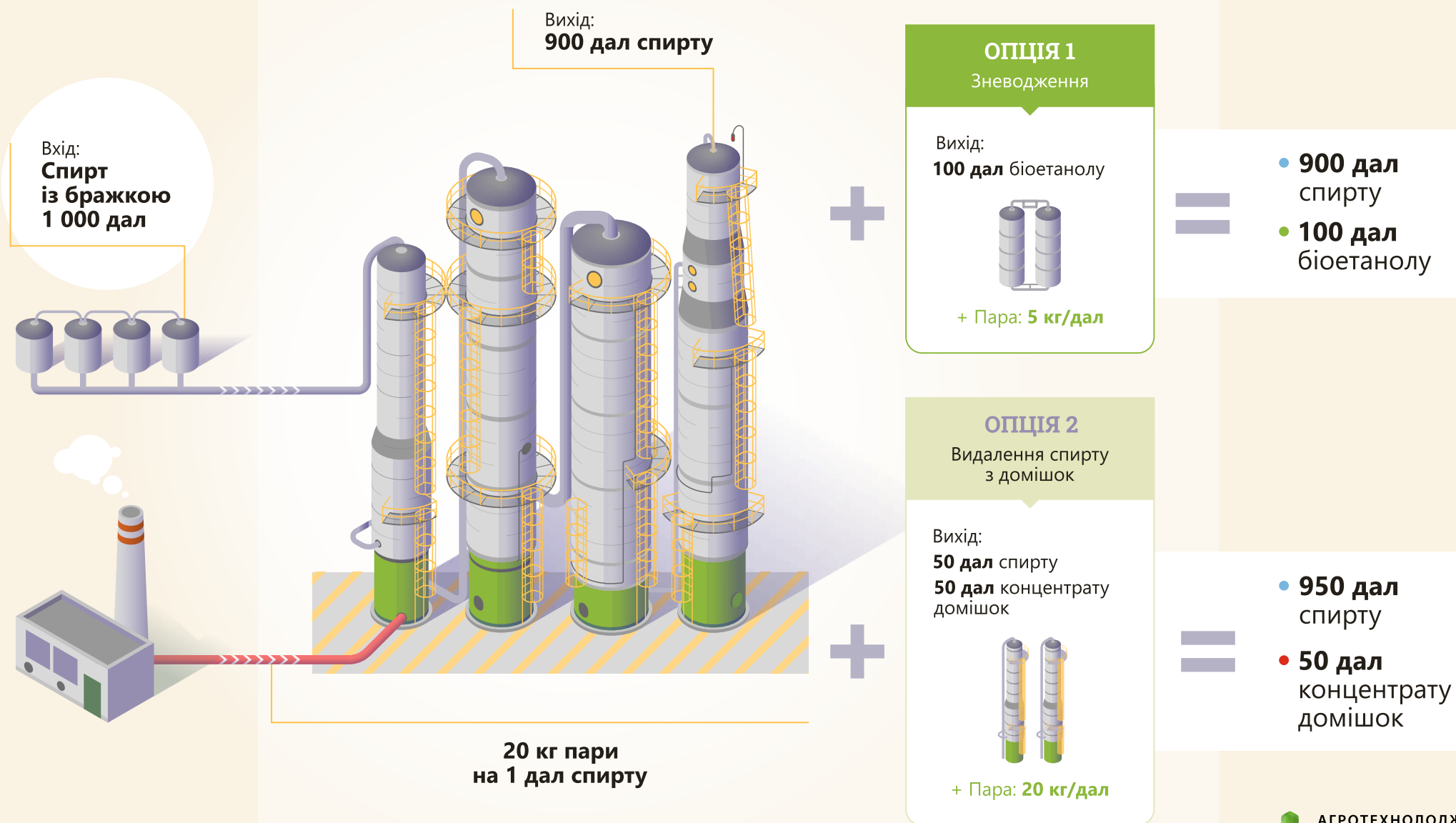


АГРОТЕХНОЛОДЖІ

ТЕХНОЛОГІЯ «Multi-steam»



4 колони забезпечують якість «Пшенична сльоза» або вищу з економією пари до 70%.





Якість та собівартість спирту напряду залежить від технології, обладнання та сировини.
Ми надамо вам технологію та обладнання.

«**Multi-steam**» - це поєднання традиційних методів перегонки спирту
із сучасними енергозберігаючими технологіями.

Переваги

- ✓ Дозволяє скоротити капітальні затрати.
Низькі енергетичні затрати.
- ✓ Дозволяє виробляти спирт якості «Пшенична сльоза»
чи вищу з затратами технологічної пари **до 20 кг**
на 1 дал спирту.
- ✓ Установка має термін служби не менше як 10 років
роботи в агресивних середовищах.
Високі органолептичні показники спирту.
Міцність за умови роботи в режимах тиск-вакуум.
- ✓ Стабільна якість продукції. Один оператор на зміні.
- ✓ Можливість переробляти відходи виробництва
у автомобільне паливо.
- ✓ Можливість виробляти DDG*** та біогаз.

Особливості

- ✓ Ви можете виробляти спирт якості «Пшенична сльоза»
або вищу на чотириколонній браго-ректифікаційній установці.
Кожна із чотирьох колон спеціально для цього спроектована.
- ✓ Ми застосували нашу технологію «**Multi-steam**»:
 - колони працюють в режимі мультитиску;
 - багатократно використовуємо енергію гріючої пари і продуктів;
 - збільшили ефективність контактних пристроїв.
- ✓ Обладнання має спеціальну конструкцію та
виготовлене з нержавіючої сталі
AISI 316L* з мідними контактними елементами.
- ✓ Повна автоматизація процесу виробництва.
- ✓ Енергетично інтегрований блок зневодження для виробництва
біоетанолу (PSA**) на молекулярних ситах – **опція**.
- ✓ Енергетично інтегрований блок
утилізації барди – **опція**.

***AISI 316L** – ця марка сталі найбільш корозійно- та хімічностійка із усієї 300-ї серії.

****PSA** – технологія адсорбції при змінному тиску.

*****DDG** – корм для тваринництва та птахівництва із вмістом білків ~ 30%.

**Фізико-хімічні показники спирту етилового ректифікованого згідно з
ДСТУ 4221:2003 «Спирт етиловий ректифікований. Технічні умови»**

	Пшенична сльоза	Люкс	Метод контролю
Об'ємна частка етилового спирту за температури 20°C, %, не менше	96,3	96,3	ДСТУ 4181
Проба на чистоту з сірчаною кислотою	витримує		ДСТУ 4181
Проба на окислюваність за температури 20°C, хв, не менше	23	22	ДСТУ 4181
Масова концентрація альдегідів, у перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	2,0	2,0	ДСТУ 4181 ДСТУ 4222
Масова концентрація сивушного масла: пропіловий, ізопропіловий, бутиловий, ізобутиловий та ізоаміловий спирти, в перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	3,0	4,0	ДСТУ 4181 ДСТУ 4222
Масова концентрація сивушного масла, в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	2,0	2,0	ДСТУ 4181 ДСТУ 4222
Масова концентрація естерів, у перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	1,5	2,0	ДСТУ 4181 ДСТУ 4222
Об'ємна частка метилового спирту, в перерахунку на безводний спирт, %, не більше	0,005	0,01	ДСТУ 4181 ДСТУ 4222
Масова концентрація вільних кислот (без CO ₂), в перерахунку на оцтову кислоту, в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	8,0	8,0	ДСТУ 4181
Масова концентрація органічних речовин, що омилюються, в перерахунку на оцтово-етиловий естер, в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	12,0	18,0	ДСТУ 4181
Проба на фурфурол	витримує		ДСТУ 4181
Масова концентрація сухого залишку, мг/дм ³ , не більше	5,0	5,0	ДСТУ 4181



ТОВ «Агротехнологжі»
03056, м. Київ, вул. Борщагівська, 154а



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



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