

**ОЛЕОХІМІЧНІ
РЕЧОВИНИ**



JJ-Lurgi
Engineered for you



ПЕРШОПРОХОДЦІ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОБНИЦТВА ОЛЕОХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Про компанію

JJ-Lurgi вважається лідером ринку Азії в обслуговуванні виробників олії з використанням передових технологій.

Ми проєктуємо та виробляємо максимально надійні, ефективні та рентабельні олеохімічні заводи та технологічні установки для виробництва жирних кислот, гліцерину, жирних спиртів, метилових ефірів і біодизелю.

Наше олеохімічне портфоліо є кульмінацією десятиліть передових проєктних робіт Lurgi й експертного проєктування розділення, дистиляції та фракціонування олій, а також періодичної та безперервної гідрогенізації.

Технологія виробництва жирних кислот

- ◇ Попередня обробка олії
- ◇ Розщеплення олії
- ◇ Перегонка та фракціонування жирних кислот
- ◇ Гідрогенізація жирних кислот (періодична / безперервна)
- ◇ Попередня обробка гліцериновмісної води і випаровування
- ◇ Дистиляція та відбілювання гліцерину
- ◇ Етерифікація
- ◇ Трансетерифікація

Технологія виробництва жирних спиртів

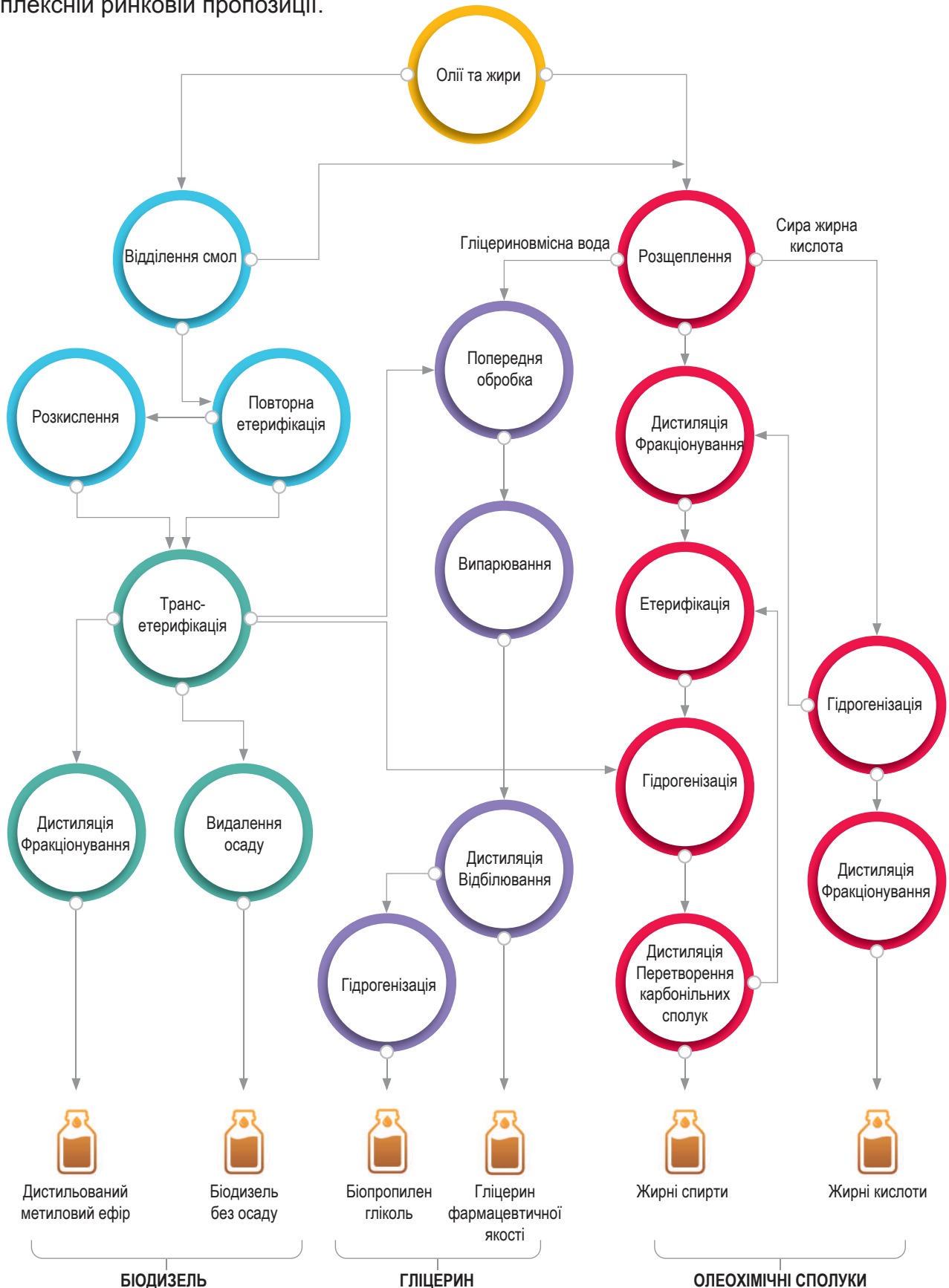
- ◇ Приготування воскового ефіру та гідрогенізація
- ◇ Гідрогенізація метилового ефіру
- ◇ Рафінування жирних спиртів
- ◇ Перетворення карбонільних сполук

Наш досвід у галузі олеохімічних речовин



Охоплення кожного етапу виробництва

Наші передові технології забезпечують повну системну обробку природних олій, жирних кислот, жирних спиртів і гліцерину. Олеохімічні технології JJ-Lurgi створюють цінність для харчової, косметичної, лакофарбової і фармацевтичної промисловості, виробництва миючих засобів і поверхнево-активних речовин завдяки нашій комплексній ринковій пропозиції.



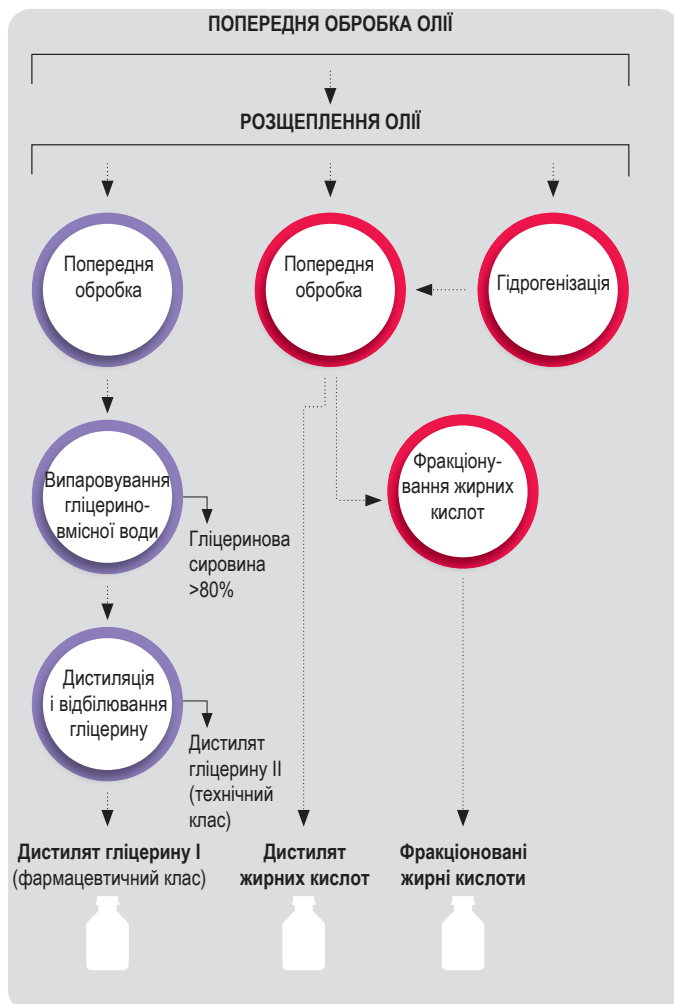
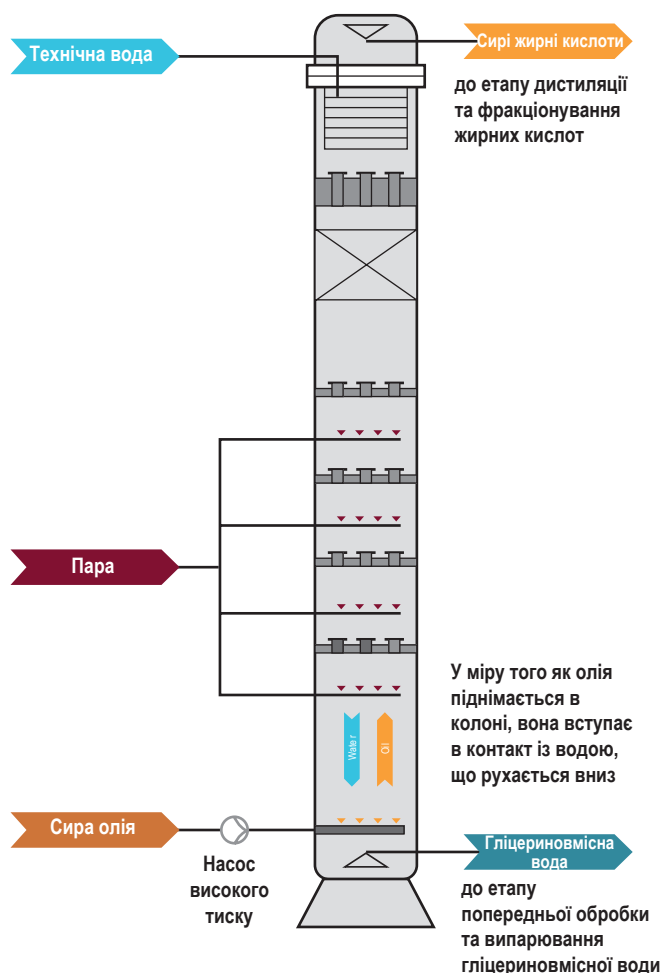


РОЗЩЕПЛЕННЯ ОЛІЙ

Наше лідерство в цій галузі базується на десятиліттях досягнень Lurgi в олеохімічній науці та інженерії.

Наш сучасний безперервний процес розщеплення олії забезпечує чудовий вихід сировини та зменшує кількість відходів. Ступінь розщеплення до 99 % можна досягти за тиску приблизно 55 бар і температури 250°C із використанням протитечії.

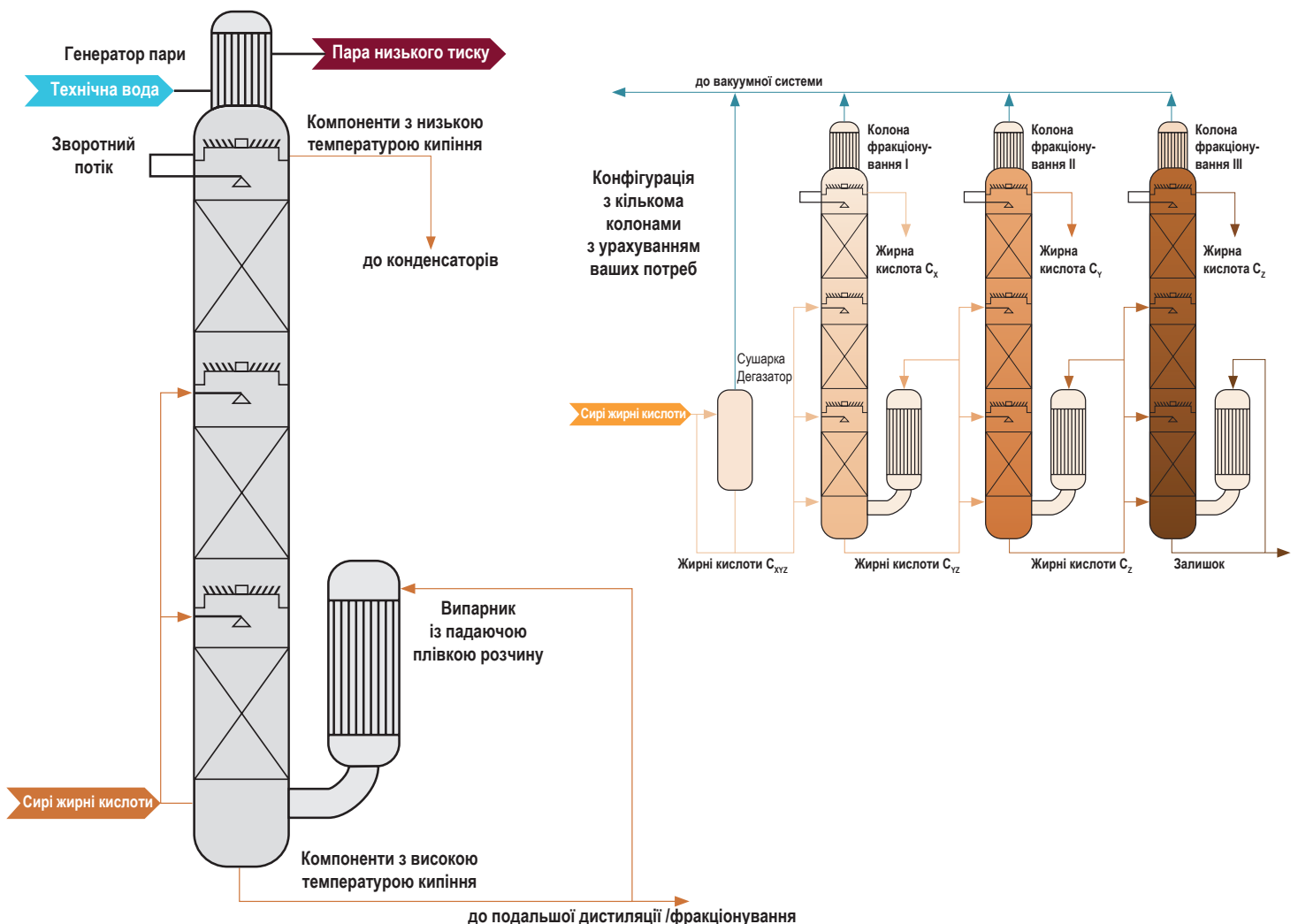
Установки JJ-Lurgi розроблені для забезпечення максимальної теплової ефективності. Використання теплообмінників і рекуперації пари, утвореної промиванням гліцериновмісної води, зменшує споживання енергії і вартість, а також покращує загальний екологічний слід.



ДИСТИЛЯЦІЯ ТА ФРАКЦІОНУВАННЯ

Наш досвід у низьковакуумних процесах дав нам змогу розробити високоефективні та гнучкі технології дистиляції та фракціонування. Їх можна налаштувати для забезпечення оптимального виробництва індивідуальних композитів або чистих фракцій, які ідеально відповідають вашим потребам.

Помірне нагрівання, м'яке випаровування сировини і конденсація продукту з оптимізованою рекуперацією тепла разом із власною базою даних Lurgi та багаторічним досвідом моделювання гарантують високу якість кінцевого продукту без запаху, що задовольняє всі вимоги ринку.



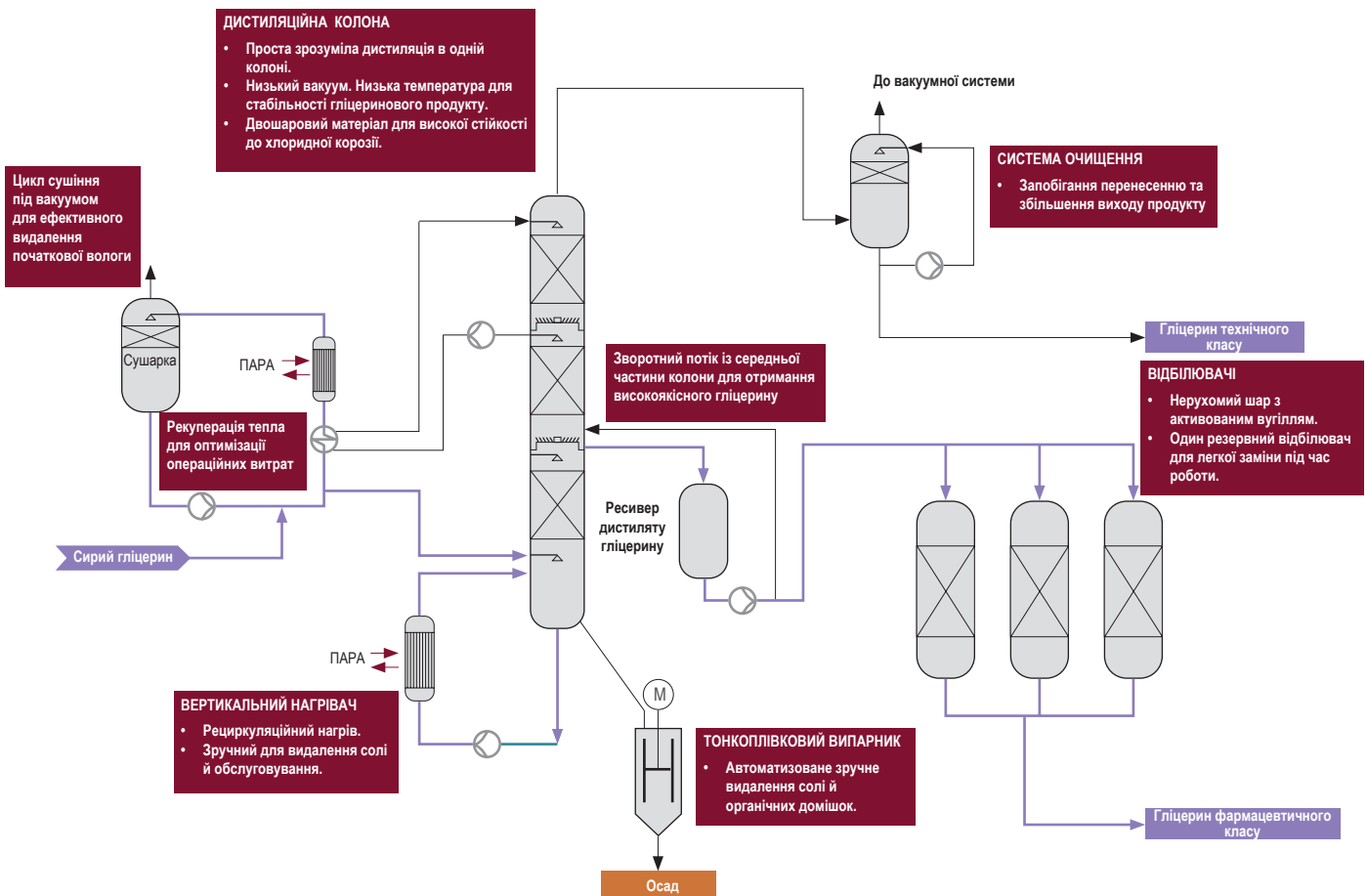


ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА І ВИПАРЮВАННЯ ГЛІЦЕРИНОВМІСНОЇ ВОДИ

Технології JJ-Lurgi оптимізують видобуток гліцерину з натуральних олій. Гліцериновмісна вода з етапів розщеплення олії або виробництва метилового ефіру (біодизельного пального) очищається та подається до безперервної багатоступеневої випарної установки для отримання високоякісного сирого гліцерину, який можна легко дистилювати з оптимізацією витрати пари та хімікатів для зниження експлуатаційних витрат і зменшення впливу на довкілля.

Дистиляція та відбілювання гліцерину

Наша технологія забезпечує гліцериновий дистилят високого фармацевтичного класу. Це досягається завдяки тому, що гліцериновмісна вода дистилюється та відбілюється в реакторах із фіксованим шаром активованого вугілля. Системи випарювання з природною або примусовою циркуляцією, видалення солі через відстійник або тонкоплівковий випарник і вдосконалення конструкції дистиляційної колони забезпечують чистоту понад 99,7 % із низькою вартістю споживання енергії та високим виходом. Гліцериновий дистилят відповідає міжнародним фармацевтичним стандартам контролю якості або перевищує їх вимоги.



ГІДРОГЕНІЗАЦІЯ ЖИРНИХ КИСЛОТ

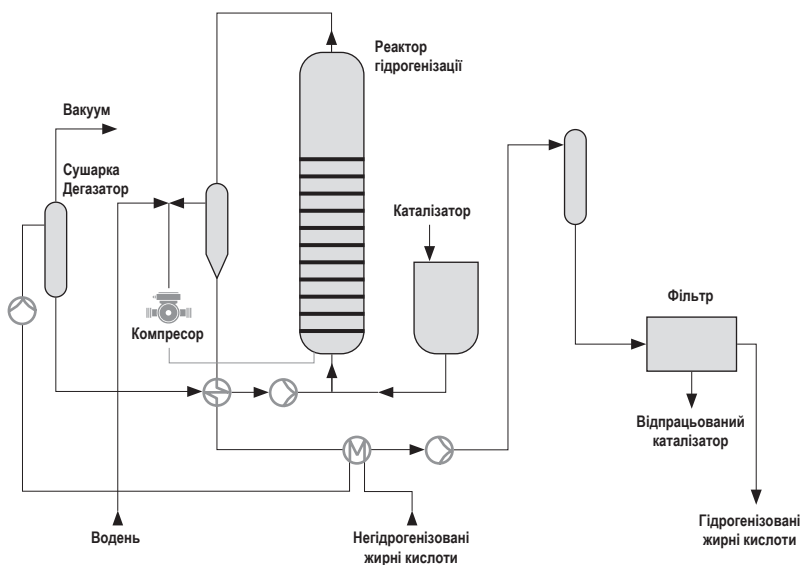
Ми пропонуємо два види гідрогенізації: безперервну і періодичну.

Обидві системи гідрогенізації досягають цільового насичення олеохімічної сировини. Для повністю гідрогенізованих продуктів із більших потоків однотипної сировини рекомендується безперервний багатоступінчастий реактор із пульсуючим потоком. Якщо кілька видів сировини використовуються в меншому об'ємі та змінному ступені гідрогенізації, вискоелективний петльовий реактор буде ідеальним вибором.

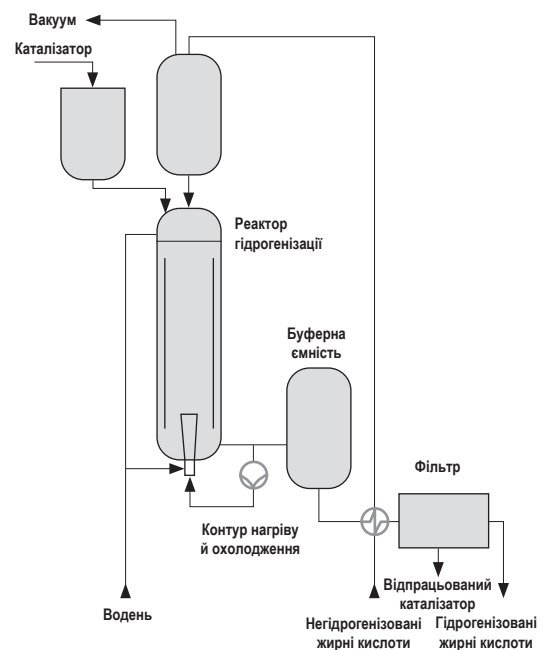
Наші експертні команди проектів оцінять ваші поточні та потреби проекту з точки зору сировини, потужності, необхідного простору та енергії, щоб створити установку, що відповідає потребам вашого бізнесу.

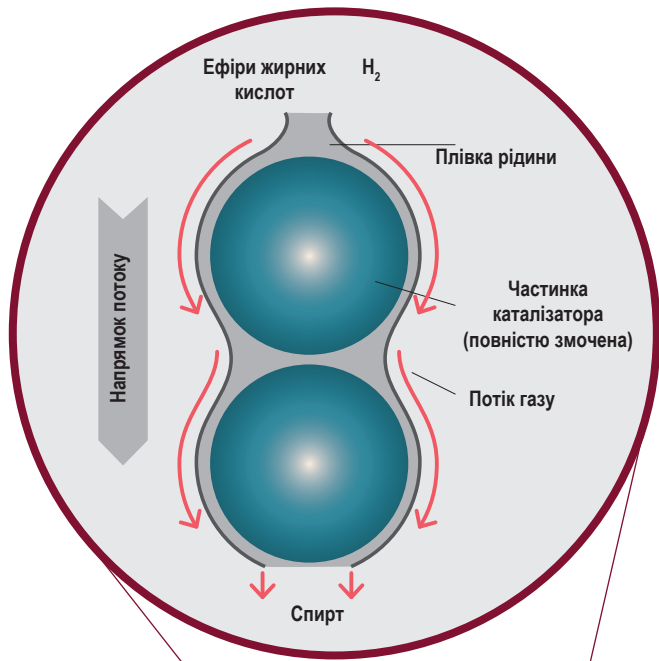


Безперервна гідрогенізація



Періодична гідрогенізація



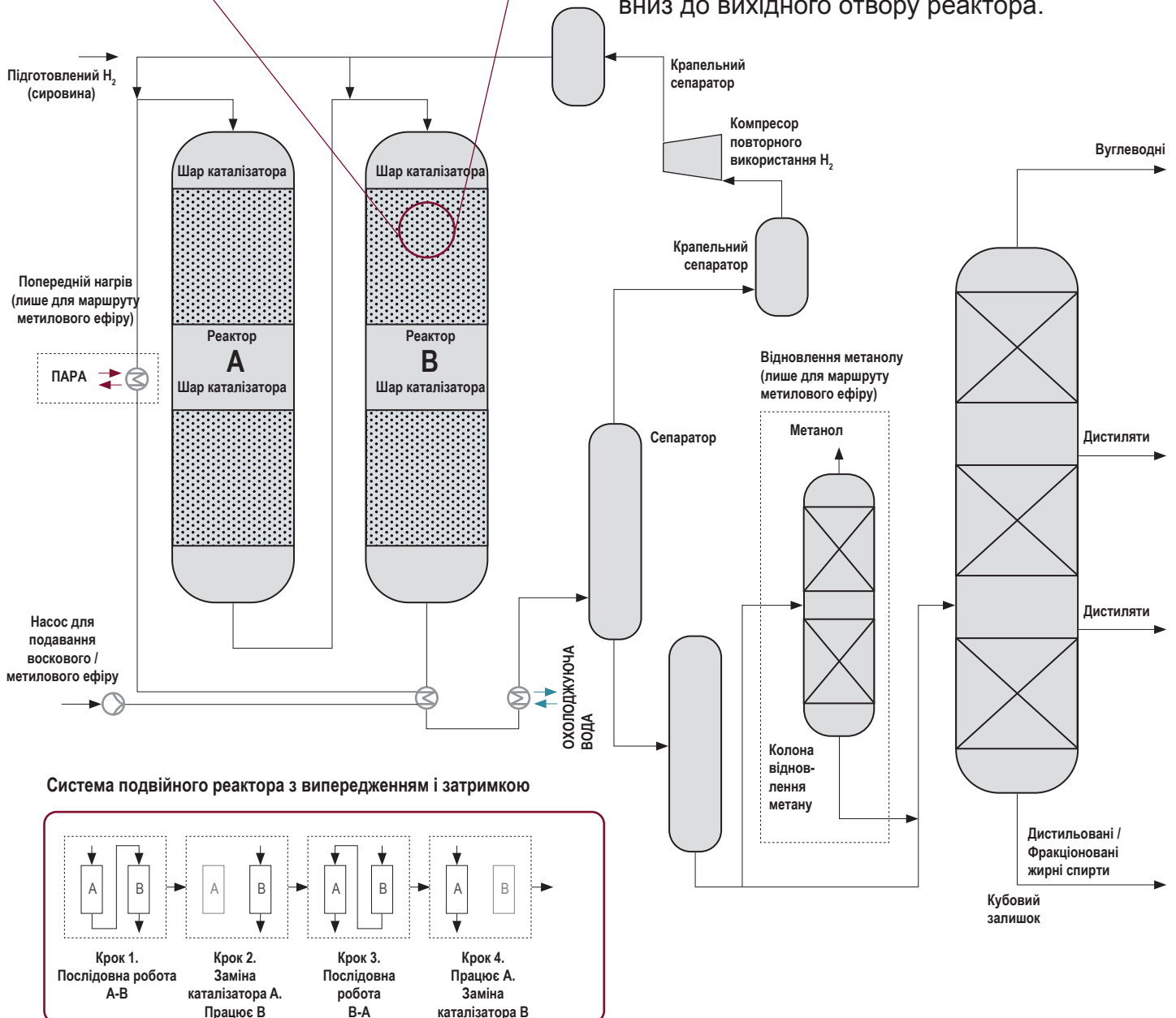


Реактор зі зрошуваним шаром має у складі нерухомий шар каталізатора.

Рідкий ефір і газоподібний H_2 надходять у реактор у двофазному потоці. На нерухомому шарі каталізатора складний ефір і H_2 одночасно течуть униз. Співвідношення газ-рідина і швидкість визначають товщину плівки на поверхні каталізатора, що завжди вкрита тонкою плівкою рідини. Це забезпечує реакцію між ефіром і воднем у реакційноздатних зонах на поверхні каталізатора.

Реакція відбувається в рідкій фазі з ідентичними параметрами температури для короткого, середнього або тривалого розділення сировини. Це дає змогу одночасно гідрогенізувати суміш складних ефірів.

Жирний спирт як рідкий продукт реакції тече вниз до вихідного отвору реактора.



ЗРАЗКИ ПРОЄКТІВ





Завод із дистиляції гліцерину в Таїланді

Переваги

Технології

- ◇ Передові технології
- ◇ Контроль якості
- ◇ Ефективні рішення

Екологія

- ◇ Мінімум відходів
- ◇ Оптимізоване споживання енергії
- ◇ Максимальна теплова ефективність
- ◇ Низький вплив на довкілля

Витрати (контроль витрат)

- ◇ Своєчасна доставка
- ◇ Максимізація виробництва

**Високоякісний
продукт і чудова
рентабельність
інвестицій**

Оптимізована конструкція установки забезпечує мінімальні відходи і зменшує споживання енергії

РОЗТАШУВАННЯ ПРОЄКТІВ



ENGINEERED FOR YOU

ЕКСТРАКЦІЯ ОЛІЇ
З НАСІННЯ

ХАРЧОВІ ОЛІЇ

ОЛЕОХІМІЧНІ
РЕЧОВИНИ

СПЕЦІАЛЬНІ ЖИРИ

БІОДИЗЕЛЬ

ОФІСИ

МАЛАЙЗІЯ

Головний офіс
і технологічний центр

JJ-Lurgi Engineering Sdn Bhd
No. 7-13A-01 Level 13A
Jebsen & Jessen Tower
UOA Business Park (Tower 7)
Jalan Pengaturcara U1/51A
Seksyen U1, 40150 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel : +603 5030 6363
Email : jj-lurgi_enquiry@jjsea.com

КИТАЙ

Філія

**JJ-Lurgi Engineering
Equipment (Shanghai) Co Ltd**
15B, Tongsheng Mansion
No. 458 Fushan Road, Pudong
200122 Shanghai, P.R. China
Tel : +86 21 6876 3818
Email : mike_tang@jjsea.com

ІНДОНЕЗІЯ

Філія

**PT JjLurgi
Engineering Indonesia**
Graha Inti Fauzi, 7th Floor
JI Buncit Raya No. 22
Jakarta 12510, Indonesia
Tel : +62 21 2753 7132

ІНДІЯ

Філія

**JJLurgi Engineering India
Private Limited**
B402, Nyati Empress,
Viman Nagar Road,
Viman Nagar, Pune,
411014 Maharashtra
Tel : +91 8308 436100
Email : bhavesh_pingle@jjsea.com

НІМЕЧЧИНА

Філія

**JJ-Lurgi Engineering
Germany GmbH**
Lurgiallee 10-12
60439 Frankfurt am Main
Tel : +49 69 9023 3031
Email : dirk_heinrich@jjsea.com

БРАЗИЛІЯ

Філія

JJ-Lurgi Engineering Brazil Ltda
Av. Cambacicas,
520 – Parque Empresarial
Campinas – SP, CEP 13097-160,
Conjunto n° 500, bloco C
Tel : +55 19 99972 8877
Email : fernando_longo@jjsea.com

Представництва

Exa Renewable Co. Ltd Bangkok, Thailand Tel : +66 814427266
Barranco Enterprises Manila, Philippines Tel : +63 9062760573



QUIPLINES

Представництво в Україні

ТОВ «КВІПЛАЙНЗ», 04119, м. Київ, вул. Сім'ї Хохлових, 11/2 тел. +38 (044) 492-00-72
info@quiplines.com www.quiplines.com