

Технологічна лінія для виробництва активного вугілля на базі установки ACTIVE-60

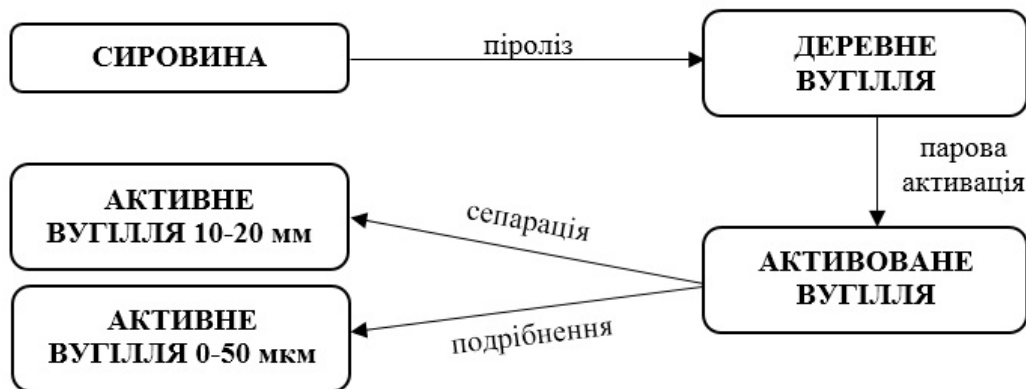
Лінія призначена для виробництва активованого вугілля з високою адсорбційною здатністю. **Активоване вугілля** застосовується в медицині, хімічній, фармацевтичній і харчовій промисловості. Фільтри, що містять активоване вугілля, використовуються в багатьох сучасних моделях пристроїв для очищення різного середовища і матеріалів (води, повітря тощо).

Установка Active-60 в складі різних технологічних ліній може використовуватися, для **активування** або **регенерації активного вугілля**, а саме:

- **активації деревного і кам'яного вугілля**, з метою отримання: активованого вугілля, доломіту (кизельгура) і т. д.
- **регенерації - відновлення активності, використаного активного вугілля**

Процес піролізу - карбонізації сировини, може бути включений в технологічну лінію активації, так само можливо використовувати готове вугілля для подальшої їх активації.

Схема процесу отримання активованого вугілля із вуглецевмісних матеріалів



Активне вугілля зі шкаралупи горіха, яблуневої пелети та яблуневої щепи



Елементи лінії для отримання активного вугілля

1. **Обладнання для підготовки сировини до піролізу** (порізочне, дробильне та інше). *Залежно від видів сировини, за погодженням із Замовником*
2. **Піролізна установка** (вуглевипалювальна піч). *Залежно від параметрів сировини, що використовується для піролізу, а також продуктивності лінії активації.*
3. **Установка активації Active-60.**
4. **Сепаратор.** *Поділ на фракції 0-10 мм і 10-20 мм.*
5. **Дезинтегратор.** *Подрібнення до фракції 0-50мкр.*

Короткий опис установки ACTIVE-60



Піч з обертаючою камерою-барабаном є апаратом безперервної дії, для термічної обробки і активації різних сипучих матеріалів і матеріалів з високою пористою системою, а саме деревного вугілля. Конструкція установки передбачає використання Синтез газу, що виділяється в процесі для нагріву сировини до температури активації, первинний розігрів установки відбувається на рідкому, газоподібному або твердому паливі.

Внутрішній корпус "барабана" виконаний з вогнетривких, кислотостійких матеріалів. Зовнішня частина барабана ізолювана від атмосферного впливу. При використанні установки в комплекті з пристроєм карбонізації "БІО-ПІЧ", з'являється можливість використання надлишкового тепла від процесу карбонізації, для процесів активації, що позитивно впливає на витрату енергоресурсів для забезпечення технологічних процесів.

Технічні характеристики установки для активації

Сировина та продуктивність		
Кількість споживаної сировини	тонн/добу	5-10
Продуктивність	тонн/добу	2-4
Фракція сировини	мм	залежить від виду сировини
Персонал та режим роботи		
Кількість робітників у зміну	чол.	3-6
Кількість змін	шт./год.	3x8, 2x12
Необхідна кваліфікація персоналу		середньо-технічна освіта
Розрахунковий час роботи на добу	год.	цілодобово, або позмінно
Розрахунковий час роботи на рік	діб	340
Габаритні розміри та інфраструктура		
Габаритні розміри	мм	12 800 x 2 500 x 3 800
Розмір ділянки / робочого цеху, необхідного для експлуатації газогенератора	мм	18 000 x 6 000 x 5 000
Склад готової продукції (сухий, з вентиляцією)	м ²	от 150
Склад сировини	м ²	от 600
Коммунікації		
Необхідний обсяг води для процесу активації. Вода безповоротна	м ³	45-90
Необхідна потужність при піковому навантаженні	кВт*год.	4,5

Загальний вигляд пристрою активації

