

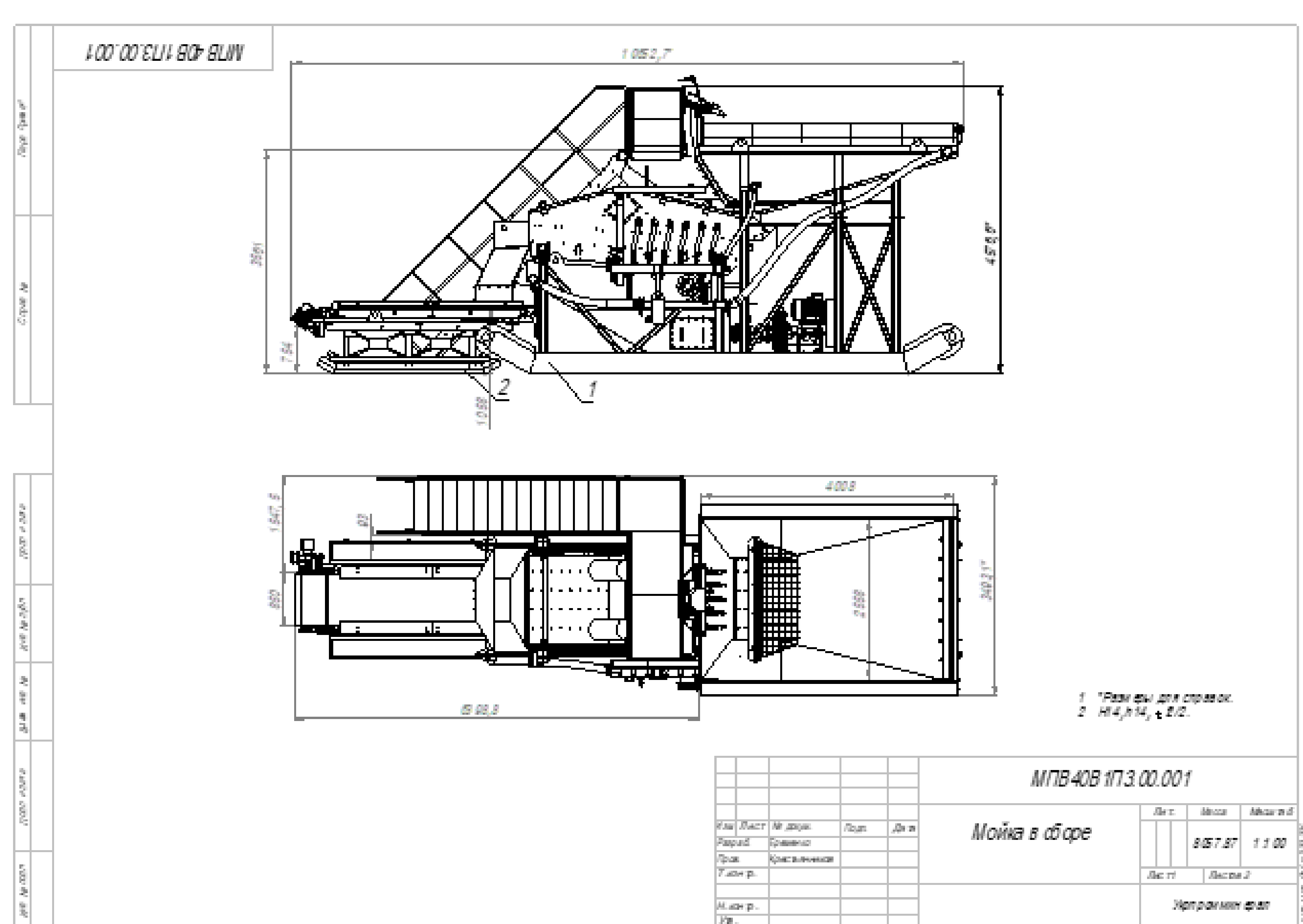
**ДНІПРОВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА  
1899**

# ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУТКУ БУРШТИНУ З ПОДАЛЬШИМ ЗБАГАЧЕННЯМ ПІСКУ

**РОЗРОБКА ПРОЙШЛА  
ПРОМИСЛОВУ АПРОБАЦІЮ**

**РОЗРОБНИКИ:** доц. Дрешняк О.С., доц. Дрешняк Н.С.,  
доц. Березняк О.О., н.с. Чечель П.О., н.с. Березняк О.О.

## НАПІВМОБІЛЬНИЙ МОДУЛЬ ГЛИБОКОГО ЗБАГАЧЕННЯ AMBERKING



## ОСНОВНІ ТЕХНІКО- ЕКОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продуктивність, т/год	150-200
Вилучення бурштину класу +5 мм,	95
Вилучення піску класу -5+0,08 мм, %	45
Енергоспоживання, кВт	120
Габаритні розміри, не більше, мм	
- довжина – 10700	
- ширина – 3120	
- висота – 7500	

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ІНВЕСТОРА

Вартість напівмобільного модулю глибокого збагачення Amberking – 180,0-200,0 тис.євро.  
Термін виконання проектних робіт – 2 міс.  
Термін виготовлення – 4 міс.  
Термін окупності – 8 - 10 міс.

## СУТНІСТЬ

Технологія полягає в бережному вилученні бурштину крупністю +5 мм, збагаченні супутнього видобутого піску до кондиційних вимог EN (ASTM) та примусовому пришвидшеному осіданні глинистих часток використаної води, що дозволить зменшити обсяги споживання технічної води та зменшити обсяги будівельних робіт з облаштування шламонакопичувача. Завдяки високій продуктивності (до 200 т/год по твердому) та зменшеному оборотному циклі води швидкість обробки бурштиноносної ділянки зростає в кілька разів.

## ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Використання модулю глибокого збагачення в якості «green recycling» з метою прискореного осідання твердих часток з оборотної води, що продукує малий цикл її обертання і зменшення обсягів використання кар'єрного транспорту для переміщення штучного шламонакопичувача, а також вилучення збагаченого піску в якості окремого супутнього продукту.

## КІНЦЕВА ПРОДУКЦІЯ

Бурштин крупністю +5 мм з вилученням до 95%, збагачений пісок крупністю -5+0,08 мм, технологічна вода прискореного обертання за рахунок використання пептизаторів (актуально в літній період роботи або на ділянках зі зменшеним водопритоком). Технологія ґрунтується на адгезійно-хімічних процесах взаємодії зерен кварцу та глинистих часток, за допомогою авторської установки.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Покращений гідромонітор з дистанційним керуванням з продуктивністю 400 куб.м /год. Зручний доступ до зумпфа шламового насоса. Шламовий насос зі зменшеним енергоспоживанням та гумовою футеровкою для безперебійної річної роботи. Вилучення бурштину відбувається у розвантаженні високочастотного грохота (це зменшує втрати бурштину із-за системи промивання під тиском). Система подачі пептизатора у оборотну воду не потребує тривалого змішування. Довжина переміщення пульпи самоплином досягає 300 м. Можливість закладки збагаченим піском за допомогою стрічкового поворотного конвеєра використаного простору кар'єру. Використання пептизаторів пришвидшує цикл використання оборотної води та зменшує час на освітлення (зменшує довжину і об'єм шламонакопичувача).

## НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19  
Тел./ф.: +38(056)744-62-11, +38(056)247-32-09  
E-mail: [dreshpak.o.s@nmu.one](mailto:dreshpak.o.s@nmu.one)  
[www.nmu.org.ua](http://www.nmu.org.ua) [www.technology.nmu.org.ua](http://www.technology.nmu.org.ua)