

РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



основано в 1959 году

ИССЛЕДОВАНИЯ • РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО

• ЛС-Д-4-04Н



Рентгенолюминесцентный сепаратор ЛС-Д-4-04Н предназначен для предокончатальной доводки сухих концентратов крупностью:

- 5 +2 мм,
- 2 +1 мм.

Сепаратор устанавливается в цехах обогатительных фабрик, на малых объектах добычи алмазов.

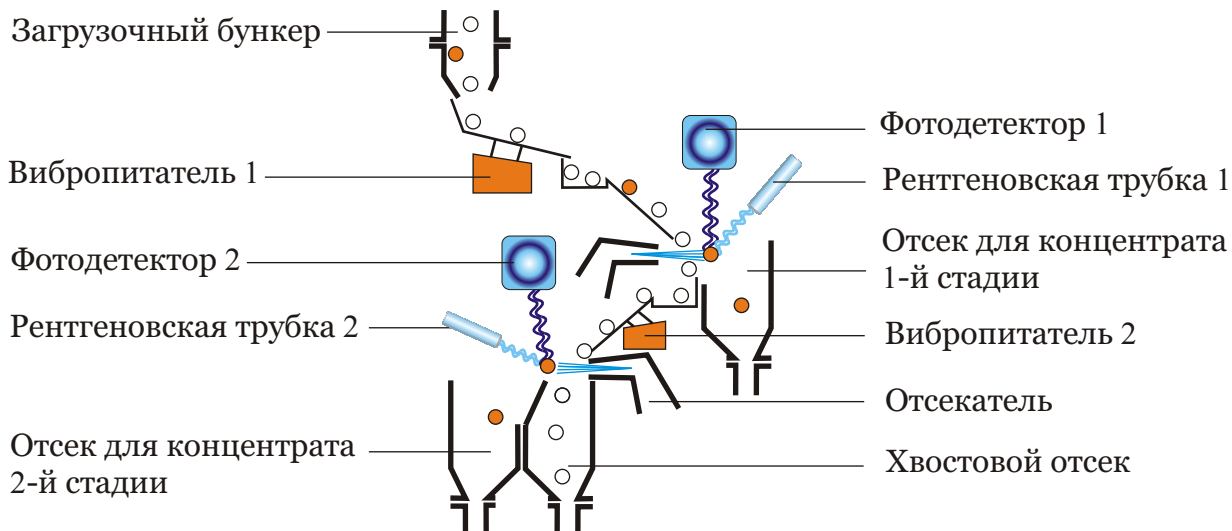
Корпус сепаратора обеспечивает полную защиту персонала от рентгеновского излучения.

• Принцип работы

Принцип работы сепаратора основан на использовании свойств алмазов люминесцировать под воздействием рентгеновского излучения и различия этих свойств у алмазов и сопутствующих люминесцирующих минералов. Регистрация амплитудно-временная. Зоны возбуждения и регистрации разнесены.

Выделение алмазов в концентрат осуществляется при помощи сжатого воздуха специальными отсекателями.

• Технологическая схема



• Технические характеристики

Сепаратор двустадийный, четырёхручейный, режим возбуждения- импульсный.
Число каналов регистрации - восемь (по четыре на каждую стадию сепарации).

Характеристика обрабатываемого материала сухой

Классы крупности обрабатываемого материала -5 +2 мм
-2 +1 мм

Номинальная производительность при обработке материала крупностью:
-5 +2 мм не менее 600 кг/ч
-2 +1 мм не менее 300 кг/ч

Механическое извлечение не менее 99 %

Выход материала на одну отсечку (при номинальной производительности):
на классе -5 +2 мм не более 2 г
на классе -2 +1 мм не более 1 г

Расход воды технического качества (транспортной) не более 1,2 м³/ч
Расход охлаждающей воды питьевого качества (охлаждающей) не более 6 л/мин
Средний расход сжатого воздуха (при давлении 0,4 МПа) не более 20 л/минуту

Габаритные размеры (Д x Ш x В):
Сепаратор..... 1000 x 670 x 1970 мм
Стойка управления..... 765 x 555 x 1745 мм
Масса:
Сепаратор..... 600 кг
Стойка управления..... 230 кг

• Конструкция сепаратора

Комплекс состоит из сепаратора (сортировочной машины) и стойки автоматического управления.

Машина сортировки и стойка связаны кабелями длиной 35 м.

Загрузочный бункер, выходы хвостового и концентраторных отсеков снабжены фланцами для присоединения к технологическим линиям фабрики (возможна установка сборников хвостов и концентратов вместо отводов в технологические линии фабрики).

• Контакты:

НПП "Буревестник", ОАО
Россия, 195112,
Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр, 68
www.bourestnik.ru

Отдел маркетинга и продаж:
тел. (812) 528-49-79
факс: (812) 528 -17-34
E-mail:
marketing@bourestnik.spb.ru