

РЕНТГЕНОВСКИЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СЕПАРАТОР

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



основано в 1959 году

ИССЛЕДОВАНИЯ • РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО



• Полюс-М



Люминесцентный сепаратор ПОЛЮС-М предназначен для геологоразведки алмазных месторождений, обогащения сухих алмазосодержащих концентратов в полевых условиях крупностью:

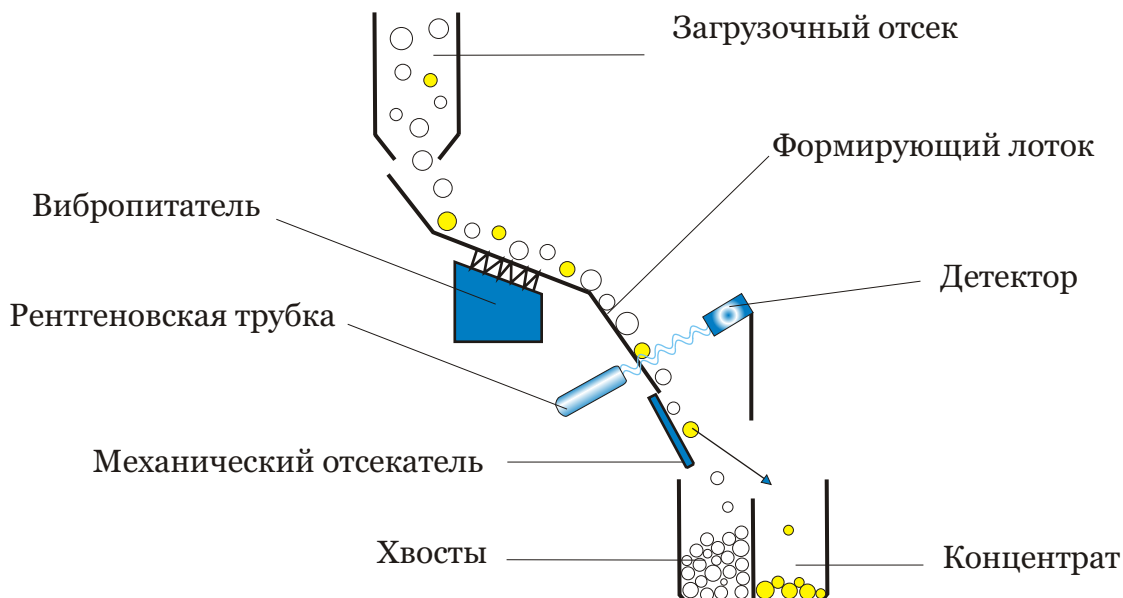
-8+4 мм, -4+2 мм,
-2+1 мм, -1+0,5 мм

Корпус сепаратора обеспечивает полную защиту персонала от рентгеновского излучения.

• Принцип работы

Принцип работы **одностадийного** сепаратора Полюс-М с **одним** каналом регистрации **импульсного возбуждения** основан на использовании свойства алмазов люминесцировать под воздействием рентгеновского излучения и различия этих свойств у алмазов и сопутствующих люминесцирующих минералов. Выделение алмазов в концентрат осуществляется при помощи **механического отсекателя** состоящего из лопатки и электромагнита.

• Технологическая схема



РЕНТГЕНОВСКИЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СЕПАРАТОР



• Технические характеристики

Классы крупности обрабатываемого материала: -8 +4 мм, -4 +2 мм, -2 +1 мм, -1 +0,5 мм

Производительность при обработке материала крупностью:

-8 +4 мм	до 160 кг/ч
-4 +2 мм	до 100 кг/ч
-2 +1 мм	до 50 кг/ч
-1 +0,5 мм	до 20 кг/ч

Выход материала на одну отсечку (при номинальной производительности):

на классе -8 +4 мм	не более 3,7 г
на классе -4 +2 мм	не более 1,5 г
на классе -2 +1 мм	не более 0,7 г
на классе -1 +0,5 мм	не более 0,3 г

Извлечение..... не менее 98-99 %

Габаритные размеры (Д x Ш x В):

Сортировочная машина.....	635 x 300 x 590 мм
Блок управления и регистрации.....	490 x 440 x 230 мм

Масса (без учёта укладочных ящиков):

Сортировочная машина.....	36,5 кг
Блок управления и регистрации.....	15 кг

Потребляемая мощность.....не более 300 ВА

Питание.....от сети переменного тока 220 В, 50 Гц

Температурный диапазон эксплуатации от +5° С до +45° С при относительной влажности воздуха до 80%.

Сепаратор Полюс-М успешно прошёл стадию испытаний и опытной эксплуатации на объектах геологоразведки алмазных месторождений Якутии.

• Техническое описание

Сепаратор состоит из сортировочной машины и блока управления и регистрации.

Регистрирующие устройства и источник рентгеновского излучения находятся по разные стороны потока материала.

Транспортный канал заключён в отдельный корпус. Доступ в транспортный канал возможен через съёмные лючки.

• 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