

АСА-2Ф

Автомат сортировки алмазов по форме

Новая разработка



Автомат сортировки алмазов по форме предназначен для автоматической классификации алмазного сырья по форме и сортировки кристаллов на 10 классифицированных позиций.

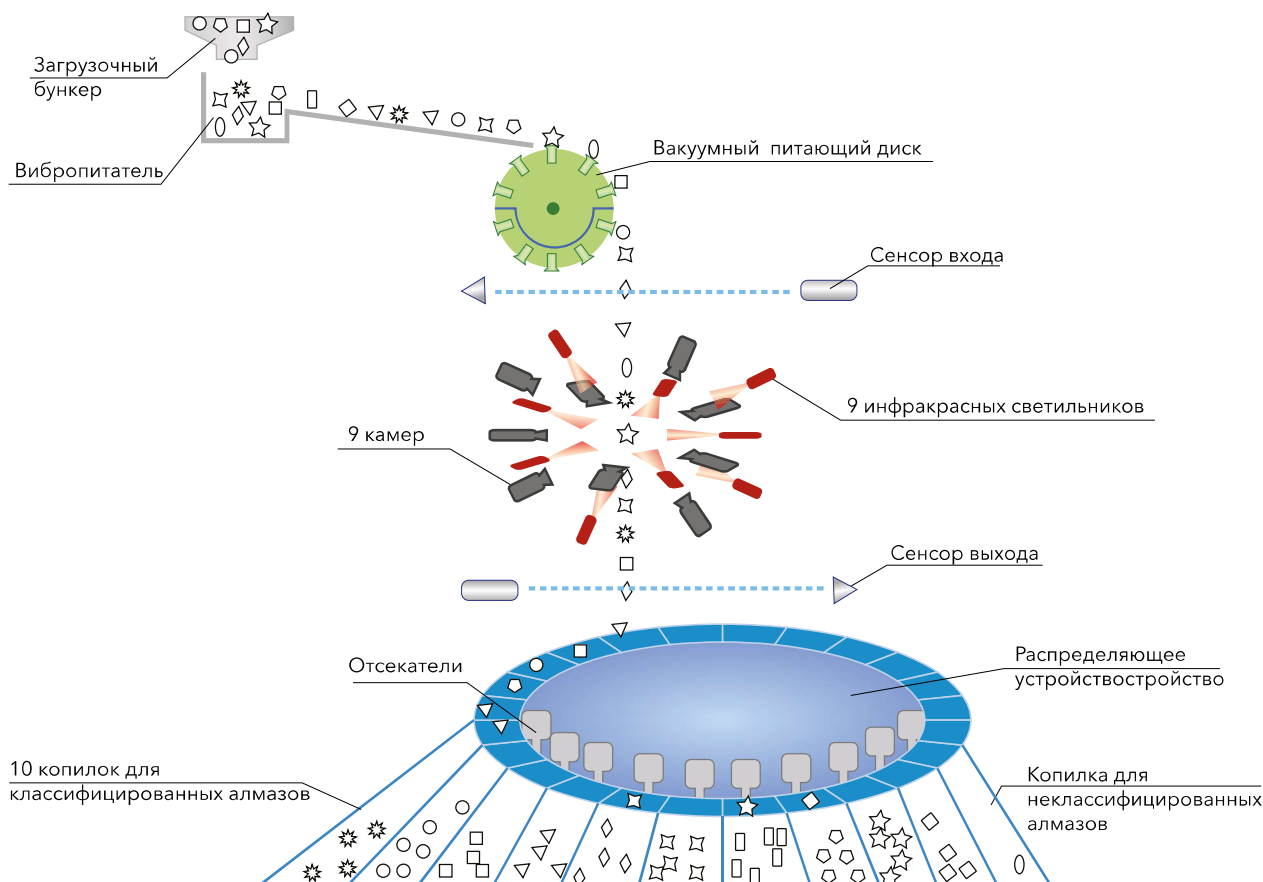
Принцип действия

Кристаллы алмазов по одному подаются в зону регистрации с помощью вакуумного диска. Девять видеокамер передают девять проекций алмаза в компьютер. Программа классификатора создает модель кристалла алмаза и определяет его класс. Алмаз помещается в ячейку принимающего барабана, откуда по команде исполнительного модуля отсекается в копилку, соответствующую номеру класса.

Технические характеристики

Класс крупности, мм	-4,5+1,8
Вариация размера для каждой фракции, мм	0,3
Производительность, частиц в секунду	5
Число ячеек для сортировки алмазов:	
- классифицированные алмазы	12 (фактическое количество определяется классификатором)
- не классифицированные алмазы	1
Состав каждой отсортированной позиции по форме должен содержать:	
- основная позиция - не менее 90 %;	90
- алмазы, не относящиеся к данной позиции - не более 10 %	10
Точность механического извлечения алмазов, %	99
Потребление сжатого воздуха, л/мин	не более 200
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1200х900х1500
Масса, кг	250
Потребляемая мощность, ВА (однофазная сеть, 220В/50Гц)	1000

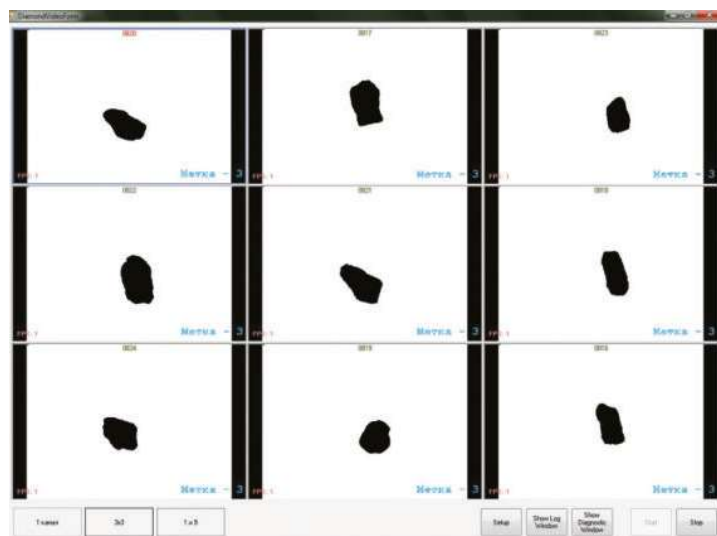
Технологическая схема



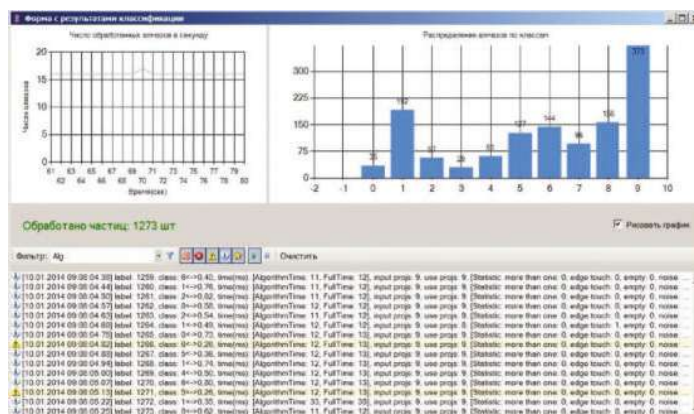
Программный интерфейс

Программа классификатора на основе изображений с 9 камер создает модель кристалла алмаза, определяет его класс и выдает номер класса исполнительному устройству.

9 проекций алмаза



Форма результатов классификации



АО "ИЦ "Буревестник"

197375, г. Санкт-Петербург,
ул. Летчика Паршина, д.3, строение 1.
www.bourestnik.ru

Отдел маркетинга, рекламы и продаж:

Тел.: (812) 327-92-41, 331-34-10
E-mail: marketing.bv@alrosa.ru

Служба послепродажного обслуживания:

Тел./факс.: +7 (812) 329-55-07
E-mail: service.bv@alrosa.ru