

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

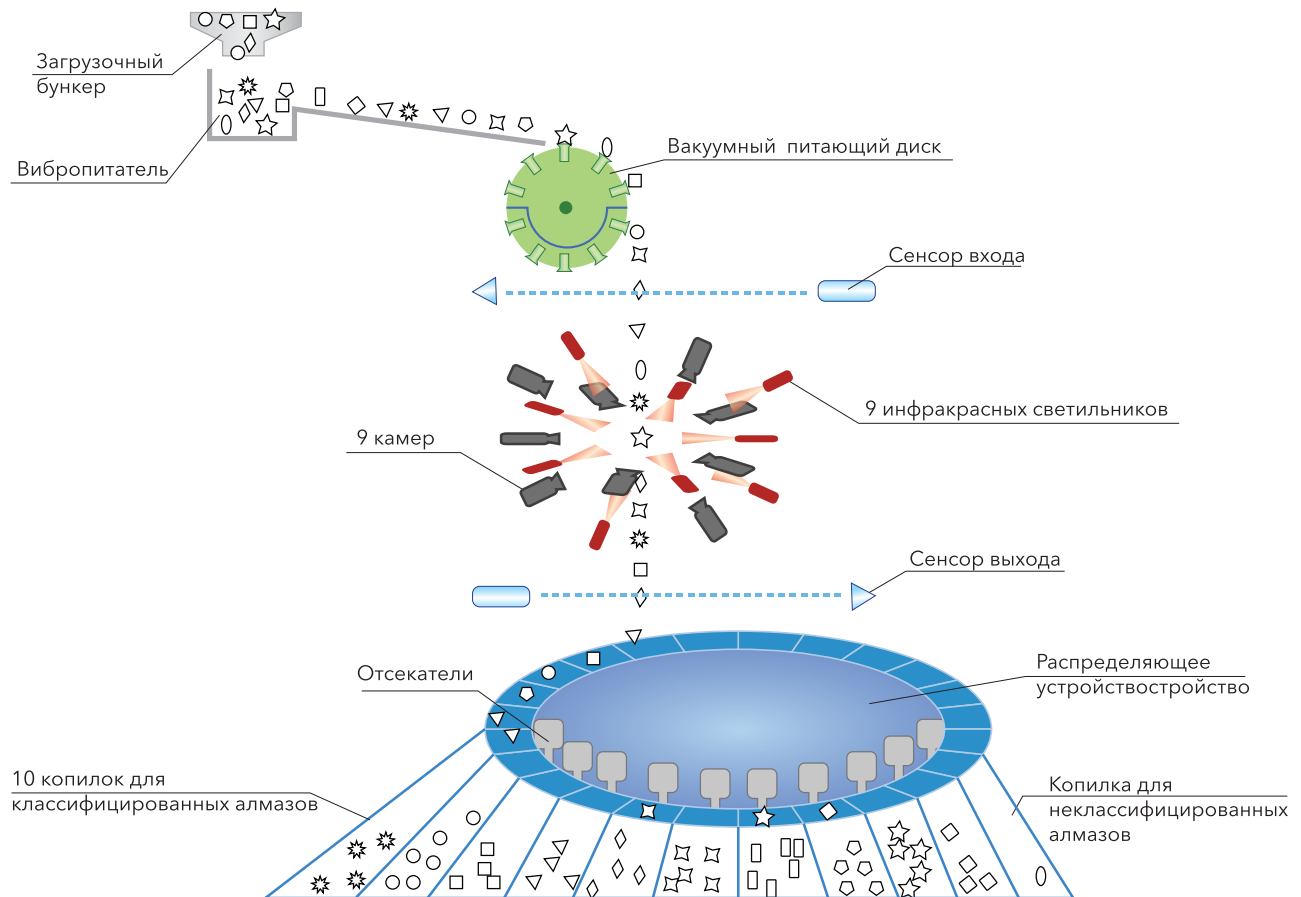
Кристаллы алмазов по одному подаются в зону регистрации с помощью вакуумного диска. Девять видеокамер передают девять проекций алмаза в компьютер. Программа классификатора создает модель кристалла алмаза и определяет его класс. Алмаз помещается в ячейку принимающего барабана, откуда по команде исполнительного 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	10
- 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
	(из них алмазы смежных позиций ряда должны составлять более 90 %)
Точность механического извлечения алмазов, %	99
Потребление сжатого воздуха, л/мин	не более 200
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1200х900х1500
Масса, кг	235
Потребляемая мощность, ВА (однофазная сеть, 220В/50Гц)	500

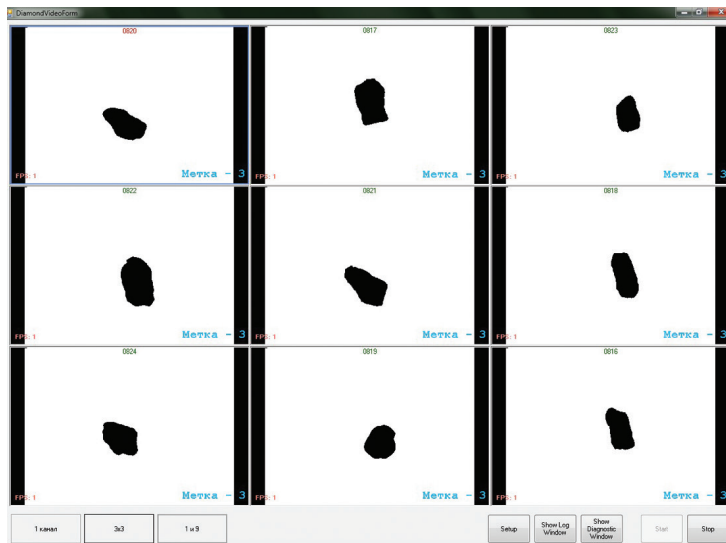
Технологическая схема



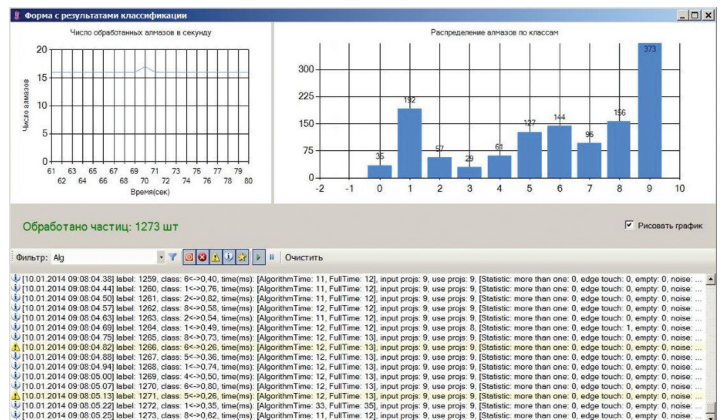
Программный интерфейс

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



**Инновационный центр
"Буревестник"**

197350, г. Санкт-Петербург,
ул. Летчика Паршина, д.3, стр.1.
www.bourestnik.ru

**Отдел маркетинга, рекламы и
продаж:**

Тел.: +7 (812) 458-89-95, 458-86-48
E-mail: marketing@bv.alrosa.ru

**Служба послепродажного
обслуживания:**

Тел./факс.: +7 (812) 528-82-83
E-mail: service@bv.alrosa.ru