

АСА-1К

Автомат сортировки алмазов по качеству

Новая разработка



Автомат сортировки алмазов по форме АСА-1К предназначена для автоматической классификации алмазного сырья по качеству и сортировки кристаллов или фрагментов на 12 групп.

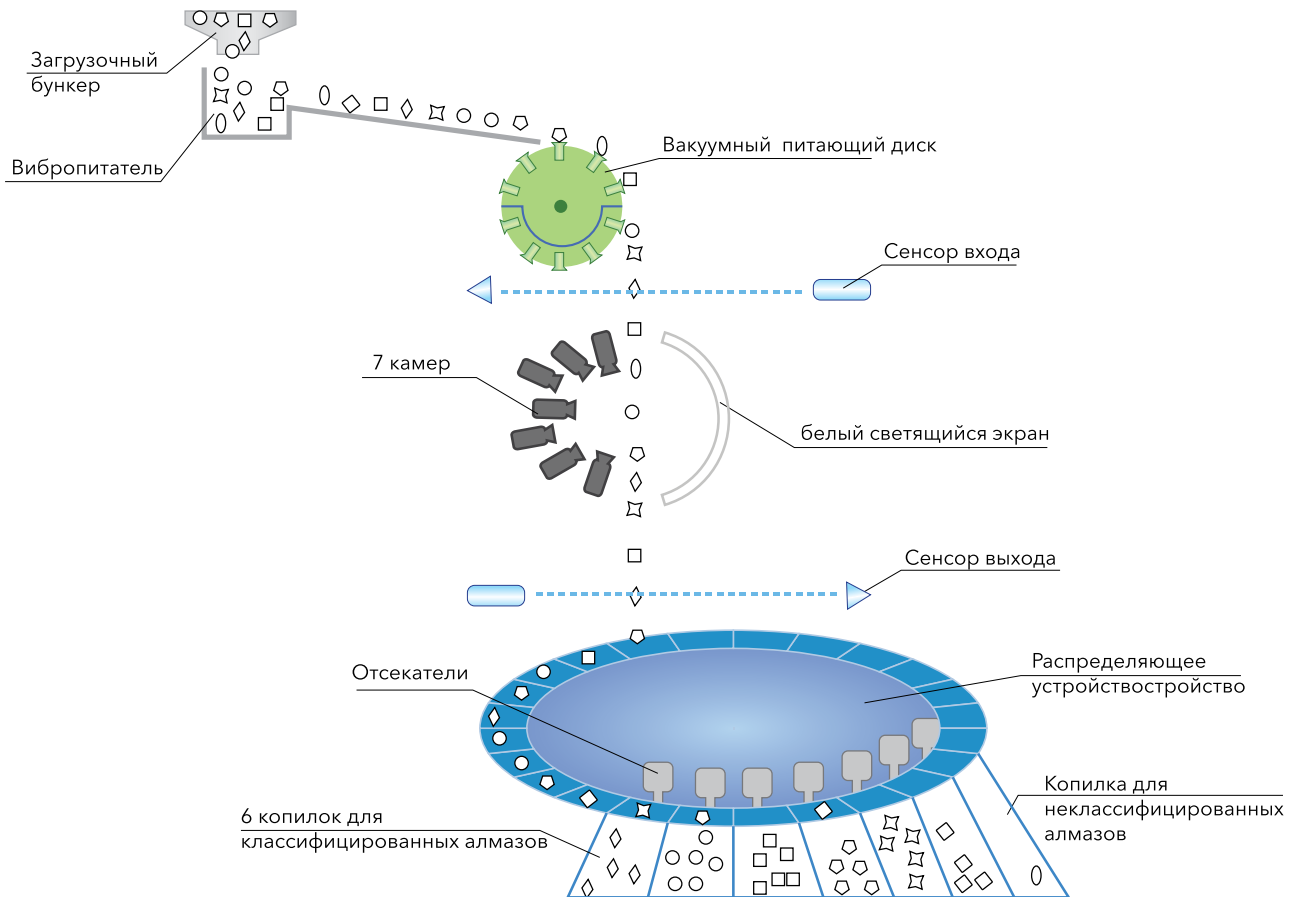
Принцип действия

Кристаллы или фрагменты алмазов по одному подаются в зону регистрации с помощью вакуумного диска. Три видеокамеры передают три проекции алмаза в компьютер. Программа классификатора создает качественную модель алмаза и определяет его качество. Алмаз помещается в ячейку принимающего барабана, откуда по команде исполнительного модуля отсекается в копилку.

Технические характеристики

Класс крупности, мм	-4,5+1,8
Вариация размера для каждой фракции, мм	0,3
Производительность, частиц в секунду	6
Число ячеек для сортировки алмазов:	
- классифицированные кристаллы алмазов	3
- классифицированные фрагменты алмазов	3
- не классифицированные кристаллы или фрагменты	1
Состав каждой отсортированной позиции по качеству 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	1200x900x1500
Масса, кг	225
Потребляемая мощность, ВА (однофазная сеть, 220В/50Гц)	500

Технологическая схема



Программный интерфейс

Программа классификатора на основе изображений с 7 камер создает модель кристалла алмаза, определяет его качество и выдает номер класса по качеству исполнительному устройству.

СОРТИРОВКА ПО КАЧЕСТВУ		
ПОЛУЧЕНИЕ СНИМКОВ	ОБРАБОТКА СНИМКОВ	ОЦЕНКА ЧИСТОГО ОБЪЁМА
		100 % TEST 1
		68 % TEST 4
		17 % TEST 5

Инновационный центр "Буревестник"

197350, г. Санкт-Петербург, ул.
Летчика Паршина, д.3, строение 1.

www.bourestnik.ru

Отдел маркетинга, рекламы и продаж:

Тел.: (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: quality@bv.alrosa.ru