ГРУППА АЛРОСА
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
БУРЕВЕСТНИК
ИССЛЕДОВАНИЯ • РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО

АСА-1Ц

Автомат сортировки алмазов по цвету

Новая разработка

Автомат сортировки алмазов по форме АСА-1Ц предназначена для автоматической классификации алмазного сырья по цвету и сортировки кристаллов на 12 классифицированных позиций.

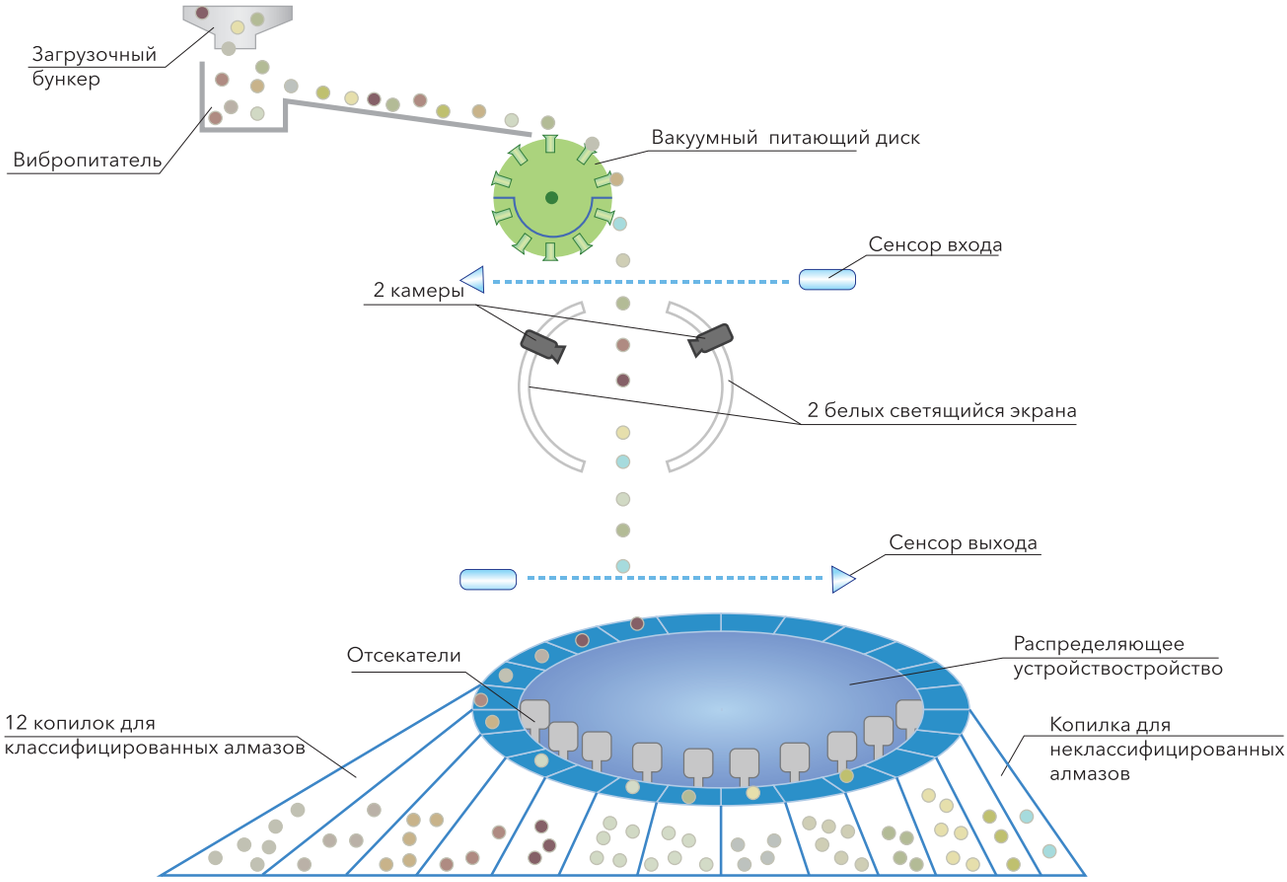
Принцип действия

Кристаллы алмазов по одному подаются в зону регистрации с помощью вакуумного диска. Две видеокамеры передают две проекции алмаза в компьютер. Программа классификатора создает цветовую модель алмаза и определяет его цвет. Алмаз помещается в ячейку принимающего барабана, откуда по команде исполнительного модуля отсекается в копилку, соответствующую номеру цвета.

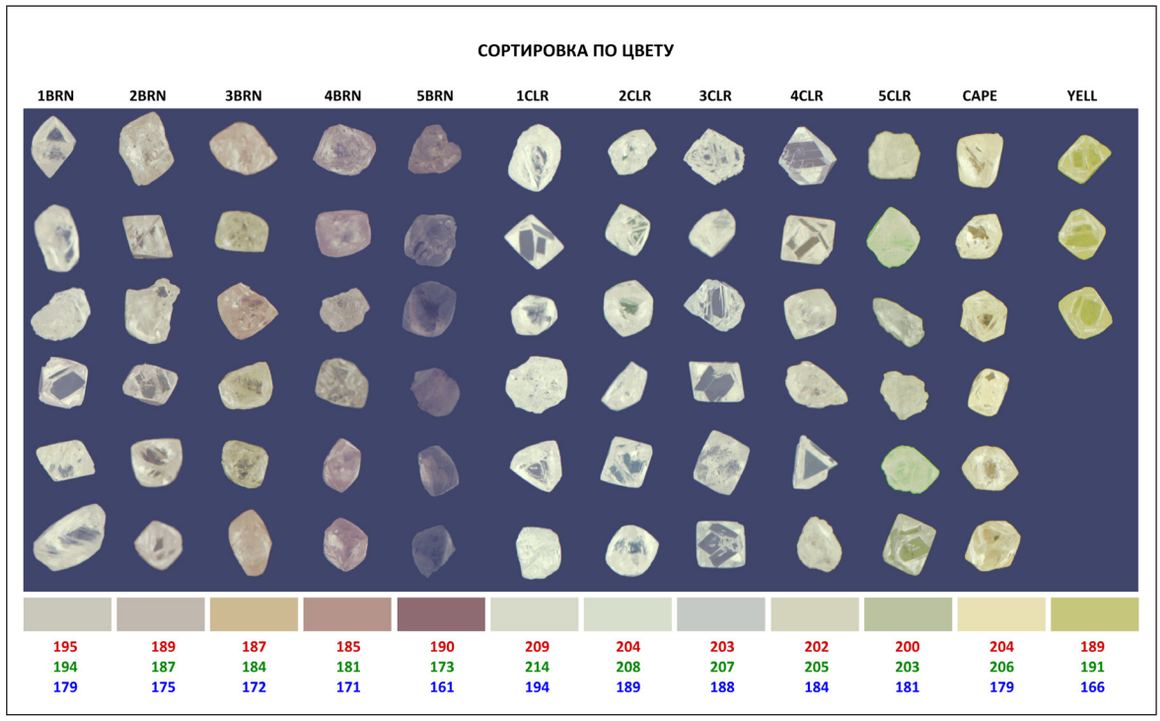
Технические характеристики	
Класс крупности, мм	-4+1,8
Вариация размера для каждой фракции, мм	0,3
Производительность, частиц в секунду	5
Число ячеек для сортировки алмазов: - классифицированные алмазы - не классифицированные алмазы	 12 1
Состав каждой отсортированной позиции по цвету должен содержать: - основная позиция - не менее 90 %; - алмазы, не относящиеся к данной позиции - не более 10 %	 90 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

ГРУППА АЛРОСА
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
БУРЕВЕСТНИК
ИССЛЕДОВАНИЯ • РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО

Технологическая схема



Программный интерфейс



Инновационный центр “Буревестник”

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

www.bourevestnik.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