



www.csort.ru

- Важной особенностью ленточных фотосепараторов Horizont является то, что продукт сортировки анализируется со всех сторон — сверху тремя камерами над лентой транспортера, что позволяет видеть практически 100 % дефектов, и камерой на слете с него. Продукт поступает в поле зрения камер тонким, успокоенным слоем на ленте, что повышает точность анализа и удаления засорителей.
- Благодаря меньшим скоростям чем на лотковых аппаратах продукт меньше травмируется — это расширяет диапазон применимости оптической сортировки.
- Особенности конструкции позволяют адаптировать элементы под использование с абразивными продуктами, мокрыми и сухими, в т.ч. запыленными; требующими бережного отношения.
- Фотосепаратор оснащен камерами высокого разрешения — 5400 пикселей работающих в видимом и инфракрасном диапазоне. Изображение полученное с камер анализируется интеллектуальной системой способной различать объекты не только по цвету, но и по сложным признакам — текстуры и формы, сортировка по 3D форме. Интеллектуальная система настройки способна сама себя подстраивать при изменении параметров входящего сырья, при минимальном вмешательстве оператора.

## Применение

### Пищевая, перерабатывающая промышленность:

**Бобовые** — фасоль, гигантские бобы, кофе (например, удаление некрасивых зерен);

**Орехи** — pekan, кешью, ядро грецкого ореха (удаление перегордки);

**Липкие, влажные продукты** — курага, чернослив, оливки, сухофрукты с плодоножкой, с изъянами по форме, ягоды от веточек, листья, плодоножек;

**Сортировка полуфабрикатов по 3D форме (трещины, обломки формы)** — пельмени, вареники по форме, дефектам лепки, овощи сушеные, томаты-черри;

**Заморозка** — ягоды, грибы, фрукты, лук, мидии, креветки и т.д.;

**Хлопья, снеки** — чипсы, геркулес, кукуруза, удаление склероция из подсолнечника;

**Легкие продукты с высокой парусностью** — листья (чай, табак, лавровый лист), бумага, пленка;

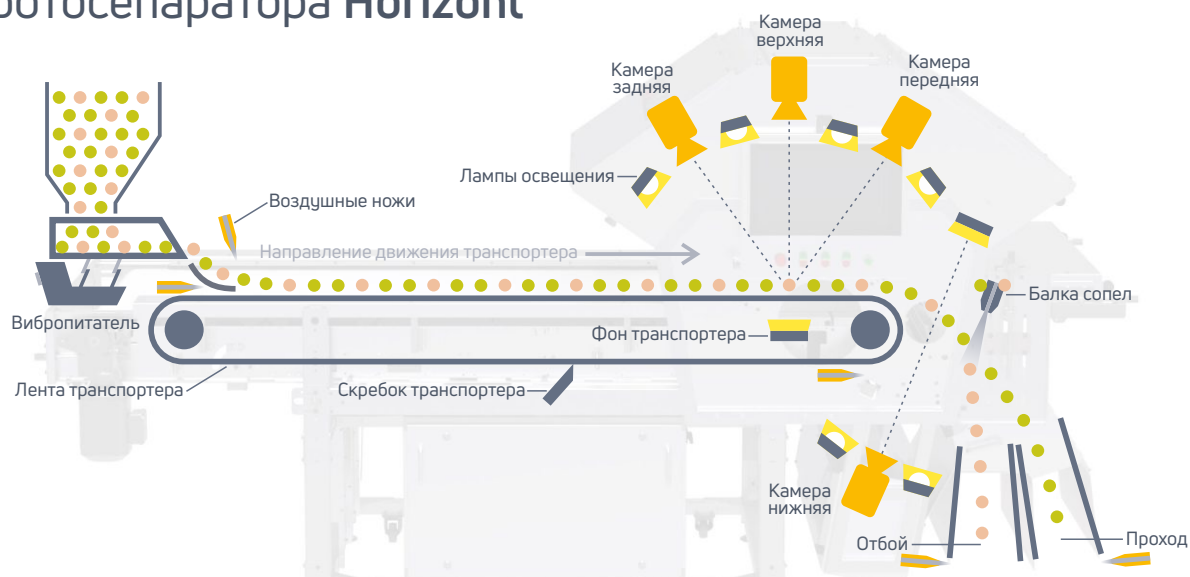
### Вторичное сырье и минералы:

**Вторичное сырье** — электрокомпоненты, ПЭТ-гранулы, ПЭТ-хлопья;

**Продукты с пружинящими свойствами** — резина, пластик;

**Абразивные продукты** — минералы, стекло, лом металла;

# Основные технические характеристики фотосепаратора Horizont



Наименование параметра, единицы измерения	Horizont 450	Horizont 900	Horizont 1350	Horizont 1800
Количество каналов, шт.	81	162	243	324
Производительность, т/ч, не менее*	2	4	6	8
Ширина ленты (рабочей области), мм	450	900	1350	1800
Скорость движения ленты, м/с	от 1 до 3			
Чистота продукта на выходе, %, не менее*	99,97			
Разрешение камер, пикселей	5400			
Напряжение питания, В	400			
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6	8	10	12
Давление воздуха, МПа	0,8			
Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, ISO 8573-1:				
- по твердым частицам	1			
- по влажности	4			
- по содержанию масел	1			
Максимальный расход воздуха на технологический процесс (при давлении 0,8 МПа), м³/ч	60	120	180	240
Расход воздуха на аспирацию (опция), м³/ч	1520	3040	4560	6080
Габаритные размеры, мм:				
- длина	3885			
- ширина	1240	1690	2140	2590
- высота	2050			
Масса общая, кг, не более	1300	1700	2100	2500
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65 (IP54 опция)			
Температура окружающей среды, °С	от 5 до 40			
Относительная влажность воздуха при температуре 27 °С, %	от 20 до 80			
Уровень звука на рабочем месте, дБА, не более	80			

\* При сортировке сушеных абрикосов (курага) (ГОСТ 32896-2014) с исходной засоренностью 1%. Коэффициент очистки, производительность и расход воздуха на технологический процесс могут отличаться в зависимости от свойств сортируемого продукта. Параметры качества сортировки и точные величины производительности и расхода воздуха должны быть зафиксированы в виде протокола сортировки конкретного продукта, который является неотъемлемой частью договора купли-продажи фотосепаратора.

Барнаул  
Ул. Германа Титова, 7

8-800-222-08-45 звонок по России  
+7-923-800-08-45 международный офис



www.csort.ru