

ЗОРКИЙ
БЕРЕЖНЫЙ
БЫСТРЫЙ

ZORKIY

Линейка оптических сепараторов

ЗОРКИЙ — фотосепаратор, отвечающий всем современным требованиям к сортировщикам, уже доказавший свою надежность и эффективность. Современная электронная элементная база, «ноу-хау» в области алгоритмов обработки видеоизображения, пневматические узлы нового поколения, современные технологии обработки металла — отличительная черта семейства ЗОРКИЙ. Собственная производственная площадка позволяет реализовать полный цикл производства. Новые идеи по оптимизации функционала сортировщика, эксплуатационных качеств, повышению эффективности сортировки незамедлительно реализуются в выпускаемой продукции.

Безупречное
качество
сортируемого
продукта
по лучшей
цене

Отличительные
черты фото-
сепаратора
ЗОРКИЙ



Управление

Сенсорный экран компьютерной системы с диагональю 15,6 дюйма визуализирует все функциональные параметры и анализируемый сигнал. Специальные функции позволяют выводить на экран и анализировать видео/фото изображение сортируемых частиц продукта.



CCD-камеры

2048-пиксельная CCD камера японского производства с разрешением 0,13 мм. Улучшенное качество и высокая детализация изображения сортируемого продукта достигается благодаря CCD камерам «Toshiba», что обеспечивает качественный анализ продукта и повышает точность сортировки.



Изменение конфигурации

Многообразие комплектации камерами фотосепаратора позволяет идеально подобрать необходимый набор камер осмотра в зависимости от задач сортировки. Приобретая аппарат даже самой минимальной комплектации, в любой момент вы можете модернизировать его до NIR и бихромной конфигурации, максимум 4 камеры на 1 секцию.



Эжекторы

Ширина воздушных сопел составляет 4,5 мм обеспечивает точный выдув негодного продукта как крупной, так и мелкой фракции, минимизируя потери годного продукта при

сортировке. Эжекторы установлены непосредственно в блоке сопел, что уменьшает время реакции на выброс негодного продукта. Гарантированное количество срабатываний эжекторов – 500 млн. циклов на рабочей скорости. Конструкция сопел обеспечивает низкий расход воздуха.



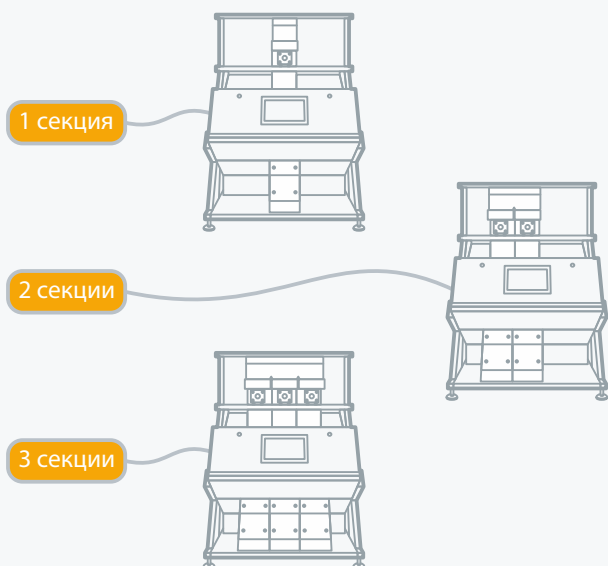
Блочно-модульная конструкция

Модельный ряд от 1 до 3 секций. Универсальная рамная конструкция аппарата спроектирована таким образом, что при увеличении объема производства нет необходимости в приобретении аппарата большей мощности, достаточно установить дополнительную секцию.

Модельный ряд и технические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	ЗОРКИЙ 1	ЗОРКИЙ 2	ЗОРКИЙ 3
1 Количество каналов, шт.	54	108	162
2 Производительность (пшеница), т/ч, не менее*	4	8	12
3 Коэффициент очистки, %, не менее*	99,9		
4 Разрешение CCD – матрицы (на лоток), pixel	2048		
5 Напряжение питания, В	220±5%		
6 Частота питающей сети, Гц	50±1		
7 Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,6	0,8	1
8 Давление воздуха, МПа	0,6		
9 Расход воздуха на технологический процесс (пшеница), м ³ /час, не более*	40	80	120
10 Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч, не более	1800		
11 Габаритные размеры, мм:			
- длина	1480		
- ширина	1511		
- высота	2000		
12 Масса, кг, не более:	470	500	530
13 Класс защиты от поражения электрическим током	I		
14 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP54		
15 Температура окружающей среды, °С	от 5 до 40		
16 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 20 до 80		
17 Срок службы (эксплуатации), лет	5		
18 Срок хранения, лет, не более	2		
19 Ресурс, ч.	41000		
20 Уровень звука на рабочем месте, дБА, не более	80		
21 Корректированный по частоте уровень виброускорения на рабочем месте, дБ, не более	100		

* При исходной засоренности не более 2%, количестве отбросов не более 300 кг/ч и объемной массе продукта 0,750 т/м³. Производительность зависит от вида и процента засоренности сортируемого продукта. Любая модель может иметь комплектацию от 2 до 4 камер на 1 секцию, каждая из них может работать в видимом и инфракрасном спектре (NIR), в зависимости от требований к сортировке.



ОТЗЫВЫ РЕФЕРЕНТОВ

«В период с 2014 по 2014 годы наше предприятие приобрело [...] четыре фотосепаратора ЗОРКИЙ. За время эксплуатации оборудования мы в полной мере оценили его достоинства и преимущества: минимизацию отходов при очистке сырья, обеспечение постоянно высокого качества продукции».

С.А. Пеньшин,
глава КФХ (крестьянского фермерского хозяйства),
Рязанская область, Россия

«Пользуясь фотосепаратором мы получаем эталонный продукт, что в свою очередь позволяет нам выпускать конкурентоспособную продукцию с минимальными затратами».

Шабалин Г.В.,
Генеральный директор
ОАО «Маслобойный завод»