

Лотковые фотосепараторы серий Сапсан S, SD, SE, SEA, RC, CY, MINI, SE MICRO, NI

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxq@nt-rt.ru || сайт: <https://sapsan.nt-rt.ru/>

Лотковые фотосепараторы

Лотковые фотосепараторы «Сапсан» делятся на специализированные серии в зависимости от производительности, точности камер и типа сортируемого сырья. Ниже приведено сравнение ключевых характеристик указанных моделей:



Сравнительная таблица серий

Серия	Назначение и ключевые особенности	Производительность	Технологии
S	Универсальная база. Основная линейка для зерна и круп. Масштабируемая (от 1 до 12 лотков).	до 25–40 т/ч	CCD/RGB камеры, ИИ-алгоритмы
SD	Двойная сортировка. Модели с возможностью повторного прохода (re-sorting) в одном корпусе.	Зависит от лотков	Улучшенная логика отбраковки
SE	Компактная серия. Мини-версии для небольших фермерских хозяйств и лабораторий.	до 1–2 т/ч	ИИ, высокое разрешение 0.07 мм
SEA	Премиум-точность. Улучшенная оптика и сенсоры Toshiba (5400 пикс) для сложных задач.	Высокая	12" ЖК-дисплей, усиленные LED
RC	Специализация по форме. Акцент на распознавании геометрии объектов (размер, сколы).	Высокая	RGB 4K сенсоры
CY	Спецзадачи. Часто используются для мелких семян или специфического пищевого сырья.	Средняя	Особая конфигурация освещения
MINI / SE Micro	Настольные модели. Самые маленькие установки (12–32 клапана) для малых объемов.	100–500 кг/ч	Вес от 130 кг, компактность
NI	Сложная сепарация. Модели с поддержкой NIR (инфракрасного) спектра для невидимых дефектов.	Высокая	NIR-камеры (ближний ИК диапазон)

Сравнительный анализ серий

Серия S (Базовая универсальная)

Назначение: Массовая сортировка зерновых, круп, бобовых и непищевого сырья (пластик, минералы).

Характеристики: Масштабируемость от 1 до 12 лотков. Камеры с разрешением 0,12 мм и пневмоклапаны со сроком службы до 10 млрд срабатываний.

Серия SD (Двойная сортировка)

Отличия: Оснащена системой двойного прохода сырья в одном корпусе (re-sorting). Это позволяет минимизировать потери годного продукта, отправляя отход на повторную очистку сразу внутри машины.

Серия SEA (Премиум-класс)

Технологии: Оснащена передовыми ИИ-алгоритмами и камерами высокого разрешения для работы со сложными дефектами. Предназначена для достижения чистоты 99,99% на продуктах с минимальными цветовыми отличиями.

Серия RC (Геометрическая сортировка)

Особенность: Акцент на распознавании формы и геометрии объектов (размер, сколы, длина). Эффективна там, где цвет годного продукта и примеси совпадает.

Серия CY (Диффузное освещение)

Технологии: Уникальная диффузная система освещения, которая убирает тени с объектов. Это критично для точного определения оттенков на неровных поверхностях.

Серия NI (NIR-технология)

Особенность: Оснащена камерами ближнего инфракрасного диапазона (NIR) [1.1]. Позволяет видеть дефекты, невидимые человеческому глазу (например, внутренние повреждения орехов или отделение пластика по химическому составу).

Общие технологические свойства всех серий:

Интеллектуальная сортировка: Использование алгоритмов ИИ для анализа формы и цвета.

Камеры: Матрицы CCD/RGB высокого разрешения (до 0,07 мм на пиксель).

Освещение: Регулируемые LED-системы с ресурсом до 100 000 часов.

Удаленный доступ: Возможность настройки и диагностики через интернет.

Ключевые эксплуатационные параметры:

Производительность:

Промышленные (S, SEA, RC): от 4 до 15 тонн/час на один лоток (по пшенице).

Мини-серии (MINI, MICRO): от 50 до 500 кг/час.

Чистота очистки: Во всех сериях при правильной настройке достигает 99,9%.

Воздушная система: Давление в системе эжекторов составляет 0,6–0,8 МПа. Расход воздуха зависит от степени засорённости сырья.

Материал лотков: Антикоррозийное покрытие или специализированные профили (U-образные для мелкого зерна, плоские для крупного).

Детальные параметры серий

Серия	Основное свойство	Кол-во лотков	Особенности камер и оптики
S	Универсальность	1–12	Базовые RGB-камеры, высокая надежность эжекторов.
SD	Двойной проход	2–10	Конструкция позволяет делить потоки на первичную и контрольную очистку.
SE	Экономичность	1–3	Упрощенный конструктив при сохранении ИИ-алгоритмов старших серий.
SEA	Премиум-точность	1–12	Сенсоры Toshiba (5400 пикс), анализ текстуры и микродефектов.
RC	Анализ формы	1–6	4К-камеры, акцент на геометрии (длина, ширина, площадь пятна).
CY	Бестеневое освещение	1–4	Специальные купольные осветители для исключения бликов на глянцевом сырье.
NI	Инфракрасный спектр	1–6	NIR-сенсоры для распознавания камней, стекла и пластика в массе продукта.
MINI / SE MICRO	Компактность	< 1	Настольное исполнение, 12–32 клапана, работа от 220В.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sxq@nt-rt.ru || сайт: <https://sapsan.nt-rt.ru/>