

# Ленточные фотосепараторы серий Сапсан LG, LGY, LQ, LDY1, L

## 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](mailto:sxq@nt-rt.ru) || сайт: <https://sapsan.nt-rt.ru/>

# Ленточные фотосепараторы

Ленточные фотосепараторы «Сапсан» предназначены для сортировки хрупкого, влажного, липкого или крупногабаритного сырья, которое может повредиться или некорректно двигаться в лотковых аппаратах.



## Сравнительная таблица ленточных серий

Серия	Назначение и ключевые особенности	Технологии и оптика	Тип сырья
L	<b>Базовая серия.</b> Простая и надежная конструкция для общих задач сортировки.	RGB-камеры, стандартные LED	Орехи, сухофрукты, пластик
LG	<b>Универсальная промышленная.</b> Высокая скорость ленты и точность эжекторов.	Матрицы высокого разрешения	Заморозка, овощи, грибы
LGY	<b>Специализированная (V-образная).</b> Особая геометрия для центрирования продукта.	Улучшенная фокусировка	Круглые объекты (черника, клюква)
LQ	<b>Премиум-серия (4K).</b> Максимальная детализация и анализ текстуры.	<b>4K RGB</b> сенсоры, ИИ	Морепродукты, дорогое сырье
LDY1	<b>Двухуровневая (Double-layer).</b> Два конвейера в одном корпусе для пересортировки.	Система двойного обзора	Засоренное сырье, рециклинг

## Детальные характеристики и свойства

Серия LG (Лидер продаж): Обладает усиленной защитой от влаги (IP65/IP66), что позволяет работать в цехах заморозки. Оснащена системой самоочистки ленты.

Серия LGY: Индекс «Y» часто указывает на модифицированную конфигурацию зоны осмотра или лотка подачи, предотвращающую скатывание и биение продукта (важно для ягод).

Серия LQ: Самая технологичная линейка. Помимо цвета, анализирует форму, размер и текстуру с высокой частотой кадров, что исключает пропуск дефектов на высоких скоростях ленты (до 4-5 м/с).

Серия LDY1: Позволяет реализовать схему «сортировка + пересортица» на одной машине. Верхний ярус делает основную очистку, нижний — дорабатывает отход, сокращая потери годного продукта.

Серия L: Бюджетное решение для сухих продуктов, где не требуются экстремальные скорости или специфическое освещение.

## **Основные параметры ленточных систем:**

Бережная транспортировка: В отличие от лотковых моделей, продукт неподвижен относительно ленты, что исключает сколы (актуально для кешью, грецкого ореха, замороженной малины).

Ширина ленты: Варьируется от 600 до 1200 мм и более, что определяет производительность (от 1 до 15 т/ч в зависимости от продукта).

Опции: Возможность установки NIR-камер (инфракрасных) для обнаружения камней и стекла в овощных смесях.

Уникальность ленточных фотосепараторов «Сапсан» заключается в их способности бережно сортировать продукты, которые повреждаются или плохо скользят в обычных лотковых аппаратах (заморозка, влажное сырье, хрупкие орехи). Каждая серия имеет свои конструктивные и технологические особенности:

### **Уникальные особенности серий**

#### **Сапсан LG (Скорость и надежность):**

Высокая скорость ленты: Работает в диапазоне 2,5–3,5 м/с, что увеличивает общую производительность системы на 15% по сравнению с аналогами.

Короткофокусная оптика: Позволяет эффективно анализировать поток на высоких скоростях.

Защита: Оснащена технологиями плавного затемнения освещения для точной настройки цветопередачи под специфическое сырье.

#### **Сапсан LGY (Равномерность и фокус):**

Длиннофокусные объективы: Обеспечивают высокую четкость изображения при удаленном расположении камер, что важно для крупного или неоднородного сырья.

Конструкция корпуса: Форма и освещение (широкоугольный источник) спроектированы так, чтобы исключить слипание материала и обеспечить его равномерное распределение по ленте.

#### **Сапсан LQ (Обзор 360°):**

Четырехзонный контроль: Использование 4-х RGB-камер позволяет осматривать объект со всех сторон (360°), что критично для поиска микродефектов на орехах (кешью, фундук).

Эффективность: Достигает чистоты очистки более 95% даже на сложном сырье.

#### **Сапсан LD1 / LDY1 (Двойная сортировка):**

Комплексный анализ: Совмещает RGB и NIR (инфракрасную) технологии, просвечивая продукт со всех сторон для обнаружения скрытых примесей (стекло, камни).

Для крупного сырья: Оптимизирована для работы с неоднородными по форме и крупными продуктами, попадающими в зону видимости тонким слоем.

#### **Сапсан L (Специализация на рециклинге):**

Точность формы: Считается идеальным решением для сортировки ПЭТ-хлопьев и гранул не только по цвету, но и по строгим геометрическим параметрам.

ИК-диапазон: Оснащается системой визуализации в ИК-диапазоне и запатентованными эжекторами для работы с полимерами.

## **Общие преимущества**

Бережность: Продукт неподвижно лежит на ленте, что исключает травмирование (в отличие от «подпрыгивания» в лотках).

Долговечность: Используются эжекторы с ресурсом до 30 миллиардов срабатываний.

Универсальность: Возможность работы как с сухим, так и с влажным или замороженным сырьем.

## 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](mailto:sxq@nt-rt.ru) || сайт: <https://sapsan.nt-rt.ru/>