

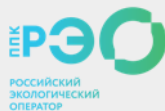


ЭКОПОИНТ

Экология. Технологии. Бизнес.

УМНЫЕ ПУНКТЫ ПРИЕМА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ У НАСЕЛЕНИЯ ЗА ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

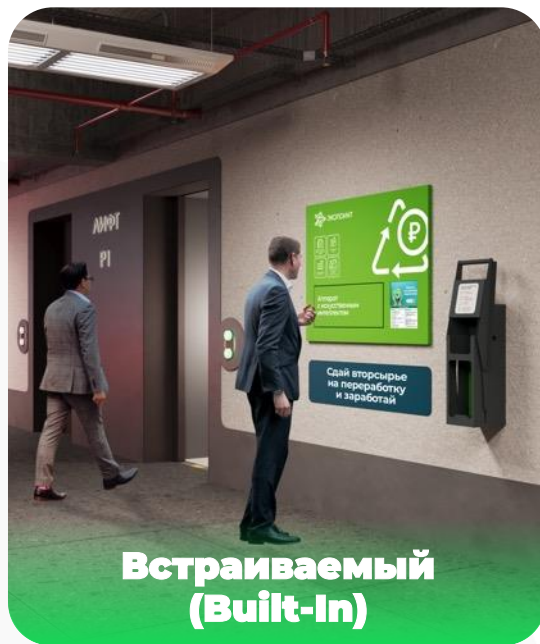
Проект реализуется при поддержке:



НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Уличный
(Outdoor)**



**Встраиваемый
(Built-In)**



**Для помещений
(Indoor)**

1 Работают круглосуточно

2 Знают каждого пользователя

3 Принимают сразу много

ПРИНИМАЕТ:



МАКУЛАТУРУ

Бумагу, картон, книги, газеты и журналы



ПЛАСТИК

ПЭТ-бутылки до 0,5 л



МЕТАЛЛ

Алюминиевые банки до 2 л



СТЕКЛО

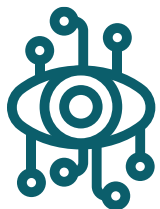
Бутылки и банки до 3 л



ЭЛЕКТРОЛОМ

Электронные сигареты всех видов

НОВЫЙ ПОДХОД К СБОРУ ВТОРСЫРЬЯ



Ai

использование технологий
компьютерного зрения
для приема вторсырья



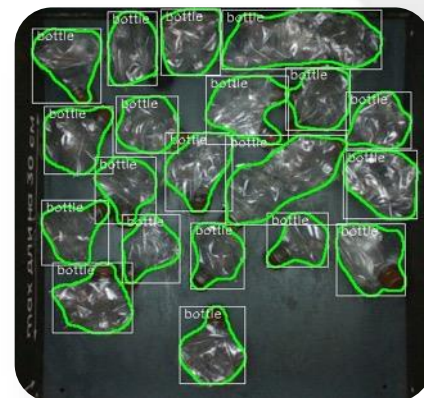
>97%

точность определения типа, качества
и количества вторсырья



до 25

объектов можно
сдать за один раз



Нейросети можно дообучить на прием новых типов вторичных ресурсов,
а также на распознавание потенциально опасных объектов
(с возможностью отправки уведомлений и фотофиксации лиц нарушителей)

Сдай вторсырье
на переработку
и заработай

Энергопотребление
50 кВт/мес, 220 В

Вместимость до

НАЧИСЛЕНИЕ И ВЫПЛАТА ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ



Платит «живые деньги»

в безналичной форме через Систему быстрых платежей по номеру мобильного телефона

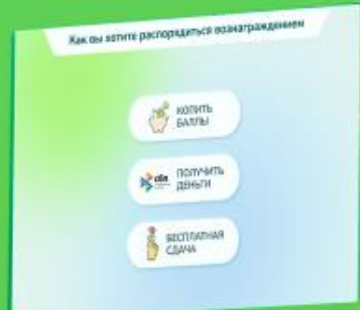


Начисляет баллы

и конвертирует их в условные единицы партнерских программ лояльности



возможна реализация программной интеграции с вашей системой лояльности

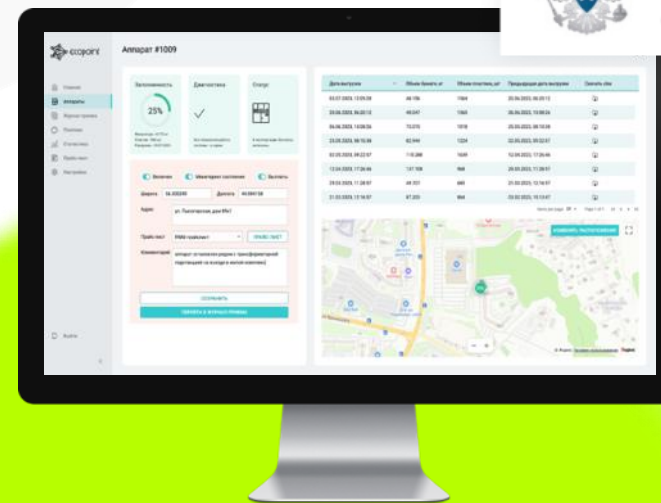


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Облачный сервис осуществляет:

- распознавание и оценку принимаемых вторичных ресурсов с помощью искусственного интеллекта — точность > 97%
- биллинг и выплаты вознаграждения в безналичной форме через СБП или в виде баллов в партнерскую программу лояльности
- мониторинг уровня заполненности аппаратов
- сбор статистики приема вторичных ресурсов
- диагностику работоспособности оборудования
- настройку типов принимаемых вторичных ресурсов и тарифов для каждого аппарата



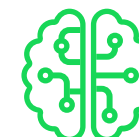
В РЕЕСТРЕ
РОССИЙСКОГО
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



**Безналичные
выплаты
вознаграждения**



**Удаленное
управление
оборудованием**



**Распознавание
и оценка
с помощью ИИ**

АВТОНОМНОСТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Уличные версии наших аппаратов могут работать автономно с точки зрения подключения к электрической сети

- Солнечная электростанция (панели) может быть установлена на крышу аппарата, это позволит полностью обеспечить потребность устройства в электропитании. Данная опция применима для регионов с достаточным уровнем инсоляции.
- Ориентировочное энергопотребление уличной версии аппарата ЭкоПоинт составляет 60 кВт/ч в месяц от сети переменного тока 220 В с пиковой мощностью 0,4 кВт.



МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ



Фандомат ЭкоПоинт на базе автомобильного прицепа придаст экологичность и технологичность любому уличному мероприятию, а также повысит доступность услуг раздельного сбора отходов в удаленных территориях

Решение легко встраивается в любой кузов, обладает всеми преимуществами других версий, включая прием всех типов вторичных ресурсов, выплату вознаграждения, расширенные рекламные возможности, а также автономную работу — от аккумулятора или генератора, и используя мобильный интернет.



ЭКОКАПСУЛА



ЭкоКапсула — современный и удобный способ эффективно организовать сбор мелких вторичных ресурсов, подлежащих переработке, в магазинах, ресторанах и офисах.

- **Практичная и экономичная:** минимальные затраты на приобретение и обслуживание
- **Современная и удобная:** легко впишется в любой интерьер
- **Интеграция с программами лояльности:** вознаграждение в формате бонусных баллов
- **Укрепляет ESG-имидж бренда:** демонстрирует приверженность экологическим стандартам и привлекает новых клиентов
- **Модульность:** возможность одновременного сбора нескольких фракций вторичных ресурсов



ПРИНИМАЕТ

МЕЛКИЕ ВТОРРЕСУРСЫ:

Пластиковые крышки, блистеры, батарейки, зубные щетки, электронные сигареты и др.



ВОЗМОЖНОСТИ ЗАКАЗНОЙ РАЗРАБОТКИ



На базе технологической платформы ЭкоПоинт можно создать комплексное решение для организации раздельного сбора отходов — ЭкоСтанцию

- встраиваемая версия аппарата (EcoPoint RVM Built-In) в связке с автоматическим сортировщиком может быть использована для приема до 4 фракций вторичных ресурсов (настраивается программно).
- вертикальный гидравлический пресс позволит накапливать большие объемы (5-10 тонн) вторичных ресурсов непосредственно в точке их сбора
- представленный концепт построен на базе типового проекта быстровозводимого гаража (6х6 метров) из сэндвич-панелей
- для обслуживания такой ЭкоСтанции достаточно одного человека, который по мере заполнения накопителей будет приходить их менять и одновременно прессовать вторичные ресурсы в кипы

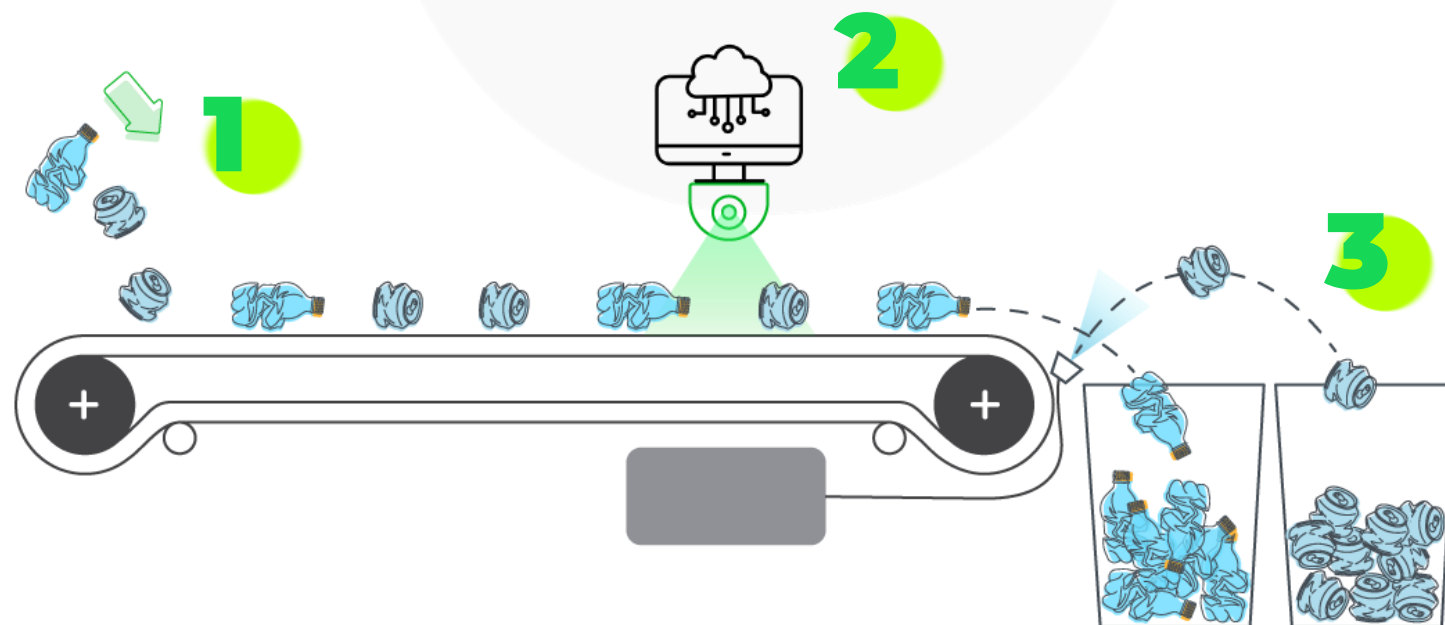


ОПТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА ОТХОДОВ



На базе технологий искусственного интеллекта ЭкоПоинт можно создать решение для оптической сортировки отходов

- текущий датасет ЭкоПоинт насчитывает более 600 000 объектов и включает более 15 классов объектов, как, например: пластиковая бутылка, алюминиевая банка, консервная банка, тетрапак упаковка, стеклянная бутылка и банка, картон, книга, газета, журнал, бумага, электронная сигарета и др.
- в связке с типовой оптической камерой высокого разрешения нейронные сети ЭкоПоинт, размещенные на облачном сервере, могут с высокой точностью распознавать объекты, движущиеся по конвейерной ленте и отдавать команду на дальнейшую сортировку



1 несортированные отходы

2 оптическое сканирование и распознавание объектов с помощью ИИ

3 сортировочные накопители

СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ООО «АйронТех» —

резидент ТОСЭР г. Володарск Нижегородской области реализовал инвестиционный проект по строительству металлообрабатывающего производства, на котором с ноября 2024 года в том числе серийно выпускаются аппараты ЭкоПоинт

Возможности производства:

- лазерная резка
- порошковая окраска
- гибка металла
- механосборочные работы
- сварка
- электромеханические работы



СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ



	Фандоматы ЭкоПоинт	Фандоматы других производителей
Собираемые типы вторичных ресурсов:		
ПЭТ-бутылки	да, до 6 л	да, до 2 л
Алюминиевые банки	да	да
Стеклянные бутылки и банки	да, до 3 л	редкая опция
Макулатура	да	нет
Жестяные банки (из-под консервов и др.)	да	нет
Электронные сигареты	да	нет
Тетрапак	да, в разработке	нет
Пульперкартон (упаковка из-под яиц)	да, в разработке	нет
Другие виды пластика, пленка, электролом и др.	нет, но может быть реализовано	нет
Приемка вторсырья	автоматизированная, в смятом виде или в связанных пачках	автоматизированная, по штрихкоду
Устройство для сокращения объема	ручной сминатель для пластиковых бутылок металлических банок	опция (шредер или электро-гидравлический пресс)
Размеры накопителя	0,7 – 4,2 м3	0,5 – 1 м3
Выплата вознаграждения	деньги на банковскую карту через СБП, начисление баллов	начисление баллов
Размещение	уличный, внутри помещений или встраиваемый	чаще внутри помещений, но есть и уличные версии
Режим работы	24/7/365 или по графику помещения	24/7/365 или по графику помещения

ЧТО НУЖНО ДЛЯ УСТАНОВКИ



1 место для установки аппарата (от 2 м² до 6 м² в зависимости от версии)

2 возможность доставки аппарата до места установки

3 розетка 220 В 50 Гц (энергопотребление до 60 кВт-ч/мес., мощность 0,4 кВт)

4 доступ в интернет (опционально)

5 ответственное или контактное лицо с вашей стороны



СЕТЬ ФАНДОМАТОВ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ



 ЭкоНижний.рф



12

аппаратов
установлено в Н. Новгороде

210 470

сессий сдачи
вторичных ресурсов

15 037

уникальных пользователей
50% из которых сдавали более 3 раз

ВСЕГО СОБРАНО:



786 237 шт.

ПЭТ-бутылок



305 021 шт.

Алюминиевых
банок



40 857 кг

Макулатуры



4 495 шт.

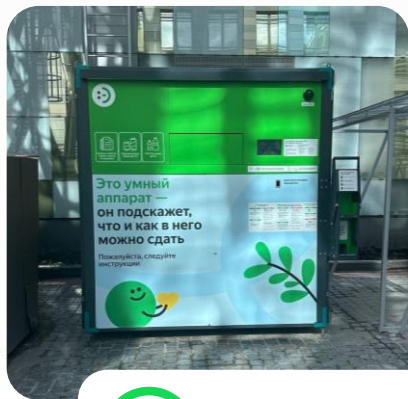
Стеклянных
бутылок и банок



84 218 кг

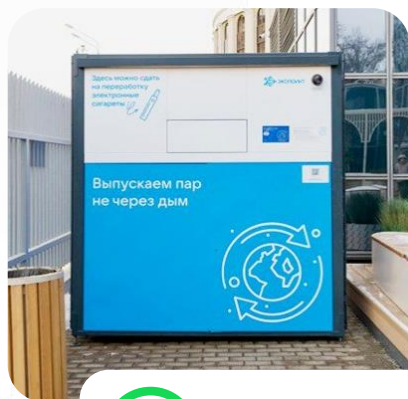
Выбросов
сокращено

БОЛЬШЕ ПРИМЕРОВ УСТАНОВОК



**СМОТРЕТЬ
ВИДЕО**

Москва,
ул.Садовническая,
82с2 (БЦ «Аврора»),
установлен в рамках
корпоративного
проекта по
экологизации офисов



**СМОТРЕТЬ
ВИДЕО**

Москва, Ленинградский
пр-т, 39с79
(БЦ «Skylight»),
установлен с 24.11 по
25.12.2024 в рамках
социального проекта
«Выпускай пар не через
дым»



**СМОТРЕТЬ
ВИДЕО**

Москва, мрн Рублево-
Архангельское, квартал
В10, установлены
в рамках развития
инфраструктуры
раздельного сбора
отходов



Белгородская область,
г.Губкин,
ул. Агошкова, 7,
установлен 28.04.2025
компанией ЖИВО,
развивающей сеть
водоматов



Республика Крым,
с.Оползневое,
ул. Ген. Острякова, 9,
установлен в лобби
отеля «Мрия» в рамках
ESG стратегии
гостиничного
комплекса

ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ



Сокращение захоронения
вторсырья —
до 500 кг или 4,2 м³
в день может собирать
один аппарат



Создание развитой и доступной
24/7 инфраструктуры для сбора
вторсырья у населения



Повышение
вовлеченности населения
в раздельный сбор ТКО



Привлечение внимания
к проблеме раздельного
сбора отходов



Сокращение
выбросов CO₂



Современный цифровой сервис
раздельного сбора вторсырья
для жителей



Экологическое
просвещение населения



Повышение уровня комфорта
городской среды и качества
жизни населения

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ



Финалист конкурса BRICS Solutions Award 2025



Финалист конкурса AIM Congress Startup Competition 2025



Финалист «Зеленой премии 2024», вошел в шортлист 20 проектов в номинации «Экологическое предпринимательство»



Финалист международного конкурса China Overseas Talents Innovation and Entrepreneurship Competition 2024



Проект поддержан Агентством стратегических инициатив в рамках программы поддержки лидерских проектов



Финалист конкурса «Сильные идеи для нового времени 2023», проект вошел в топ-60 среди 23 565 идей



Суперфиналист акселератора GreenTech StartUp Booster 2022 и финалист 2023 года



Финалист акселератора технологических стартапов от лидеров в строительстве и девелопменте Build Up 2023



Финалист транспортного акселератора РЖД 2023



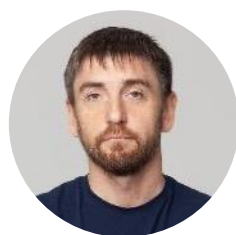
КОМАНДА



АЛЕКСАНДР БОСТОН
Основатель



АНТОН ТУРЧЕНКО
Генеральный директор,
сооснователь



ИЛЬДАР МУХАМЕТЖАНОВ
Руководитель группы
разработки ПО, сооснователь



ДАРЬЯ ГОЛЯНИНА
Заместитель генерального
директора по развитию



КИРИЛЛ СМИРНОВ
Заместитель генерального
директора по НИОКР



АННА ЗУЕВА
Ведущий маркетолог



АЛЕКСЕЙ ЛЮБАВИН
Руководитель производства



НАДЕЖДА КОВАЛЕНКО
Главный бухгалтер



НАТАЛЬЯ МАКАРОВА
Главный юристконсульт



ИВАН МАКАРОВ
Менеджер
по продажам

КОНТАКТЫ



Иван Макаров

Менеджер по продажам
ООО «ЭкоПоинт»

i.makarov@ecopoint.tech
+7 930 206 97 14

www.ecopoint.tech

Проект реализуется при поддержке



Деятельность осуществляется
при грантовой поддержке Фонда
«Сколково» и Фонда содействия
развитию малых форм предприятий
в научно-технической сфере

Рекомендовано к внедрению

