

eco·point

Экология. Технологии. Бизнес.



Умные пункты приема вторсырья за вознаграждение

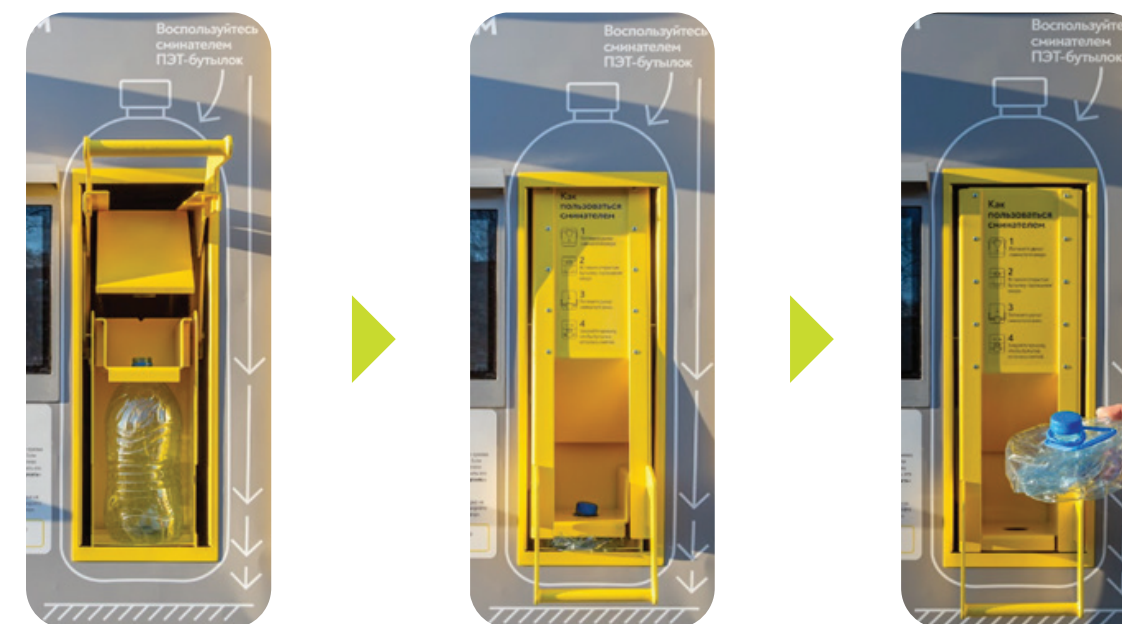
Sk
Участник

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО АВТОНОМНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АППАРАТОВ



СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМА В 5 РАЗ

Пользователь самостоятельно прессует бутылку / банку сминателем, установленным на корпусе аппарата, снижая объем вторсырья на 80%



ОБЩАЯ ВМЕСТИМОСТЬ АППАРАТА – 6,75 м³

Типы принимаемого вторсырья:



макулатура



ПЭТ-бутылки



алюминиевые банки



РАСПОЗНАВАНИЕ СЫРЬЯ

Собственные запатентованные технологии искусственного интеллекта позволяют определить тип вторсырья. Машинное зрение выявляет попытки мошенничества, обнаруживает посторонние предметы (камни, лед, повышенная влажность и др.).



АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Аппараты могут быть установлены в любом дворе многоквартирного дома и в торговых точках без необходимости нанимать персонал. Потенциально возможна работа от солнечных батарей.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ

Уведомления о заполненности аппарата вторсырьем приходят автоматически. Своевременное информирование снижает расходы на обслуживание аппарата и не вызывает негатив у населения.



СНИЖЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ИЗДЕЖЕК

Использование сменных бигбэгов для сбора бутылок / банок и сбор макулатуры в пачках оптимизируют время погрузки / разгрузки вторсырья.



АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

При изготовлении корпуса аппарата используется листовая сталь. Порошковая окраска позволяет сделать конструкцию устойчивой к коррозии.



ВЫПЛАТА ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

Выплата вознаграждения на счет мобильного телефона или на карту стимулирует население вести раздельный сбор мусора.



ВАРИАТИВНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ

Продуктовая линейка аппаратов включает три варианта исполнения: индор, аутдор и встроенный, что подходит большинству мест установки.




Заготовители получают сырье высокого качества, несравнимое с полигоном.


ОБЩАЯ СХЕМА РЕШЕНИЯ



Сервис анализирует вторсырье, проверяет его качество, следит за наполняемостью аппаратов и ведет учет. Для удобства заготовителям предлагается:


Мобильное приложение


Информирование через мессенджеры


Вебсайт с личным кабинетом



Это один из первых аппаратов в мире, который с помощью искусственного интеллекта принимает за вознаграждение не только ПЭТ-бутылки и алюминиевые банки, но и макулатуру.

10 ноября 2021 года первый опытный образец аппарата был установлен в г. Кстово Нижегородской области. В настоящее время ведется исследование пользовательского опыта взаимодействия с пунктом. Собранная информация будет учтена при подготовке серийного образца аппарата.

Запуск серийного производства и продажа аппаратов запланированы на четвертый квартал 2022 года.