



# АППАРАТЫ ДЛЯ ПРИЁМА УПАКОВКИ НА ПЕРЕРАБОТКУ

ПОДАРИ ПЛАС  
ВТОРУЮ ЖИ



# ГРУППА КОМПАНИЙ ECPARTNERS

## ПЕРЕРАБАТЫВАЕМ ОТХОДЫ ПЛАСТИКОВОЙ УПАКОВКИ



- перерабатываем отходы пластиковой упаковки ПЭТ и ПНД (более 40 000 тонн в год)
- производим упаковочную ПЭТ-ленту
- тестируем переработку многослойных отходов



## ПРОЕКТИРУЕМ И СТРОИМ МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫ Е КОМПЛЕКСЫ, ПЕРЕГРУЗКИ



- открыватели пакетов, горизонтальный автоматический пресс, пресс-компакторы
- контейнеры и баки для ТКО и РСО, конвейерное оборудование
- с 2011 года более 70 МСК введено в эксплуатацию



## УСТОЙЧИВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА



- обеспечиваем устойчивое управление отходами и развитие зелёного бренда
- развиваем сеть фандоматов в России
- проводим тренинги и вебинары для сотрудников



## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ:

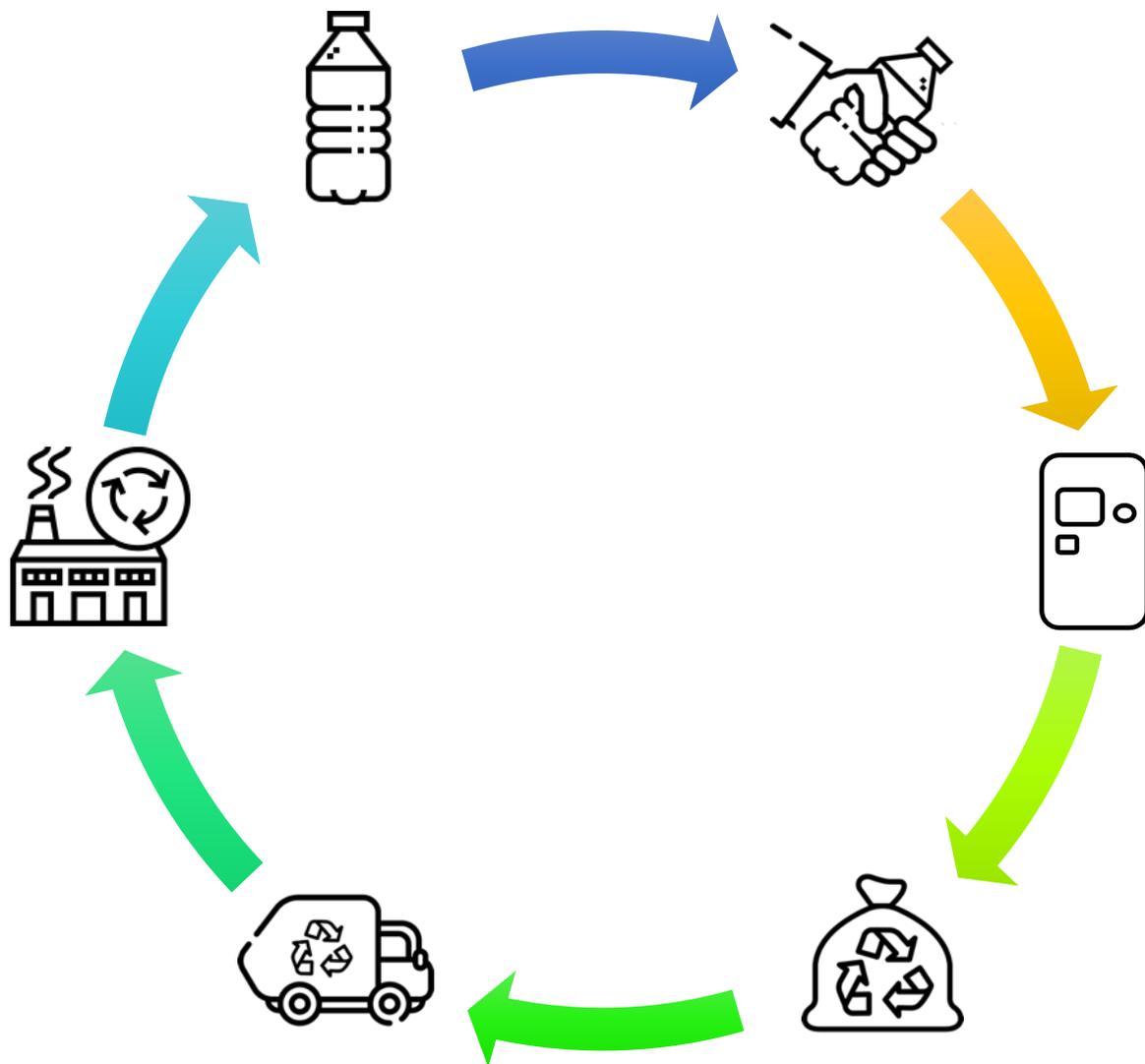


внедрение систем  
раздельного накопления  
ОТХОДОВ



ноу-хау ускоренной  
переработки навоза в  
органические удобрения

# CLOSED LOOP



«ЭкоТехнологии» осуществляет комплексный подход к переработке отходов и даёт возможность создания замкнутого цикла в производстве

Сданная в фандомат пластиковая бутылка будет вывезена ответственным перевозчиком на завод, где её переработают и дадут вторую жизнь

# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОМПАНИИ



увеличение числа  
новых посетителей  
в БЦ / ТЦ / магазинах



достижение целей  
устойчивого  
развития



повышение лояльности  
общественно-экологических  
организаций



повышение лояльности  
покупателей за счёт  
улучшения экологической  
ответственности компании



повышение капитализации и  
целевых показателей  
компании



сбор отходов, которые можно  
отправить на переработку,  
возможность создания  
«closed loop»

# НАМ ДОВЕРЯЮТ



# ПРИМЕРЫ УСТАНОВЛЕННЫХ АППАРАТОВ



Одна из крупнейших сетей фандоматов в России

более **200** аппаратов

**24** субъекта РФ

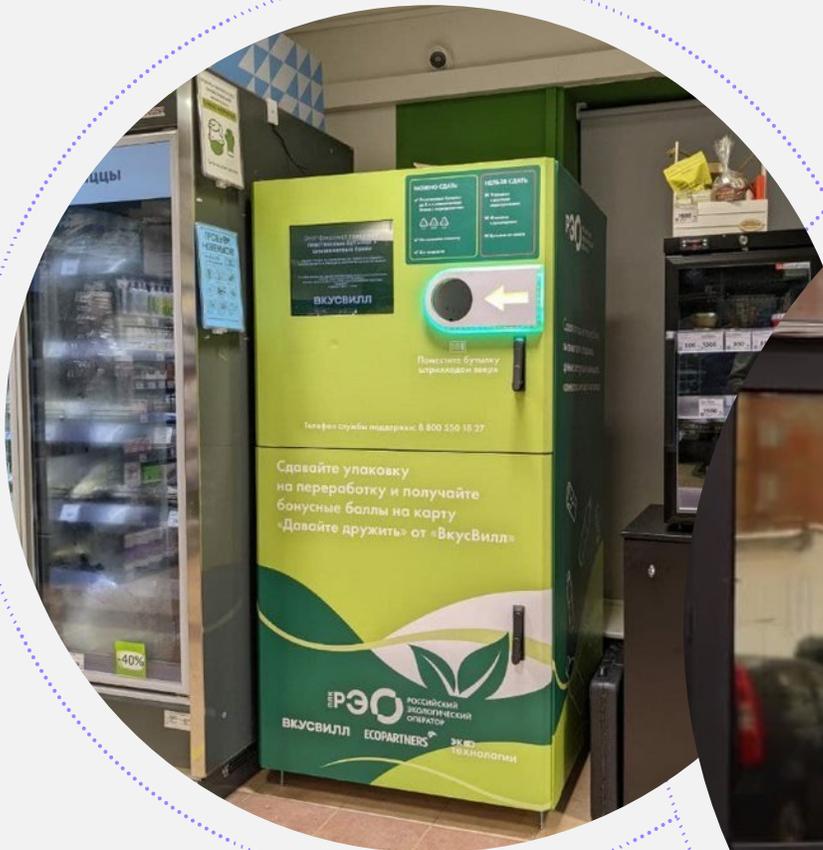
**45** городов

**5** торговых сетей

**4** типа фракций

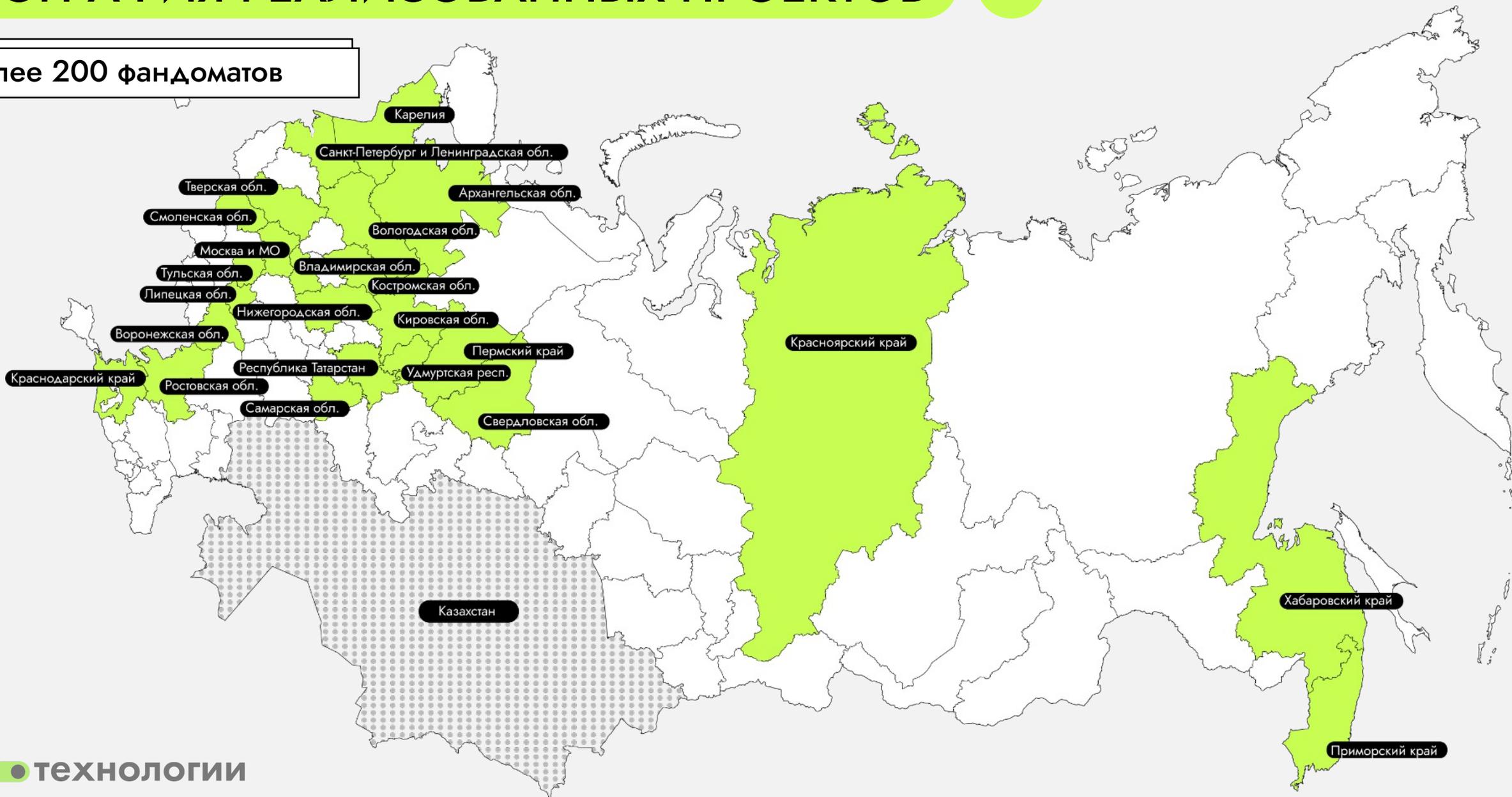


# ПРИМЕРЫ УСТАНОВЛЕННЫХ АППАРАТОВ



# ГЕОГРАФИЯ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

более 200 фандоматов



# КОМПЛЕКТАЦИЯ ФАНДОМАТОВ



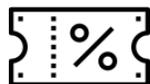
|                                    | BottleBank™<br>Flow Press                    | BottleBank™<br>Flow Lite |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| Система сминания                   | ✓  | ✗                        |
| Взвешивание бутылок                | ✓  | ✓                        |
| Система статистики и мониторинга   | ✓  | ✓                        |
| Сенсорный экран (17')              | ✓  | ✓                        |
| Уличная модель                     | ✗  | ✗                        |
| Вместимость контейнера             | ~800 объектов                                | ~400 объектов            |
| Размер (ВхШхГ), мм                 | 1850x950x900                                 | 1850x950x900             |
| Вес, кг                            | 310  | 150                      |
| Занимаемая площадь, м <sup>2</sup> | 0,85   | 0,85                     |
| Сканер карт лояльности             | опция  |                          |
| Принтер купонов                    | опция  |                          |
| Подключение к интернету            | Ethernet кабель, Wi-Fi или USB модем (опция) |                          |

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Принимает до 2 л:

- бутылки от напитков\*
- флаконы от бытовой химии\*
- алюминиевые банки до 1 л
- Tetra Pak до 1 л



начисление баллов на карту,  
купоны на скидку, купон по  
SMS и электронный купон



встроенный сминатель  
(кроме модели Lite)



17-дюймовый  
сенсорный экран



датчики наполненности бака,  
наличия объекта, закрытия  
дверей и сканер карт



система статистики и  
мониторинга



доступ в технический /  
накопительный отсек аппарата  
защищён замками



оклейка аппарата  
самоклеящейся плёнкой и  
окраска при производстве



сканер штрихкодов и  
QR-кодов



база кодов продукции  
более 35 100 шт.

\*пластиковые бутылки ПЭТ и ПНД



# BottleBank™ Flow Press



быстрая система приёма,  
~3 сек. на 1 бутылку



17-дюймовый  
сенсорный экран



уникальный встроенный  
сминатель, понимающий  
жесткость материала



система статистики и мониторинга



Датчики веса, наполненности  
бака, наличия объекта и  
закрытия дверей



купоны на скидку, начисление  
баллов на карту



~800 объектов  
(~26 кг пластиковых  
бутылок объемом 0,5 л)



оклейка аппарата самоклеящейся  
плёнкой и окраска при  
производстве



доступ в технический /  
накопительный отсек аппарата  
защищен замками



Принимает до 2 л:

- бутылки от напитков
- флаконы от бытовой химии
- алюминиевые банки до 1 л
- Tetra Pak до 1 л



Материал: сталь

Размер (ВхШхГ): 1850x950x900 мм

Вес: 310 кг

Гарантия: 1 год

# BottleBank™ Flow Lite



быстрая система приёма,  
~3 сек. на 1 бутылку



Датчики веса, наполненности  
бака, наличия объекта и  
закрытия дверей



~400 объектов  
(~13 кг пластиковых  
бутылок объёмом 0,5 л)



доступ в технический /  
накопительный отсек аппарата  
защищён замками



17-дюймовый  
сенсорный экран



система статистики и мониторинга



купоны на скидку, начисление  
баллов на карту



оклейка аппарата самоклеящейся  
плёнкой и окраска при  
производстве



Принимает до 2 л:

- бутылки от напитков
- флаконы от бытовой химии
- алюминиевые банки до 1 л
- Tetra Pak до 1 л



Материал: сталь

Размер (ВхШхГ): 1850x950x900 мм

Вес: 150 кг

Гарантия: 1 год

# ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ



**Мониторинг BottleBank**

Поиск: [ ] Выбор группы: [ ] Скрытые аппараты: [ ]

Неисправность: [ ] Внимание: [ ] Offline: [ ] Online: [ ]

| Название | Адрес                                       | Группа | Состояние | Проблема | Дата запроса     |
|----------|---|--------|-----------|----------|------------------|
| 11       | Москва, проспект Андропова, д. 8            | [ ]    | [ ]       | [ ]      | 17.11 / 22:19:44 |
| 12       | Москва, Дмитровское шоссе, д. 80с1          | [ ]    | [ ]       | [ ]      | 17.11 / 20:47:32 |
| 13       | Санкт-Петербург, проспект Просвещения, 74x2 | [ ]    | [ ]       | [ ]      | 15.11 / 17:50:53 |

**Список задач**

Всего задач: 11 (Не выполненные) | Срочные задачи: 0 (0 выполняется) | Выполняется: 2 (2 техника работают) | Выполнено: 948 (0 отменено)

| Дата создания | Исполнитель | Аппарат | Группа                     | Задача               | Сумма | Управление |
|---------------|-------------|---------|----------------------------|----------------------|-------|------------|
| 29 апр (чт)   | [ ]         | 13      | Перекрёсток (Чистая Линия) | [ ]                  | [ ] P | [ ]        |
| 28 апр (ср)   | [ ]         | 21      | Магнит (Чистая Линия)      | Плановое ТО (апрель) | [ ] P | [ ]        |

ЗАДАЧИ 9 | ОТМЕНЕНО

| Дата создания | Исполнитель | Аппарат        | Группа                    | Задача | Сумма | Управление |
|---------------|-------------|----------------|---------------------------|--------|-------|------------|
| 30 апр (пт)   | [ ]         | 74 (Flow Lite) | Магнит (Procter & Gamble) | [ ]    | [ ]   | [ ]        |
| 28 апр (ср)   | [ ]         | 23             | Магнит (Чистая Линия)     | [ ]    | [ ] P | [ ]        |
| 23 апр (пт)   | [ ]         | 60 (Flow Lite) | Магнит (Procter & Gamble) | [ ]    | [ ]   | [ ]        |

Web-сервисы для:

мониторинга работы аппарата  
(диспетчер может видеть в реальном времени статус работы аппарата)

сбора статистики с автоматической отправкой еженедельных и ежемесячных отчётов

администрирования настроек аппарата

ведения базы штрихкодов с функцией распознавания неизвестных

отслеживания выполнения заявок техников

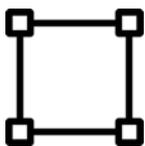
# ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ



- напряжение: 220 В
- сила тока: 16 А
- розетка европейского типа с заземлением\*
- потребление: 0,1 кВт·ч (в ожидании)
- размещение ~1 м от источника питания



- доступ к интернету через ethernet (провод) или Wi-Fi
- или подключение через USB модем с использованием SIM-карты (оплачивается обслуживание карты)



- ровная площадь до 1 м<sup>2</sup>
- от +5 до +40 °С (модели для помещения)
- желательна возможность накопления мешков



- размещение аппарата в охраняемой зоне или под камерой видеонаблюдения для минимизации риска вандализма

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



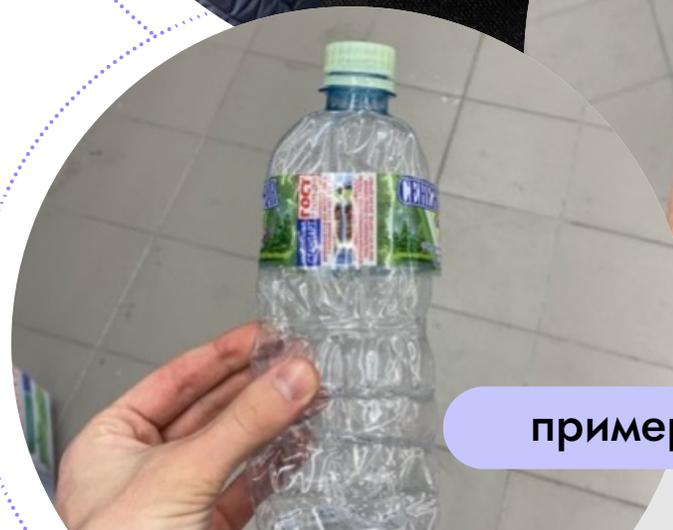
## МЕШКИ:

- прозрачный (или другого цвета) полиэтиленовый мешок
- размер ВхШхГ: 1500х1000х800 мм
- плотность не менее 60 мкм



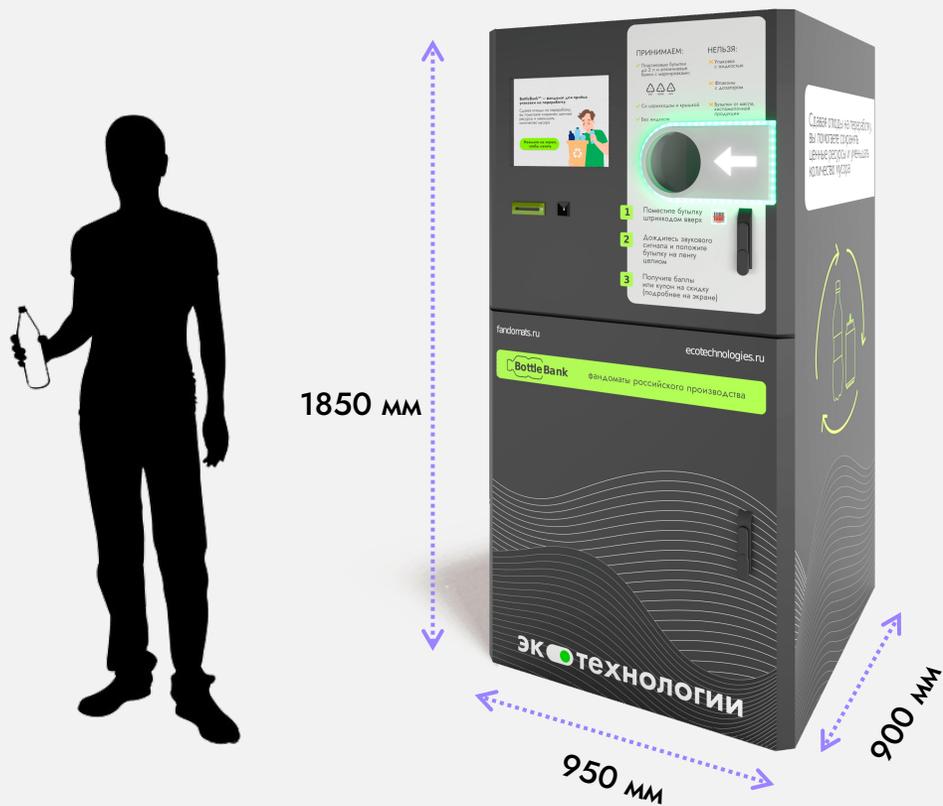
## ЧЕКОВАЯ ЛЕНТА (при использовании принтера):

- одной ленты хватает на 3 300 купонов
- лента шириной 80 мм
- длина намотки до 395 метров



пример смятой упаковки

# РАЗМЕРЫ ФАНДОМАТА BottleBank™



## BottleBank

- Площадь для брендирования ~6,4 м<sup>2</sup>
- Площадь для размещения ~0,85 м<sup>2</sup>

# МЕХАНИКИ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

1

## ПОРТАЛ BottleCoin



За сданную тару пользователь получает баллы BottleCoin, которые может обменять на партнёрские вознаграждения

2

## БАЛЛЫ НА КАРТУ

За сданную тару пользователь получает баллы на карту лояльности, которые могут быть использованы при покупке

3

## ПЕЧАТНЫЙ КУПОН

За сданную тару пользователь получает печатный купон на продукцию с уникальнны QR-кодом или штрихкодом

4

## ЭЛЕКТРОННЫЙ КУПОН

За сданную тару пользователь получает электронный купон на продукцию партнёра, который выводится на экране фандомата

5

## БЕЗ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

За сданную тару пользователь не получает никакого вознаграждения

# BOTTLECOIN

**BottleCoin** – это балла, которые пользователи получают, сдавая упаковку в наши фандоматы. Накопленные BottleCoin можно обменять на партнёрские вознаграждения.

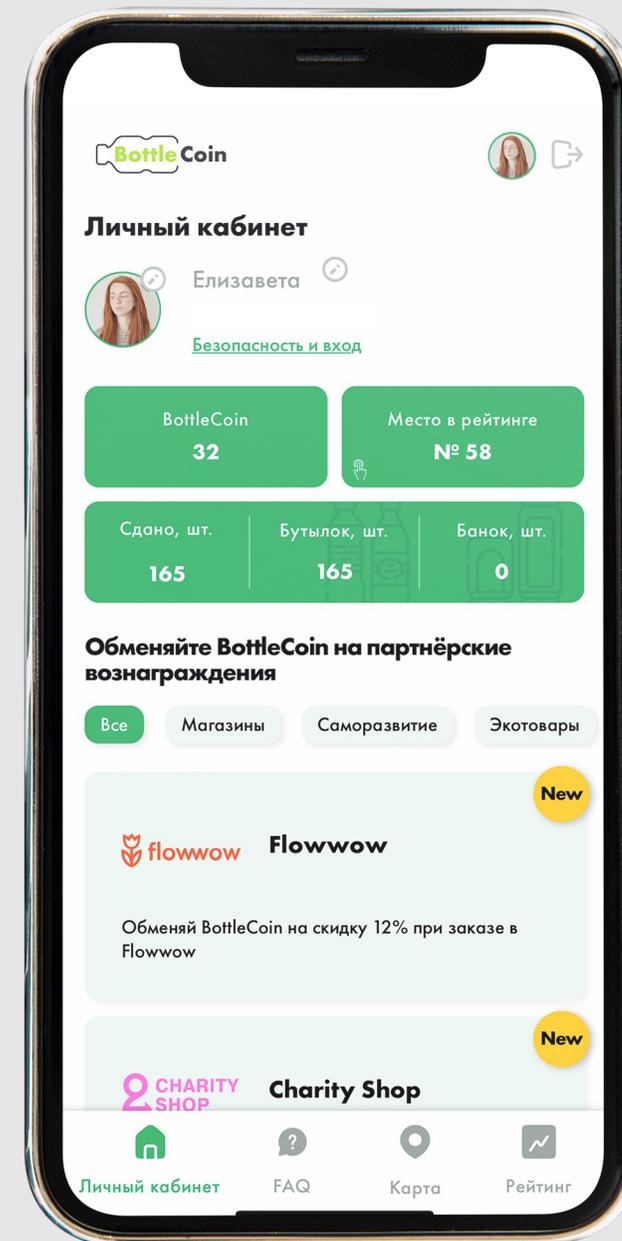
подписки на онлайн сервисы

баллы на карту супермаркетов

скидки на продукцию

онлайн курсы

и многое другое



# ПАРТНЁРЫ BOTTLECOIN



## ВКУСВИЛЛ

### ВкусВилл

Обменяй BottleCoin на бонусы «ВкусВилл».



### Charity Shop

Выгодные покупки в Charity Shop вместе с BottleCoin.



### Flowwow

Свежие цветы, вкусные торты и крутые подарки с быстрой доставкой!



### Lingualeo

Учите языки в Lingualeo со скидкой 60% на год Premium.



### Blue Sleep

Получи дополнительную скидку 10% на товары с сайта Blue Sleep.



### MoMeditation

Доступ ко всем медитациям на 30 дней.



### Puzzle English

30 дней Премиум доступ + скидка 50% на следующие месяцы Премиума.

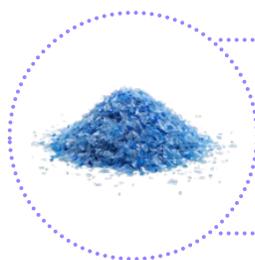


### Онлайн-библиотека ЛитРес

1 книга из подборки ЛитРес + скидка 20% на покупку.

\*актуальный список партнёров смотрите на сайта [bottlecoin.ru](https://bottlecoin.ru)

# CLOSED LOOP



геотекстиль



пледы



футболки  
и флисовые



волокно для игрушек,  
курток, подушек



ПЭТ-лист



уличная  
мебель



сиденья  
для трибун



детские  
площадки



хозтовары



планшеты



скейтборды

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- практически полное вовлечение вторичного сырья в новый продукт (>80%)
- многие изделия перерабатываются повторно

## ПНД-отходы можно использовать при изготовлении полимерного бруса (98% вторичного пластика):

- антивандальный материал, не требует окраски, подходит для погоды в России
- может использоваться в любых архитектурных формах (скамейки, качели, детские площадки и т.д.)
- сертифицирован

# УЛИЧНАЯ МЕБЕЛЬ (ПОЛИМЕРНЫЙ БРУС И ППИ)



# ВОЗМОЖНОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ БРЕНДА



# ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



пользователь сдает тару

бутылки и банки могут быть любых брендов



получает вознаграждение

пользователь может получить баллы на карту лояльности, печатный или электронный купон на скидку, а также по СМС



наполнение аппарата

при заполнении аппарата сотруднику приходит уведомление, а также информация показывается на экране

# ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



**выемка сырья и замена мешка**

**сотрудник открывает аппарат, вытаскивает мешок с пластиком и относит на территорию накопления**



**на территории накопления**

**при наличии пресса сотрудники точки размещения прессуют пластик в кипы**

**при отсутствии пресса пластик накапливается в мешках**



**погрузка и вывоз**

**вывоз происходит по заранее согласованному графику или по заявке**

# ПОДДЕРЖКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РФ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТ  
«ЭКОЛОГИЯ»

Цель нац. проекта –  
перерабатывать **60%**  
**отходов по России**



## ПОРУЧЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РФ №Пр 1726ГС

«Рассмотреть в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» вопросы реализации мероприятий ..... **в городах с численностью населения более 100 тыс. человек, по развитию сети фандоматов и пунктов приема отдельных фракций ТКО»**



# КОНТАКТЫ



**ЭкоТехнологии**

**+7 (499) 490-12-69**

[eco@ecotechpro.ru](mailto:eco@ecotechpro.ru)

# ВОТТЛЕВАНК™ АППАРАТЫ ДЛЯ ПРИЕМА ТАРЫ НА ПЕРЕРАБОТКУ

