



Умная урна «Гринбин720л» для раздельного сбора отходов

Умная урна «Гринбин720л» для раздельного сбора отходов

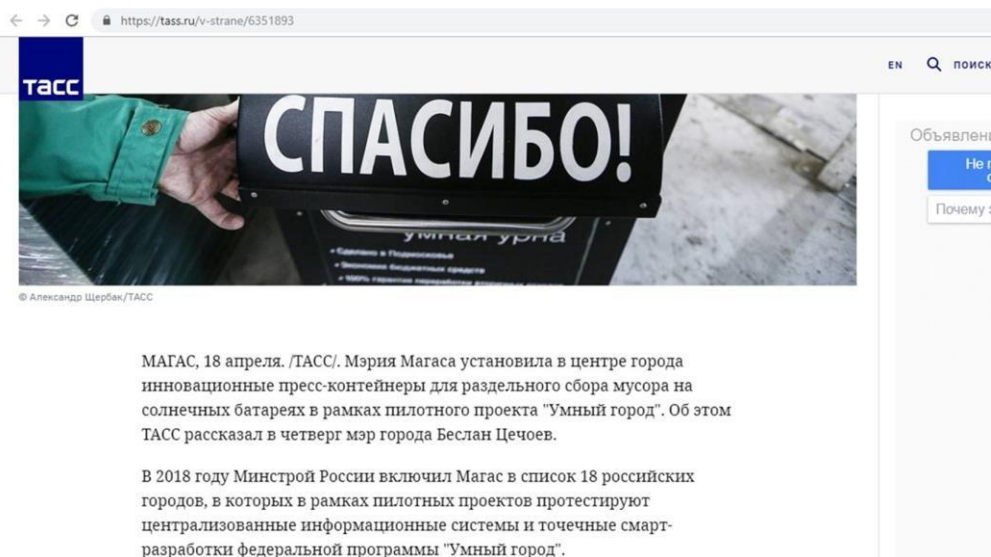
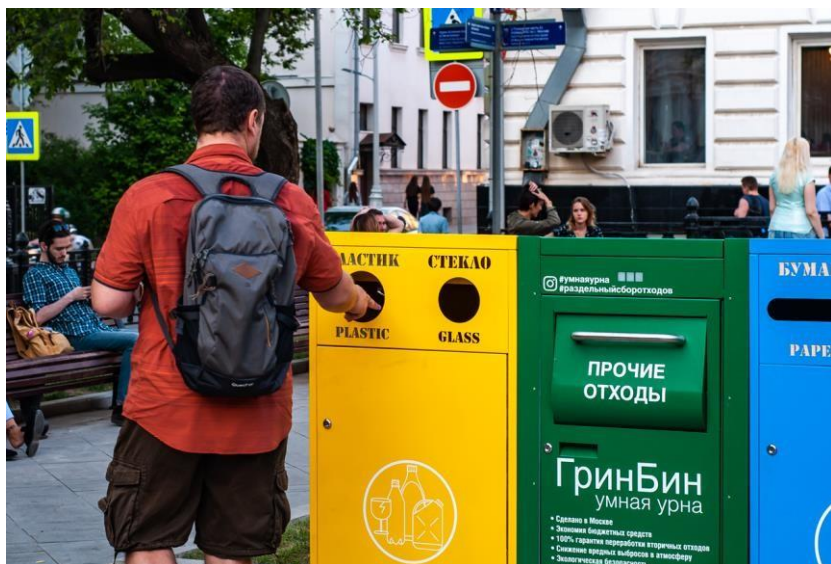
- эффективный сбор вторичных материальных ресурсов (пластик, стекло, металл, бумага);
- уплотнение отходов (коэффициент 1:8, объем системы 800 л);
- интерактивное отслеживание статуса урн (ГЛОНАСС+ GPRS+ONLINE MAP);
- возможность интеграции с информационными системами для привлечения населения в вопросе потребности установки урн раздельного сбора отходов;
- программируемая музыкальная колонка
- датчик качества воздуха
- программируемая LED подсветка в ночное время суток
- снижение расходов на обслуживание системы в 10 раз (в сравнении с затратами на обслуживание рядовых мусорных урн).

Использование умной урны "ГринБин" гарантирует полную безопасность. Устройство оснащено антивандальным замком. Пресс не функционирует при открытой двери контейнера. Специальный ящик предотвращает попадание рук в зону прессы. Устройство работает на безопасном низковольтном напряжении, от солнечной батареи и не требует подключения к энергосети.

ИП Слепак Е.В. является разработчиком Полезной модели, защищенной патентом РФ № 99461 «Многофункциональный контейнер для бытовых отходов», производство размещено в Москве.



- ИП Слепак Евгений Владимирович
- дата регистрации – 16 января 2020г.
- основной заявленный вид деятельности по ОКВЭД: 25.29 (производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей)
- структура собственников: ИП
- местонахождение производства: Москва
- регион регистрации компании: Москва
- выручка от реализации без НДС в предшествующем году: 1,2 млн. руб.
- средняя численность персонала: 2
- опыт исполнения наиболее значимых госконтрактов: Администрация г. Электросталь 2017г., ДЖКиБ г.Москвы 2019г., Мэрия г. Магас, Московский зоопарк 2019г., ЦППК 2019г., Мэрия Великий Новгород 2019г.)



Система селективного сбора отходов «Гринбин 720л.»

- наличие (оформление) разрешительных документов для использования продукции в данной сфере городского хозяйства – не требуются
- потенциальные заказчики продукции: ДЖКиБ г. Москвы, ГБУ «Доринвест», Автомобильные дороги ЦАО, Мосгорпарк, Театр Ленком, государственные учреждения)
- используется ли в настоящее время данный тип продукции в городском хозяйстве Москвы: Да

Решение « Design - моя улица»



- эффективный сбор вторичных материальных ресурсов (пластик, стекло, металл, бумага);
- уплотнение отходов (коэффициент 1:8, объем системы 800 л);
- интерактивное отслеживание статуса урн (ГЛОНАСС+ GPRS+ONLINE MAP);
- возможность интеграции с информационными системами для привлечения населения в вопросе потребности установки урн раздельного сбора отходов;
- программируемая музыкальная колонка
- датчик качества воздуха
- программируемая LED подсветка в ночное время суток
- снижение расходов на обслуживание системы в 10 раз (в сравнении с затратами на обслуживание рядовых мусорных урн).

Использование умной урны "ГринБин" гарантирует полную безопасность. Устройство оснащено антивандальным замком. Пресс не функционирует при открытой двери контейнера. Специальный ящик предотвращает попадание рук в зону пресса. Устройство работает на безопасном низковольтном напряжении, от солнечной батареи и не требует подключения к энергосети.



новизна и экономическая эффективность

- преимущества по сравнению с аналогами/конкурентами: на 50% дешевле западных аналогов, на рынке более 10 лет, срок эксплуатации 20 лет, гарантия 5 лет, 90% комплектующих умной урны Гринбин сделаны в РФ.
- Есть аналоги как в РФ так и за рубежом. Стоимость на 50% выше, импортное ПО, отсутствие качественного обслуживания систем, отсутствие эксплуатации в реальных городских условиях в разное время года. Пришли на рынок РФ потому что тема экологии стала модной.

Проект «умных» урн для мусора начался в 2010 году, тогда же и был зарегистрирован патент на многофункциональный контейнер для бытовых отходов. «Умные» урны состоят из корпуса с крышкой, боковыми панелями и замками, а также мусорным клапаном. Внутри установлен контейнер на 120 литров, на крышке — солнечная батарея. В корпусе расположена энергоемкая батарея, которая соединена с GSM-датчиком и Wi-Fi. На корпусе размещены один и более индикаторы уровня мусора. Внутри урны также установлен пресс-механизм.

«Мы предлагаем не просто урны, а систему селективного сбора вторичных отходов. Один мусорный клапан предназначен для загрузки стеклянных отходов, второй — для пластмассовых и металлических, а третий — для бумажных и прочих отходов, чтобы у граждан была возможность сортировать мусор на улице самостоятельно», — рассказывает Слепак.

Вывоз вторичных отходов из систем будет бесплатным, что гарантирует 100% переработку собранных вторичных отходов. По словам разработчика, уже разработано интернет приложение по аналогии с «Яндекс.Такси» и Uber, которое отправляет заявку на вывоз вторичных отходов ближайшему независимому перевозчику. Использование системы исключает вывоз отходов мусоровозами.

По оценкам экспертов, при наличии 2 тыс. установленных систем «Гринбин» в столичном ЦАО экономия городских властей на сборе, транспортировке и утилизации отходов составит не менее 1,2 млрд рублей в год. Также Москва создаст новейший вид заработка и новые рабочие места в сфере переработки отходов. В Москве сейчас установлено порядка 200 тыс. урн старого образца.

- какую городскую проблему решает продукт/услуга (включая импортозамещение): экономия бюджетных средств, снижение количества мусоровозов, снижение количества вредных выхлопов, гарантия сбора, транспортировки и переработки вторичных отходов потребления, популяризация РСО среди граждан, снижение количества отходов поступающих на Подмосковные полигоны.
- доля отечественных комплектующих: 90%, перспективы увеличения этой доли: есть
- где уже используется: Электросталь 2018г., ДЖКиБ г.Москвы 2019г., Администрация г. Магас, Московский зоопарк 2019г., ЦППК 2019г. Мега IKEA – теплый стан 2019г.)



Решение



г. Москва, Мега – Теплый стан



Пилотный проект селективного сбора отходов в Электростали

Результат проекта

48куб.м.

Собранных вторичных отходов

85%

Чистота отбираемых вторичных
отходов

1020кг.

Вторичных отходов отправленных на
переработку



Система селективного сбора отходов, по проекту Слепака Е.В., участвовала в хозяйственной деятельности предприятий жилищно-коммунального хозяйства городского округа Электросталь Московской области в 2016 году.

Слепаком Е.В. были проанализированы процессы деятельности предприятия в обращении с отходами и даны рекомендации по их оптимизации. На предприятии было установлено оборудование селективного сбора отходов, позволяющее существенно сократить затраты, связанные со сбором и утилизацией вторичных отходов потребления. Каждый вид контейнеров обслуживался отдельно, а отходы не смешивались между собой. Раздельно собранные отходы отправлялись на переработку.

Использование системы повысило качество и улучшило показатели сбора вторичных отходов на предприятии. Внедрение системы селективного сбора отходов повысило уровень экологического сознания и подготовки сотрудников предприятия, а также оказало положительный эффект на экологию и охрану окружающей среды городского округа Электросталь.

Глава городского округа

В.Я. Пекарев

В.А. Денисов
Е.Р. Дубицкий
Л.А. Иванова
8(496)571-98-06