

«РТ-Инвест» запустил проект «умного контроля» сбора и вывоза отходов

Группа компаний «РТ-Инвест» (создана при участии Госкорпорации Ростех) представила пилотный проект цифровизации сбора и транспортировки коммунальных отходов на базе собственной платформы телематических сервисов. Устройства разработаны дочерней компанией «Современные Радио Технологии» в рамках собственной технологии узкополосной связи LPWAN XNB. В Московской области систему уже применяют региональные операторы, входящие в структуру компании.

Проект «РТ-Инвест» по цифровому управлению коммунальными отходами включает оснащение контейнеров датчиками уровня наполнения – «умный бак», а мусоровозов - датчиками контроля их навесного оборудования. Комплекс построен на собственной инфраструктуре телематических систем с использованием протокола передачи данных LPWAN XNB, разработанного компанией «Современные Радио Технологии». Развитие этой технологии потребовало более 1 миллиарда рублей инвестиций. Но затраты не будут перекладываться на формирующуюся отрасль обращения с отходами. Внедрение проекта стало возможным в рамках развития цифровизации транспортной и логистической отраслей.

Высокий уровень проникновения цифровых платформ в сферу обращения с отходами должно сделать отрасль «умной». Максимально дешевое и надежное техническое решение обеспечит контроль и учет тех отходов, которые попадают в контейнер для вторичного сырья. В будущем такая верификация экономически простимулирует рынок для внедрения отдельной системы тарифов.

«Введение дифференцированной платы станет возможным, когда вывоз несортированных отходов стоит больше, а отсортированных – в разы меньше. Стимул произойдет по принципу «загрязнитель платит». Кто не сортирует отходы, тот и платит больше. А «умный контроль» позволит вести точный учет отходов, сократить транспортные издержки и уберёт с рынка нечистоплотных участников процесса - тех, кто стремится различными способами раздуть себестоимость. Тариф должен стать объективным,» - отметил генеральный директор «РТ-Инвест» Андрей Шипелов.

Техническое решение уже интегрировано с мониторинговой программой «АИС-Отходы». Кроме того, на полигонах будут установлены специально разработанные сенсоры и датчики контроля выбросов свалочного газа и фильтрата. Таким образом, надзорные ведомства и региональные операторы смогут оперативно реагировать на возможные внештатные ситуации. Первые такие «умные полигоны» появятся уже в сентябре в Московской области. В дальнейшем все объекты «РТ-Инвест» будут оборудованы системами контроля.

АО «РТ-Инвест» создано в 2012 году при участии государственной корпорации «Ростех» для осуществления прямых инвестиций на территории Российской Федерации в секторах передовых индустриальных технологий, включая обращение с отходами, информационных систем, транспортной телематики и производства строительных материалов. Ключевым направлением «РТ-Инвест» является создание в России комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на основе отечественных технологий, а также опыта ведущих стран мира. «РТ-Инвест» - крупнейший региональный оператор в России. В рамках проекта «Энергия из отходов» компания строит четыре завода по термической переработке отходов в энергию на территории Московской области и один завод в Республике Татарстан. Таким образом, компания реализует свою миссию – достижение «нулевого захоронения» отходов.

ООО «Современные Радио Технологии» входит в структуру «РТ-Инвест». Компания работает на рынке беспроводной телеметрии с 2015 года. Занимается развитием концепции Интернета вещей (IoT). Ключевыми направлениями «СРТ» является разработка энергоэффективного протокола связи для сетей класса LPWAN XNB, создание беспроводных интегрированных устройств для сбора данных телеметрии, а также внедрение сетевой инфраструктуры, базовых станций и развертывание LPWAN-сетей на промышленных объектах и транспортной инфраструктуре.

Госкорпорация Ростех – одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 700 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – транспортное машиностроение, электроника, медицинские технологии, химия и инновационные материалы. Холдинги Ростеха формируют три кластера: радиоэлектроника, вооружение и авиация. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, «Вертолеты России», Уралвагонзавод и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.