Техническое задание на разработку системы искусственного интеллекта для управления утилизацией аккумуляторов

1. Введение

1.1 Наименование и назначение изделия (услуги):

Система искусственного интеллекта для управления утилизацией аккумуляторов

1.2 Основание для разработки:

Договор на выполнение работ по разработке системы искусственного интеллекта для управления утилизацией аккумуляторов

1.3 Цель разработки:

Создание системы искусственного интеллекта, способной оптимизировать процессы утилизации аккумуляторов, повысить эффективность использования ресурсов и снизить негативное воздействие на окружающую среду

1.4 Заказчик:

Экологическая организация "Зеленая планета"

Адрес: г. Москва, ул. Лесная, д. 5

Контактные данные: телефон +7 (495) 555-12-34, электронная почта [ecoorg@mail.ru](mailto:ecoorg@mail.ru)

1.5 Исполнитель:

ООО "Интеллект-М"

Адрес: г. Москва, ул. Пушкина, д. 20

Контактные данные: телефон +7 (495) 987-65-43, электронная почта [intellect-m@mail.ru](mailto:intellect-m@mail.ru)

Реквизиты: ИНН 7709012345, ОГРН 1097746001234

2. Технические требования

2.1 Основные параметры и характеристики:

\* Эффективность управления утилизацией аккумуляторов - не менее 90%

\* Время обработки запроса на утилизацию - не более 10 минут

\* Возможность интеграции с существующими системами управления отходами

\* Поддержка работы с большими объемами данных

2.2 Требования к конструкции:

\* Использование современных технологий искусственного интеллекта, включая машинное обучение и глубокое обучение

\* Использование надежных и безопасных программных компонентов

\* Соответствие требованиям законодательства в области защиты персональных данных и охраны окружающей среды

2.3 Требования к функциональности:

\* Определение типа и состояния аккумулятора на основе анализа данных о его характеристиках и истории эксплуатации

\* Выбор оптимального способа утилизации аккумулятора в соответствии с нормативными требованиями и экономической целесообразностью

\* Оформление документов, необходимых для утилизации аккумулятора

\* Контроль выполнения процедур утилизации и передачи аккумулятора на последующую переработку

\* Формирование отчетов о результатах утилизации аккумуляторов

2.4 Требования к безопасности:

\* Соответствие требованиям законодательства в области защиты персональных данных и охраны окружающей среды

\* Использование надежных и безопасных программных компонентов

\* Предоставление доступа к системе только авторизованным пользователям

\* Контроль над соблюдением требований безопасности при выполнении процедур утилизации

2.5 Требования к надежности:

\* Срок службы системы - не менее 5 лет

\* Возможность обновления и модернизации системы

\* Надежная работа системы в условиях большой нагрузки

2.6 Требования к совместимости:

\* Возможность интеграции с существующими системами управления отходами и переработки аккумуляторов

\* Соответствие требованиям к стандартам обмена данными в области управления отходами

2.7 Требования к эргономике:

\* Интуитивно понятный и удобный интерфейс пользователя

\* Возможность настройки интерфейса в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователя

\* Обеспечение быстрого и эффективного взаимодействия пользователя с системой