



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ | Переработка аккумуляторов

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

Заказчик

" "

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Железнодорожный транспорт, городской
электрический транспорт, электротехника,
электроэнергетика, накопители энергии



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Начальник департамента природопользования и охраны окружающей среды

Что хочет?

экологично утилизировать аккумуляторы на тяговом подвижном составе (тяговые и вспомогательные аккумуляторы)

Что мешает?

при неправильной утилизации токсичные вещества могут попадать в почву, воду и воздух, вызывая загрязнение окружающей среды и нанося вред здоровью людей и экосистемам

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Механическая переработка, пирометаллургическая переработка, гидрометаллургическая переработка. Иногда: ремонт и повторное использование аккумулятора.

