



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИПСС | Не поскользнуться

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Февраль 2025 - Июнь 2025)

Заказчик

" "

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Работники метрополитена

Что хочет?

Уменьшить фактор обледенения ступенек.

Что мешает?

Недостаток современных технических решений или их несоответствие условиям эксплуатации ограничивает возможность эффективного устранения проблемы.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Установка нагревательных систем под ступенями для их подогрева и предотвращения образования льда. Применение механической уборки (очистка ступеней вручную или с использованием специального оборудования). Использование накладок с антискользящими поверхностями (например, резиновые покрытия).

