



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИПСС | Подземная безопасность

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?

строительные компании

Что хочет?

В современном мире строительство подземных сооружений становится всё более актуальным, особенно в крупных городах с плотной застройкой. Подземные сооружения позволяют эффективно использовать городское пространство, создавая дополнительные площади для различных целей. Однако строительство таких объектов может привести к ряду проблем, связанных с безопасностью и устойчивостью окружающих зданий и инфраструктуры.

Что мешает?

Одной из основных проблем является необходимость тщательного мониторинга и контроля за состоянием подземных сооружений на всех этапах строительства и эксплуатации. Это включает в себя контроль за деформациями грунта, уровнем грунтовых вод, а также за возможными утечками и повреждениями конструкций. В условиях плотной городской застройки эти задачи становятся ещё более сложными и требуют разработки новых подходов и технологий.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Геодезические методы, визуальные осмотры.

