



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ | Проектируй легко!

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр

Заказчик

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Проблема относится к области железнодорожной автоматики и телемеханики, в частности к вопросам определения ординат (линейных размеров, координат) размещения оборудования вдоль участка железнодорожного перегона или на станции с учетом особенностей существующего и перспективного технологических процессов.



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Инженер-проектировщик (по СЦБ)

Что хочет?

Хочет сократить время на подготовку проектной документации (по СЦБ), содержащей сведения о размещении средств автоматики и телемеханики на перегонах или станциях

Что мешает?

Но не может, т.к. выполнение соответствующих расчетов осуществляется преимущественно вручную, что влечет за собой необходимость проведения дополнительных многократных проверок, которые также часто выполняются вручную.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существующие программные комплексы - например, ИСКРА-ПТР - позволяют выполнять моделирование движение поезда и тяговые расчеты. Однако их функциональные возможности не позволяют осуществить расстановку вдоль участка железнодорожного перегона или на станциях устройств автоматики и телемеханики, в частности светофоров, с учетом особенностей существующего и перспективных технологических процессов.

