

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ИГУПС)

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»  
Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»


## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

**Мухаметова Александра Александровича**

на тему: Проектирование микропроцессорной электрической централизации  
"Ebilock-950" на станции с применением светофоров на основе светодиодных  
светооптических систем

Обучающийся

  
07.04.2016.  
подпись, дата

А.А. Мухаметов

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

  
подпись, дата


проф. А.Б. Никитин


Основной руководитель

  
27.05.2016  
подпись, дата

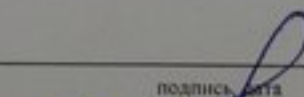
асс. Д.В. Фомин

Консультанты


  
27.04.16 доц. В.Г. Карчик  
подпись, дата

  
27.05.16 ст. преп. Е.Н. Быстров  
подпись, дата

подпись, дата

  
подпись, дата

Нормоконтролер

  
30.05.2016.  
подпись, дата

Е.Н. Микадо