

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

Факультет Безотрывных форм обучения
Кафедра Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Попов Константин Александрович

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Неисправности механической части вагонов метрополитена серии
81-722, 81-723, 81-724

Обучающийся

подпись, дата

К.А. Попов

И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д.т.н. проф., А.М. Евстафьев

учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

подпись, дата

д.т.н. проф., В.А. Кручек

учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н.доц. А.В. Харламова

учёное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.э.н.доц. И.А. Зайцева

учёное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

ст.н.с., А.А. Володин

учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2020