

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


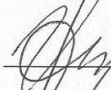

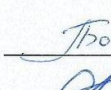


Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»  
 Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к дипломному проекту

**Иванова Андрея Алексеевича**

на тему: Оборудование станции Красный Холм системой электрической централизации ЭЦ-12-03

Обучающийся	 26.05.2017 подпись, дата	А.А. Иванов
Заведующий кафедрой – главный руководитель	 13.06.2017 подпись, дата	проф. А.Б. Никитин
Руководитель ВКР	 26.05.2017 подпись, дата	доцент, Н.Ю. Воробей
Консультанты	 6.05.2017 подпись, дата	ст.преп. Л.А. Бондарева
	 26.05.17 подпись, дата	ст.преп. Е.Н. Быстров
Нормоконтролер	 01.06.17 подпись, дата	асс. Е.В. Добрякова

Санкт-Петербург 2017

					3134 11 23.05.05 06.О-2017.2-ПЗ				
Изм.	Изм.	№ докум.	Подпись	Дата	Оборудование станции Красный Холм системой электрической централизации ЭЦ-12-03	Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Иванов А.А.					5	93	
Осн. рук.		Воробей Н.Ю.							
Главн. рук.		Никитин А.Б.							
Н. Контр.		Добрякова Е.В.							
Утверд.								ФГБОУ ВПО ПГУПС	