

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 «Электрическая связь»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Варфоломеев Артём Сергеевич

на тему: Модернизация сети ВОЛП на участке Бологое-Московское-
Сонково по технологии спектрального уплотнения (CWDM и DWDM)

Обучающийся

А.С.В. 03.06.2021

подпись, дата

А.С. Варфоломеев

И. о. заведующего
кафедрой –
главный руководитель

Е.В.К. 17.06.2021

подпись, дата

к.т.н., доц. Е.В. Казакевич

Руководитель ВКР

В.П.Г. 03.06.2021

подпись, дата

к.т.н., доц. В.П. Глушко

Консультанты

Т.В.К. 04.06.2021

подпись, дата

к.т.н Т.В. Крючкова

О.И.Т. 09.06.2021

подпись, дата

к.т.н., доц. О.И. Тихомиров

Нормоконтролер

С.А.Т. 17.06.2021

подпись, дата

ст. преп. С.А. Тихомиров

Санкт-Петербург 2021