МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра геотехники

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», по специальности №2 «Строительство подземных сооружений».

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА ПРИЧАЛ ТИПА «БОЛЬВЕК» ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ ГРУНТА

Работу выполнил студент группы 2-СУЗС-VI Титкова Анастасия Сергеевна,

Студент допускается к защите

Зав. кафедрой: д-р техн. наук
профессор Мангушев Р.А.

(подпись)

« » 2021 г.

Консультанты:
Ланько Сергей Владимирович,
доцент, к.т.н.

Нормоконтролер: канд. техн. наук
доцент Ананьев А.А.

(подпись)

Санкт-Петербург
2021