ŋqddqʏəʏ ƀƐ dəqƐƍƀʏɜə ɗ ɛɔɑɒɔʏ Jqddʏqʏè

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра геотехники

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе по направлению 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

Проектирование жилого многоквартирного дома с подземной потерной.

Работу выполнил
студент группы 4СЗПГСуст-4
Лопухина Анастасия Вячеславовна

Студент
Лопухина А.В.
допускается к защите

Руководитель:
канд. техн. наук, доцент
Ланько Сергей Владимирович

(подпись)

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

(подпись)

« » 2020 г.

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

(подпись)

Санкт-Петербург – 2020 г.

ŋqddqʏəʏ ƀƐ dəqƐƍƀʏɜə ɗ ɛɔɑɒɔʏ Jqddʏqʏè