ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра строительных конструкций

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Расчет и проектирование каркаса надшахтного копра башенного типа

Работу выполнил студент___________Воронин Алексей Сергеевич_________

Зав. кафедрой	______________ (подпись, дата)	Морозов В.И.

Допустить к защите
«___»__________2018 г.

Руководитель:	______________ (подпись, дата)	Родиков Н.Н.
Магистрант:	______________ (подпись, дата)	Воронин А.С.
Рецензент:	______________ (подпись, дата)	

Санкт-Петербург – 2018 г.

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè