ŋqdqɏeɎ bɆ dəqɆbɎɜə d ɕɔɑбɔɏ ɈqddɎqɏè

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет автомобильно-дорожный
Кафедра наземных транспортно-технологических машин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОГО ГОРИЗОНТАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ.

Работу выполнил студент: Шаронов А.А.

Студент

____________ Шаронов А.А.

Допускается к защите

Зав. кафедрой

д.т.н. профессор Евтюков С.А.

____
(подпись)

«_____»____________________2018г

1. Консультант:
д.т.н., профессор Пушкарев А.Е.

____
(подпись)

2. Нормоконтролер:
к.т.н., доцент Беляев А.И.

____
(подпись)

Санкт-Петербург - 2018

ŋqdqɏeɎ bɆ dəqɆbɎɜə d ɕɔɑбɔɏ ɈqddɎqɏè