



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет»
(ТГАСУ)

Институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве

Кафедра Теплогазоснабжение

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
специальности 08.03.01.06 «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОВКЛАДЫШЕЙ
НА ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕПЛОНАПРЯЖЕННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ МНОГОСЛОЙНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ**

Бакалавр Кошкин М.А.
(фамилия, инициалы) (подпись)

Руководитель программы Цветков Н.А.
(фамилия, инициалы) (подпись)

Научный руководитель Козлобродов А.Н.
(фамилия, инициалы) (подпись)

Консультант Иванова Е.А.
(фамилия, инициалы) (подпись)

ТОМСК 2017