Аннотация

Выпускная квалификационная работа на тему: «Проект систем отопления и вентиляции коттеджа с. Шаталовка Старооскольского городского округа Белгородской области». Панкратов Г.В.. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Министерство науки и высшего образования РФ, Белгород – 2025 г.

Ключевые слова: отопление, вентиляция, автоматизация, микроклимат

ПЗ \_\_\_ с., \_\_ табл., \_\_ рис., \_\_\_ источника литературы; ГЧ \_\_ А1

Целью ВКР является разработка систем обеспечения микроклимата здания: систем отопления и вентиляции.

Пояснительная записка содержит исходные данные для проектирования, а также 4 раздела. В разделе «Отопление» определены тепловые потери здания, подобраны отопительные приборы, выполнен гидравлический расчет. В разделе «Вентиляция» определены требуемые расходы приточного и удаляемого воздуха, выбрана система вентиляции, обеспечивающая требуемый воздухообмен, произведен аэродинамический расчет, подобраны размеры сечения воздуховодов, по результатам расчета подобрано вентиляционное оборудование.

В разделе «Автоматизация» рассмотрена функциональная схема автоматизации котельной.

В разделе «Планирование монтажа и ТЭО систем отопления и вентиляции» рассчитана калькуляция трудозатрат, построены календарный план на монтаж системы отопления и вентиляции и график движения рабочей силы.