

и углубления в процессы регулярных перевозок общественным транспортом. Однако, основные результаты найдены в реализации автоматизированной системы «Транспорт по запросу» в виде модели данных и реализации алгоритмов функционирования автоматизированной системы.

СРАВНЕНИЕ СХЕМ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИИ ВОЗДУХА

ОГИЕВИЧ Н. В.

Проблематика. Для нормального функционирования кондиционирования необходимо поддерживать определенный воздухообмен в помещении, а также обеспечивать оптимальные параметры воздуха, то есть подавать определенное количество воздуха и одновременно удалять. Различают два способа воздухо-распределения: смешивание и вытеснение.

Цель работы. Сравнить схемы воздухораспределения для расчетного помещения.

Объект исследования. Объектом научного исследования выбран 2-ой этаж офисного здания.

Использованные методики. Для сравнения схем воздухораспределения были использованы программы Autodesk Revit2019 с MagiCAD 2019 и Smeta-Online, для подбора воздухораспределителей и воздухозаборных устройств программы Swegon, Arktos и AirSystem.

Научная новизна. Научная новизна исследования состоит в том, что выявлена выгодность схем воздухораспределения для возможности дальнейшего практического применения результатов исследования.

Полученные научные результаты и выводы. В результате общая стоимость системы кондиционирования воздуха помещения с большим объемом с учетом стоимости центрального кондиционера, воздухопроводом, воздухораспределителей, монтажа и потребления энергоресурсов. В результате общая стоимость для воздухораспределения смешивание составляет 99719,46 Br, а для вытеснения – 111568,11 Br.

Практическое применение полученных результатов. Была определена экономическая целесообразность схем воздухораспределения.

СРАВНЕНИЕ СХЕМ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИИ ВОЗДУХА

ОГИЕВИЧ Н. В.

Проблематика. С вводом БелАЭС электрическое отопление предположительно будет более востребованным, так как стоимость его подключения гораздо ниже, чем газового котла. В данной статье мы подсчитаем стоимости подводки и сравним их между собой.