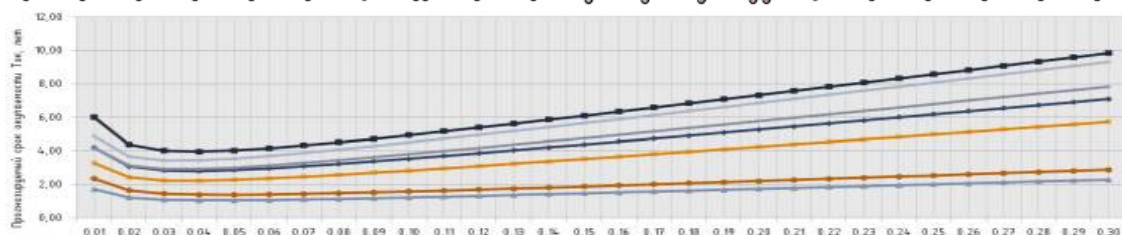
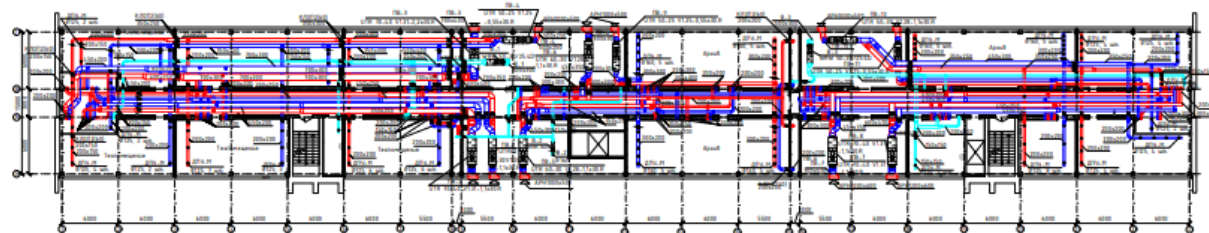


Цель исследования заключается в разработке научно-обоснованных методик выбора энергоэффективных пассивных (тепловой контур здания) и активных (сети отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) систем обеспечения параметров микроклимата общественных зданий различной этажности, расположенных в различных климатических регионах страны, как при новом строительстве, так и при проведении капитального ремонта жилого фонда.

Объектом исследований являются методы проведения капитального ремонта активных и пассивных системы обеспечения параметров микроклимата общественных зданий и сооружений.

Предметом исследования является определение критериев выбора приоритетных направлений повышения энергоэффективности систем обеспечения параметров микроклимата общественных зданий и сооружений.

Разработана уточненная методика определения экономически обоснованного значения сопротивления теплопередаче теплового контура общественных зданий и сооружений, учитывающая стоимости утепляющего материала и теплоты в конкретном регионе строительства при проведении капитального ремонта и разработана уточненная методика проведения реконструкции пассивных и активных систем обеспечения параметров микроклимата общественных зданий. Приведенные рекомендации по внедрению конкретных энергосберегающих мероприятий при проведении реконструкции и капитального ремонта позволяют на основании анализа конкретных удельных отопительно-вентиляционных характеристик определять и классифицировать приоритетные направления повышения. Так же в работе рассмотрено вариативное проектное решения по повышению эксплуатационной надежности в круглогодичном цикле эксплуатации систем обеспечения воздушно-теплого режима здания апелляционного суда, расположенного в г. Нижнего Новгорода, при проведении капитального ремонта.



Зависимость прогнозируемого срока окупаемости от толщины утепляющего слоя



Зависимость экономии денежных средств за установленный период от толщины утепляющего слоя