

Введение

В данной выпускной квалификационной работе рассматривается объект, который представляет собой девятиэтажное жилое здание с встроенными коммерческими помещениями в г. Санкт-Петербург.

В настоящее время с каждым днем увеличивается объекты жилого строительства. В здании различного назначения особое внимание должно быть уделено обеспечению комфортного микроклимата.

Для наиболее благоприятных условий жизни людей, необходимо создавать максимально комфортные условия: поддерживать необходимую температуру, влажность и подвижность воздуха, для чего проектируется вентиляция: естественная вентиляция в жилых зданиях и механическая в коммерческих помещениях.

Для поддержания необходимой положительной температуры в зимний и переходный периоды года в квартирах, офисах, коридорах и помещений МОП проектируется система отопления. Принимается решение по устройству водяного отопления стальными панельными радиаторами.

Эффективность работы систем во многом зависит от правильности выполнения инженерных расчетов, применения новейшего оборудования, условий эксплуатации.

Отопление и вентиляция - одни из составляющих инженерных систем, их правильное проектирование и использование являются залогом уюта и комфорта в любых помещениях, от этого напрямую зависит здоровье человека. Поэтому, актуальность темы данной работы неоспорима.

Взамен инв. №	Подпись и дата									
		ВКР 25.04.13.177-ОВ ПЗ								
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата	Отопление жилого дома со встроенными коммерческими помещениями на первом этаже	Стадия	Лист	Листов
	Зав. каф.	Пухкал В.А.						ВКР	3	
	Нормок.	Пухкал В.А.						ФГБОУ ВО СПбГАСУ		
	Проверил	Куц Е.В.								
	Разработал	Володин А.								