

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Тиханова М. М., студент
Научный руководитель – Вялкова Н. С.
Тульский государственный университет
г. Тула, Российская Федерация

Решение вопроса отопления производственных помещений напрямую связано с требованиями, предъявляемыми к системам отопления. К основным компонентам систем воздушного обогрева относятся: структурная организация воздухопроводов, теплогенератор; теплообменник, прибор управления, регулирующий режим работы и температуру в помещении [1, с. 162].

Несмотря на большие сечения каналов; большие теплопотери; малую теплоаккумулирующую способность, воздушная система отопления дает возможность совмещения с системами приточной вентиляции и кондиционирования воздуха [2, с. 314]. Воздушное отопление имеет возможность регулирования производительности, удобна в ремонте, обслуживании, пожаробезопасна. При необходимости создания особых температурных режимов в помещении применяются моноблочные установки, способные решать все задачи воздухоподготовки (охлаждение, нагрев и т.д.). Применение рекуперации позволяет сэкономить 70% уходящего тепла, что существенно уменьшает электрические мощности.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод: воздушное отопление создает условия комфортного микроклимата; оно максимально энергоэффективно, долговечно, мобильно, просто, надежно и безопасно в эксплуатации.

Список литературы

1. Дроздов В.Ф. Отопление и вентиляция [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» / В. Ф. Дроздов. – М.: Высшая школа, 1984 – 264 с.
2. Сканава А. Н., Махов Л. М. Отопление; Издательство Ассоциации строительных вузов – Москва, 2008. – 576 с.