

Проектирование кондиционирования и систем вентиляции от компании «АНТАРКТИДА» – Ваш верный выбор! И совершенно неважно, насколько велики Ваши требования к будущей климатической системе, насколько сложны условия ее эксплуатации и где вы предполагаете разместить оборудование, – специалисты компании «АНТАРКТИДА» максимально оправдают Ваши ожидания, выполнив свою работу профессионально и с обязательной гарантией качества.

Проектирование систем вентиляции и кондиционирования



Проектирование вентиляции является важным этапом инженерно-технических изысканий, направленных на обеспечение требуемых климатических параметров и «качества» внутреннего воздуха зданий различного назначения. При проектировании учитываются десятки взаимосвязанных параметров, затрагивающих вопросы тепломассобмена, энергоэффективности, климатологии, качества воздушной среды и т.п. Проект вентиляции разрабатывается на основании, действующих на территории РФ строительных норм и правил применительно к конкретному Объекту строительства и ведется индивидуально для каждого Объекта строительства.

Проект включает в себя две основные стадии проектирования: стадию П (Проектная) – это расчетная, теоретическая часть и стадию РД (Рабочая Документация) – это, если так можно выразиться, практическая часть, т.е. документация, основанная на стадии П, но предназначенная для проведения монтажных работ.

В первой стадии разрабатывается общая концепция вентиляции Объекта строительства, производятся все необходимые расчеты, обоснования принятых в проекте вентиляции технических решений с ссылкой на нормативную документацию, подбирается основное оборудование и определяются основные показатели будущей системы вентиляции. Во второй стадии, проводят более детальную привязку принятых в стадии П решений к архитектурно-строительным особенностям Объекта, детально прорабатывают вопросы размещения оборудования, трассировки воздухопроводов и т.п., осуществляют увязку всех инженерных сетей здания с проектируемой системой вентиляции. По результатам разработки стадии РД составляется спецификация оборудования и материалов системы вентиляции, которая служит основанием для разработки сметной документации или просто составления сметного расчета.

На практике, проектирование вентиляции в две стадии (стадийное проектирование) осуществляется, как правило, для нового строительства, т.е. с «нуля».

В большинстве случаев, проект вентиляции состоит только из стадии РД.

Проектирование систем вентиляции тесно связано со смежными разделами проекта, а именно отоплением и кондиционированием. Это обусловлено тем, что именно эти три раздела в совокупности призваны круглогодично обеспечивать внутри зданий требуемые климатические параметры и качество воздуха.

Современные дома все чаще оснащаются комплексными климатическими системами, представляющими собой совокупность вентиляции, отопления и кондиционирования, представленных единым целым.

Грамотно спроектированные системы вентиляции, отопления и кондиционирования в совокупности обеспечивают комфортные условия внутри помещений и существенно увеличивают энергоэффективность здания в целом, что существенно снижает

эксплуатационные затраты.

Рациональное проектирование систем кондиционирования

Проектирование кондиционирования следует вести исходя из архитектурных особенностей и размещения помещений, теплоступлений и требований Заказчика, поставленных перед проектировщиком. Основные требования к системам кондиционирования определяются в техническом задании Заказчика.

Проектирование систем кондиционирования аналогично проектированию систем вентиляции может проходить как в две, так в одну стадию. Проектирование помогает найти оптимальное решение поддержания благоприятного микроклимата внутри помещений. Задача эта становится тем сложнее, чем больше площадь здания. Данная закономерность актуальна для всех типов зданий и сооружений.