

Энергоэффективность. Тепловая защита зданий.

Докладчик: Карыбеков Шатман

Энергоэффективность – это комплекс мероприятий, направленных на снижение потребления зданиями энергии и поддержание требуемых параметров микроклимата при экономическом обосновании их внедрения.

Основной задачей расчета тепловой
защиты зданий является
проектирование ограждающей
конструкции, с учетом требований
предъявляемых
СНиП КР 23-01.2009.

В процессе расчета тепловой защиты определяют:

- теплотехнические характеристики строительных материалов ограждающих конструкций;
- приведенное сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций;
- соответствие приведенного сопротивления нормативному значению;
- температурный перепад между температурами внутреннего воздуха помещения и внутренней поверхности ограждающих конструкций;
- температура на внутренней поверхности ограждающей конструкции выше температуры точки росы внутреннего воздуха помещения;

Показатели тепловой защиты зданий:

"а" - нормируемое значение сопротивления теплопередаче О.К. здания (R_{reg});

"б" - санитарно-гигиенические показатели;

"в" - удельный расход тепловой энергии на отопление здания.

От тепловой защиты здания зависят:

- благоприятный микроклимат внутренней среды зданий;
- установленная мощность в системе отопления и вентиляции зданий;
- температура внутренней поверхности ограждения;
- влажностный режим конструктивного решения ограждения, влияющий на его теплозащитные качества;
- продолжительность срока эксплуатации ограждающих конструкций

Расчет тепловой защиты здания зависит от:

- климатических показателей района строительства;
- требуемых санитарно-гигиенических условий помещений;
- видов материалов и инженерных систем;
- экономической целесообразности и сроков окупаемости затрат на строительство зданий.

**Спасибо за
внимание!!!**

Докладчик: Карыбеков Шатман

Тел: + 996 556 11 47 85

E-mail: shatman_5@mail.ru