



ПРАВИТЕЛЬСТВО
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
 МСиЖКХ НСО
 Государственное бюджетное учреждение
 Новосибирской области
 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
 ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
 (ГБУ НСО «ГВЭ НСО»)
 630091, г.Новосибирск-91, Красный проспект,82
 т.221-55-70, 201-08-79,
 221-56-08, 227-26-98(ф)
 E-mail: gosexpert@mail.ru

Председателю Совета НП «Гильдия
 проектировщиков Сибири»
 Филиппову В.Н.

Председателю Совета НП «Союз
 проектировщиков Сибири»
 Грохотову В.А.

Председателю Совета НП ПС
 Свиначуку А.Л.

На № 27.08.2014 № 1085/14
 от _____

Уважаемые коллеги!

ГБУ НСО «ГВЭ НСО» обращает Ваше внимание, что согласно приказу Министерства регионального развития РФ от 28.05.2010г №262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» вводимое в эксплуатацию при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте здание для повышения его энергоэффективности может быть оборудовано, в том числе пофасадным авторегулированием системы отопления. Данное энергосберегающее мероприятие является альтернативой установке термостатических клапанов на отопительных приборах и позволяет компенсировать теплоизбытки от солнечной радиации. Эффект от применения технологии пофасадного регулирования систем отопления существенно зависит от климатических условий размещения объекта, ориентации здания по сторонам света и удельной тепловой характеристики здания. Поэтому прежде чем использовать подобные системы в проекте необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Основной эффект от использования систем пофасадного авторегулирования определяется поступлением солнечной радиации через светопрозрачные конструкции здания. Поступление тепла от солнца через наружные стены не существенно, особенно учитывая широкое использование современных навесных фасадных систем. В соответствии с п.5.11 СНиП 23-02-2003 коэффициент остекления фасада обычно не превышает 18% для жилых зданий и 25% для общественных. Поэтому данные системы актуально использовать только для отдельных зданий со значительным коэффициентом остекления фасада.
- В соответствии со СНиП 23-01-99* (2003) «Строительная климатология» величина интенсивности солнечной радиации на вертикальные поверхности ориентированные на север, восток и запад в условиях Новосибирской области не существенна,

особенно в течение отопительного сезона. Поэтому системы пофасадного авторегулирования эффективно использовать только для многосекционных протяженных зданий, ориентированных наибольшим количеством светопрозрачных конструкций преимущественно в южном направлении.

- Количество теплопоступлений через окна в значительной степени определяется коэффициентом относительного проникания солнечной радиации для светопропускающих заполнений и затенением здания окружающими строениями и сооружениями. При использовании систем пофасадного авторегулирования необходимо учитывать существующую и перспективную застройку.

- В большинстве используемых в практике проектирования систем пофасадного авторегулирования отопления коррекция температурного графика производится только в зависимости от температуры наружного воздуха (иногда устанавливается дополнительный датчик солнечного освещения). Однако, регулирование температуры теплоносителя без связи с температурой внутреннего воздуха, недостаточно эффективно и может привести к нарушению теплового режима здания. Поэтому для повышения эффективности необходимо использовать системы авторегулирования, учитывающие температуру внутреннего воздуха отапливаемых помещений – интегратор воздействия солнечной радиации, инфильтрации наружного воздуха и внутренних тепловыделений на тепловой режим здания.

Согласно опыту проектирования, экономия в результате внедрения систем пофасадного авторегулирования, как правило, не превышает 5% годового расхода тепловой энергии на отопление. Таким образом, по экономической эффективности данное энергосберегающее мероприятие значительно уступает термостатическому регулированию.

Все эти вопросы должны быть решены, до предоставления проектной документации на экспертизу в ГБУ НСО «ГВЭ НСО».

Директор

П. Н. Зиновьев