

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

**Н.М.Байтингер, НПО «Лайф Новосибирск»**

1. Климатические особенности России и особенно Сибири всегда накладывали отпечаток на энергетические инженерные системы объектов. В этом смысле опыт строителей нашей страны является уникальным. Однако нормативные акты по энергоэффективности, особенно Федеральный закон № 261, заметно сместили «тренд» развития этих технологий. В этой связи оборудование и технологии инженерных систем усложняются и дешевле не становятся. Усложнение и удорожание оборудования и технологий инженерных систем объектов касается не только энергетических систем — это общая тенденция. Одним из направлений по оптимизации затрат является интеллектуализация инженерных систем, так как развитие микропроцессорной техники и информационных технологий заметно удешевили исходный инструментарий для создания этих технологий и оборудования.

2. Фундаментальной основой для эффективного теплообеспечения в России являются отечественные технологии. Когенерация на ТЭЦ, когда тепловая энергия является побочным продуктом при выработке энергии электрической, использование этой теплоты для централизованного теплоснабжения близлежащего населённого пункта, так называемое «качественное» регулирование в сети, высокотемпературный температурный график — только некоторые технологии, опередившие на 50 – 70 лет аналогичные зарубежные...

3. Безусловно, жизнь ставит перед строителями и энергетиками новые задачи. НПО «Лайф Новосибирск», основываясь на положительном опыте из прошлого, разрабатывает новые технологии и оборудование для решения современных задач. Находясь на рынке более 20 лет, фирма производит и поставляет суперсовременное оборудование для климатических инженерных систем. Одной из особенностей этого оборудования является его интеллектуализация. Смонтированными системами управляет современная автоматика, а наблюдать, эксплуатировать и обслуживать объект можно с экрана компьютера, который может находиться и далеко за пределами объекта.

4. Смонтированные системы, имеющие функциональное название «Система оптимального теплопотребления» (СОТ) кроме прочих достоинств и преимуществ, обладают свойством простого, с точки зрения пользователя, инструмента управления режимом энергопотребления. С его помощью можно достигать заметного энергосберегающего эффекта. Практика применения его на различных объектах, в том числе и муниципальных, говорит о возможности получения 20% и более экономии энергоресурсов.

5. На рис. 1 показан для примера экран компьютера, с помощью которого можно наблюдать за объектом и управлять им. На рис. 2. показан график, иллюстрирующий возникновение энергосберегающего эффекта при автоматическом регулировании.

Рис. 1



Рис. 2

