

## Система погодного регулирования отопления позволяет существенно экономить расход тепловой энергии.

Система автоматического регулирования теплоснабжения САРТ – специальное решение, которое было разработано с целью автоматизации и оптимизации процессов отопления объекта. Актуальность вопросов экономии и разумного использования энергоресурсов сделала САРТ востребованным решением.

### Основные задачи:

- Устранение подачи на объект теплоносителя с завышенными («перетопы») и с заниженными параметрами, при этом регулирование параметров теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха происходит с минимальной инерцией – система выполняет коррекцию мгновенно.
- Экономия тепловой энергии за счет понижения температуры теплоносителя в ночные часы, а также в выходные и праздничные дни.

### Как это работает?

Датчик наружного воздуха (выведенный на теневую сторону улицы) измеряет уличную температуру. Два датчика на подающем и обратном трубопроводе измеряют температуру теплосети. Логический программируемый контроллер вычисляет необходимую дельту и управляя клапаном регулирует скорость потока теплоносителя. С целью защиты от полного перекрытия в клапане предусмотрена защита. Для предотвращения застоя стояков (попадания воздуха) насос внутренней циркуляции циркулирует теплоноситель в системе, через обратный клапан. Узел погодного регулирования также оборудован автоматическим воздухоотводчиком. Если теплосеть не имеет необходимого перепада (что бывает крайне редко), то проблема легко устраняется установкой автоматического балансировочного клапана. Для реальной экономии потребленной тепловой энергии необходимо применение комплексной системы автоматизации теплоснабжения здания, которая происходит за счет:

- индивидуального регулирования теплоснабжения в помещениях от отопительных приборов (радиаторов) при применении автоматических термостатических клапанов;



Существующие технические средства позволяют экономить 25-35% потребляемой тепловой энергии за счёт квалифицированного управления температурой и скоростью циркуляции рабочего тела

**Очень важно понимать, что экономию обеспечивает только правильно налаженная автоматизированная система регулирования теплоснабжения, действующая в автоматическом режиме.**

