

Способ мониторинга объектов теплоснабжения состоит в использовании интеллектуальных термохронных датчиков-накопителей для записи температур на протяжении периодов времени, которые учитывают естественные колебания температуры окружающего воздуха. С помощью компьютерной обработки информации, снятой с датчиков, строят температурно-временные ряды, превращают их в спектр частот посредством быстрого преобразования Фурье, выделяют основные гармоники. Об эффективности температурных процессов объектов теплоснабжения судят с учетом полученного коэффициента корреляции. Способ контроля системы отопления осуществляют с помощью синхронного мониторинга системы. Предварительно определяют параметры системы, которые характеризуют ее инерционность, степень регулировки, эффективность. Об эффективности судят по числовому параметру, который равен отношению интегральных мощностей спектров колебаний температур относительно порождающего и производных температурных процессов.