

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОНИЖЕННОГО ГРАФИКА РАБОТЫ ЦСТ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Дорошенко Ж.Ф.¹, Ковальчук Г.И.¹, Потапов М.Д.²

¹*Одесский национальный политехнический университет*

²*Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса*

В настоящее время переход на пониженные графики регулирования муниципальных централизованных систем теплоснабжения носит массовый характер, однако переход к такому решению обоснован недостаточно [1]. Для оценки влияния изменения характеристик качественного регулирования путем замены графика 150/70 на 95/70 и разработки рекомендаций по рациональному теплоснабжению, выполнен сравнительный анализ базовых показателей эффективности системы теплоснабжения жилмассива г. Одессы от районной отопительной котельной. Результаты анализа показали, что переход на график 95/70 привел к увеличению расхода теплоносителя ~ в 3 раза, увеличению доли тепловых потерь в сетях 9...12%, увеличению затрат на транспортировку теплоносителя почти в 5 раз и снижению затрат на топливо на 15 %. Таким образом, полученные данные не позволяют сделать однозначный вывод о целесообразности использования пониженного графика работы ЦСТ, т.к. в каждом случае, необходимо учитывать состояние теплогенерирующего оборудования, тепловых сетей, а также теплотехнические характеристики потребителей теплоты. Применительно к рассматриваемой задаче решить вопрос повышения эффективности и надежности системы, с использованием системного подхода означает, что при выбранном графике регулирования ЦТС, эффективность, в первую очередь, должна быть обеспечена соответствующими характеристиками тепловых сетей, что приводит к повышению надежности всей системы, а также, к улучшению теплотехнических характеристик потребителей за счет уменьшения тепловых потерь в окружающую среду. Поэтому, с учетом состояния подавляющего большинства муниципальных ЦТС, необходимо комплексно решить такие задачи: уменьшить теплопотери зданий за счет повышения термического сопротивления ограждений; модернизировать либо заменить основное и вспомогательное оборудование теплогенерирующего звена ЦТС; предусмотреть прокладку новых тепловых сетей на основании гидравлических и тепловых расчетов.

Литература:

1. Парасочка С.О. До питання температурних графіків відпуску теплової енергії традиційними системами центрального тепlopостачання. ПП «НВЦ Теплокомплект» [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.tecom.com.ua/work/publications/75/tempgraf.pdf>