

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОНИТОРИНГА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

М.В. КОЛОСОВ, к.т.н., доцент

Ю.Л. ЛИПОВКА, д.т.н., профессор

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Аннотация. Предложен подход к анализу структуры энергопотребления и комплексному решению задач энергосбережения отапливаемых зданий посредством компьютерного мониторинга режимов работы действующей тепловой сети. Произведен анализ показателей энергоэффективности реального объекта теплоснабжения, на основе которого предложена методика определения возможностей повышения качества работы систем автоматизированного управления в теплоснабжении.

Ключевые слова: теплотребление, энергоэффективность, тепловой пункт, теплогидравлический режим, автоматизированное управление, компьютерный мониторинг.

USING COMPUTER MONITORING ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS

M.V. KOLOSOV, Ph.D. (tech.)

Y.L. LIPOVKA, D. Sc. (tech.)

Siberian Federal University, 79, Svobodny Ave., Krasnoyarsk, 660041, Russia

Abstract. An approach to the analysis of the structure of energy consumption and the complex solution of problems of energy saving of heated buildings by means of computer monitoring of the operating modes of the existing heating network is proposed. The analysis of energy efficiency indicators of a real heat consumption object is carried out, on the basis of which a method is proposed for determining the possibilities of improving the quality of work of automated control systems in heat supply.

Key words: heat consumption, energy efficiency, heat point, thermohydraulic mode, automated control, computer monitoring