

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ

М.В. ПАВЛОВ, к.т.н., доцент

Д.Ф. КАРПОВ, соискатель

А.Г. ГУДКОВ, к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», 160000, г. Вологда, ул. Ленина, 15

Аннотация. Рассмотрена проблема нерационального потребления топливно-энергетических ресурсов в России. Перечислены основные пути энергосберегающей политики государства, одним из которых является энергетическое обследование зданий и сооружений. Представлены результаты энергетического обследования стоматологической поликлиники в городе Коряжме Архангельской области (Россия), включающие в себя качественный анализ тепловых изображений и определение объемов потребления тепловой энергии на нужды теплоснабжения общественного здания. По итогам энергетического обследования строительного объекта сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: энергетическое обследование, тепловизионная съемка, тепловизор, тепловое изображение (термограмма), тепловая нагрузка.

ANALYSIS OF PUBLIC BUILDING ENERGY SURVEY RESULTS USING A DENTAL CLINIC AS A CASE STUDY

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

D.F. KARPOV, applicant

A.G. GUDKOV, Ph. D. (tech.)

Vologda State University, 15 Lenina str., Vologda, 160000, Russia

Abstract. The article considers the problem of irrational consumption of fuel and energy resources in Russia. It lists the points of the state energy-efficiency policy, one of which is the energy survey of buildings and facilities. The article presents the results of a dental clinic energy survey in the city of Koryazhma, Arkhangelsk region (Russia), including a qualitative analysis of thermal images and volume determination of the thermal energy consumption for the needs of a public building heat supply. The relevant conclusions have been made based on the energy survey results.

Key words: energy survey, thermal imaging, thermal imager, thermal image (thermogram), heat load.