

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ЗДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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 энергетических ресурсов в России в сравнении с ведущими зарубежными странами. Перечислены основные пути энергосберегающей политики государства, одним из которых является энергетическое обследование зданий и сооружений. В рамках данного направления представлены результаты тепловизионного обследования торгово-сервисного центра "Nissan" в городе Вологде (Россия), куда входит качественный и количественный анализ тепловых изображений. По итогам термографирования строительного объекта сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: тепловизионное обследование, тепловизор, тепловое изображение (термограмма), тепловая защита здания, сопротивление теплопередаче.

ANALYSIS OF CIVIL PUBLIC BUILDING THERMAL IMAGING EXAMINATION RESULTS

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 energy resources consumption in Russia in comparison with leading foreign countries. The main directions of the state energy-saving policy are listed, one of which is energy examination of buildings and facilities. Within the framework of this direction, the results of a thermal imaging examination of the Nissan trade and service center in Vologda (Russia), which includes qualitative and quantitative analysis of thermal images, are presented. The adequate conclusions were made based on the construction facility thermography results.

Key words: thermal imaging examination, thermal imager, thermal image (thermogram), building heat insulation, heat transfer resistance.