

ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ СИСТЕМАМИ КЛИМАТИЗАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ ТЕПЛОЗАЩИТЫ ОФИСНОГО ЗДАНИЯ

А.А. ФРОЛОВА, к.т.н., доцент

¹ФГБОУ ВО "НИУ Московский государственный строительный университет", 129337, Россия, г. Москва, Ярославское шоссе, 26

Аннотация. Основная задача настоящей работы состоит в обобщении полученных ранее [1-4] значений энергетически выгодного варианта теплозащиты офисных зданий в городе Москве в более удобном графическом виде для использования в проектной деятельности. Критериями для построения зависимости служат годовое потребление первичного топлива и отапливаемый объем здания. Причем годовое потребление первичного топлива отнесено к произведению площадей наружных ограждающих конструкций и их коэффициентов теплопроводности.

Ключевые слова: тепловая защита здания, энергетическая оценка, затраты первичного топлива, наружные ограждающие конструкции здания.

GRAPHICAL METHOD FOR DETERMINING ENERGY CONSUMES BY CLIMATING SYSTEMS AT DIFFER-ENT LEVEL OF THERMAL PROTECTION OF AN OFFICE BUILDING

A.A. FROLOVA, Ph. D. (tech.)

National research Moscow state university of civil engineering, 26, Yaroslavskoye highway, Moscow, 129337, Russia

Abstract. The main objective of this work is to summarize the previously obtained [1-4] values of the energy efficient option for thermal protection of office buildings in the city of Moscow in a more convenient graphical form for use in design activities. The criteria for constructing the relationship are the annual consumption of primary fuel and the heated volume of the building. Moreover, the annual consumption of primary fuel is related to the product of the areas of external enclosing structures and their thermal conductivity coefficients.

Key words: thermal protection of the building, energy assessment, primary fuel costs, external building envelopes.