

## ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РФ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМ ОВК

А.А. ФРОЛОВА, к.т.н., доцент

В.Д. ПРИХОДЬКО, студент

М.А. ЖЕРНОСЕК, студент

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

**Аннотация.** Сравнение различных энергосберегающих технологий, применяемых в системах теплогасоснабжения, вентиляции и тепловой защиты здания связано с обязательным экономическим обоснованием рассматриваемых вариантов (с энергосберегающими мероприятиями и без). По экономическому расчету на выгодность варианта основное влияние оказывает стоимость энергоресурсов. На территории Российской Федерации в различных областях, для разных категорий потребителей устанавливаются свои тарифы на стоимость энергоресурсов. В данной статье собраны, систематизированы и получены данные динамики изменения стоимостей электроэнергии для различных тарифов для потребителей, приравненных к населению, в различных областях РФ, что в перспективе упрощает экономическую оценку энергосберегающих мероприятий в системах ТГВ.

**Ключевые слова:** стоимость электроэнергии, тариф, экономическая оценка, система отопления, система вентиляции, система кондиционирования воздуха, тепловая защита здания.

## FORMATION OF THE TERRITORIAL COST OF ELECTRICITY IN THE RUSSIAN FEDERATION FOR THE ECONOMIC EVALUATION OF HVAC SYSTEMS

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

V.D. PRIKHODKO, student

M.A. ZHERNOSEK, student

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

**Abstract.** Comparison of various energy-saving technologies used in the systems of heat and gas supply, ventilation and thermal protection of the building is associated with the mandatory economic justification of the options under consideration (with and without energy-saving measures). According to economic calculation, the cost of energy resources has the main influence on the profitability of the option. On the territory of the Russian Federation in various areas, for different categories of consumers, their own tariffs for the cost of energy resources are set. This article collects, systematizes, and obtains data on the dynamics of changes in the cost of electricity for various tariffs for consumers equated to the population in various regions of the Russian Federation, which in the future simplifies the economic assessment of energy-saving measures in DHW systems.

**Key words:** cost of electricity, tariff, economic evaluation, heating system, ventilation system, air conditioning system, thermal protection of the building.