

## РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ В Г. МОСКВА

Д.Е. ОВСЯННИКОВ, студент

О.Б. СЕННИКОВА, к.т.н. доцент

ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», 107023, г. Москва, ул. Большая Семёновская, 38

**Аннотация.** В статье рассматривается один из способов повышения класса энергоэффективности здания за счет использования солнечной энергии. Рассчитаны мощность и экономическая эффективность установки солнечных коллекторов с целью получения тепловой энергии для системы горячего водоснабжения неэнергоемких потребителей.

**Ключевые слова:** возобновляемая энергия, солнечный коллектор, тепловая мощность, энергоэффективность, экономическая эффективность.

## CALCULATION OF ENERGY AND ECONOMIC EFFICIENCY OF SOLAR COLLECTORS IN MOSCOW

D.E. OVSYANNIKOV, student

O.B. SENNIKOVA, Ph.D. (tech.)

Moscow Polytechnic University, 38, Bolshaya Semyonovskaya str., Moscow, 107023, Russia

**Abstract.** The article discusses one of the ways to increase the energy efficiency of a building using solar energy. The power and economic efficiency of the installation of solar collectors for obtaining thermal energy for hot water supply of non-energy-intensive consumers are calculated.

**Key words:** renewable energy, solar collector, thermal power, energy efficiency, economic efficiency.