

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГО- И ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЯ

Сержанова Я.И.

Филиала БНТУ «Минский государственный политехнический колледж»

***Abstract:** this article describes measures of more efficient use of electricity and heat in an ordinary residential apartment. The issues of energy and heat saving are considered in this work, the specific solutions to these issues are offered, the effectiveness of saving resources for every family is also shown. In the course of the work, I analyzed the effectiveness of: Installation of hot and cold water meters · other water-saving measures; Replacing ordinary electrical appliances with modern energy-efficient ones; · installation of a gas meter; Measures of the insulation of residential apartments and more efficient use of thermal energy; The calculation of the material benefits of the above-mentioned measures is justified. Careful and economical use of natural, fuel and energy resources is becoming an increasingly urgent problem every year. Humanity needs to think about changing the way of life of everyone, to realize the need to move not only from the consumer attitude to resources, but also to the joint harmonious development of nature and society.*

В данной работе описаны мероприятия по более эффективному использованию электроэнергии и тепла в условиях обычной жилой квартиры.

Работа изучает вопросы энерго- и теплосбережения, предлагает конкретные варианты решения данных проблем, а также показывает эффективность в экономии ресурсов для каждой семьи.

В ходе работы рассматривается эффективность:

- установки приборов учёта расходования горячей и холодной воды;
- другие мероприятия по экономии воды;
- замены обычных электрических приборов на современные энерго-экономные;
- установлению газового счетчика;
- мероприятия по утеплению жилой квартиры и более эффективному использованию тепловой энергии;
- обосновывается расчет материальной выгоды по вышеуказанным мероприятиям.

Бережное и экономное использование природных, топливно-энергетических ресурсов с каждым годом становится все более актуальной проблемой. Человечеству необходимо задуматься об изменении образа жизни каждого, осознать необходимость перехода не только от потребительского отношения к ресурсам, но и совместному гармоническому развитию природы и общества.

Первую часть своего исследования я посвятила вопросам по экономии горячей и холодной воды моей семьей за 2019-2020 гг. Так, после установки счетчиков моей семье получилось сэкономить 155,96 руб., а окупаемость установленных счетчиков составит 1,7 года. Оплата за горячую и холодную воду составляет значительную часть услуг жилищно-коммунального хозяйства, которые ежемесячно оплачивает наша семья. Наша семья произвела установку счетчиков на горячую и холодную воду.

Вторую часть своего исследования я посвятила вопросам экономии электроэнергии. Так, за счет простых правил нашей семье получилось сэкономить 209,52 руб.

Третью часть своего исследования я посвятила вопросам экономии газа. Чтобы снизить затраты на газоснабжение в нашей семье был установлен счетчик газа малогабаритный бытовой СГМБ срок службы которого составляет 12 лет. За установку и сам счет было затрачено 143,31 руб. Так размер экономии за год составил 56,65 руб., а срок окупаемости за счетчик и его установку составит 2,5 года.

Четвертую часть своего исследования я посвятила вопросам экономии тепла.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что проведенные расчеты по экономии ресурсов могут быть полезны для семей и в итоге нашему государству, так как это позволяет без больших затрат сэкономить значительные денежные средства и ресурсы, а также получить денежную выгоду.