

Подготовила Земскова Анна Викторовна

Презентация на тему:

Самые экономичные и экологически безопасные источники света

ГБОУ СОШ №7 «ОЦ» 2022 г.

Руководитель: Родина Ольга Викторовна

Оглавление

01	<u>Актуальность темы, объект и предмет исследования</u>
02	<u>Цель, гипотеза и задачи исследования</u>
03	<u>ЖКХ</u>
04	<u>Люминесцентная лампа</u>
05	<u>Экономия при использовании люминесцентных ламп</u>
06	<u>Светодиодная лампа</u>
07	<u>Характеристики и параметры для сравнения предметов исследования</u>
08	<u>Плюсы и минусы предметов исследования</u>
09	<u>Результат исследования</u>
10	<u>Заключение</u>

Актуальность темы

Тема актуальна в связи с чрезмерным использованием людьми электроэнергии, для выработки которой используются не возобновляемые энергетические ресурсы. Это вредит окружающей среде и в конечном счете может привести человечество к экологической катастрофе.

Объект исследования – энергосбережение в быту.

Предмет исследования – энергосберегающие источники света.

[Назад](#)

Цель, гипотеза и задачи

Цель проекта: повысить свой уровень культуры энергопотребления, а также привлечь внимание других к важности и возможности энергосбережения в быту.

Гипотеза исследования: предполагаю, что каждая семья может внести свой посильный вклад в решение проблемы энергосбережения.

Задачи:

- изучить характеристики различных источников световой энергии, используя современную литературу;
- провести анализ полученных данных;
- выбрать самые экономичные и экологически безопасные источники света.

[Назад](#)



Определение

— многоотраслевой комплекс, в котором переплелись все социально-экономические вопросы жизнеобеспечения городов и иных населённых пунктов.



Направления достижения цели

ЖКХ



Цель энергоресурсосберегающей ПОЛИТИКИ

— снижение издержек производства и себестоимости услуг предприятий жилищно-коммунального хозяйства.



Проблемы, тормозящие процесс энергоресурсосбережения



Люминесцентная лампа

– газоразрядный источник света, в котором видимый свет определяется свечением люминофора под воздействием ультрафиолетового излучения.

[Назад](#)



Экономия при использовании люминесцентных ламп

а МАРТ 2021 года (основной)

Раздел 2. Информация для внесения платы плательщиком за
ПАО "Самарэнерго" ИНН 431122983 КПП 431401001

Номер банковского счета и банковские реквизиты
р/с 4070281963440009230 в Псковский банк ПАО "Сбербанк России"
ИНН 431122983/001

Справочно:
Задолженность за предыдущий период: 0,00 руб.
Аванс на начало расчетного периода: 0,00 руб.
Учены платежи, поступившие до 25 числа расчетного периода, включены в расчет.
Задолженность на 26 число расчетного месяца: 2316,80
за СОИ и коммунальные услуги 2316,80 руб.
за пеню 0,00 руб.
за госпошлину 0,00 руб.

Дата последней поступившей оплаты: 04.03.2021

Итого к оплате 2316,80 руб.

Затраты на замену ламп -
1500 рублей

а документ (СЧЕТ) №21042017114823291
а АПРЕЛЬ 2021 года (основной)

Раздел 2. Информация для внесения платы плательщиком за
ПАО "Самарэнерго" ИНН 431122983 КПП 431401001

Номер банковского счета и банковские реквизиты
р/с 4070281963440009230 в Псковский банк ПАО "Сбербанк России"
ИНН 431122983/001

Справочно:
Задолженность за предыдущий период: 0,00 руб.
Аванс на начало расчетного периода: 0,00 руб.
Учены платежи, поступившие до 25 числа расчетного периода, включены в расчет.
Задолженность на 26 число расчетного месяца: 1065,12
за СОИ и коммунальные услуги 1065,12 руб.
за пеню 0,00 руб.
за госпошлину 0,00 руб.

Дата последней поступившей оплаты: 09.04.2021

Итого к оплате 1065,12 руб.

Экономия за месяц -
1251,68 рублей

а МАЙ 2021 года (основной)

Раздел 2. Информация для внесения платы плательщиком за
ПАО "Самарэнерго" ИНН 431122983 КПП 431401001

Номер банковского счета и банковские реквизиты
р/с 4070281963440009230 в Псковский банк ПАО "Сбербанк России"
ИНН 431122983/001

Справочно:
Задолженность за предыдущий период: 0,00 руб.
Аванс на начало расчетного периода: 0,00 руб.
Учены платежи, поступившие до 25 числа расчетного периода, включены в расчет.
Задолженность на 26 число расчетного месяца: 752,64
за СОИ и коммунальные услуги 752,64 руб.
за пеню 0,00 руб.
за госпошлину 0,00 руб.

Дата последней поступившей оплаты: 06.05.2021

Итого к оплате 752,64 руб.

Экономия за два месяца -
1564,16 рублей



Светодиодная лампа

– источник света, основанный на светодиодах (приборах с оптическим излучением).



[Назад](#)

Характеристики и параметры для сравнения

- Световой поток;
- Срок службы;
- Удобство использования;
- Безопасность использования;
- Цена.



— Плюсы и минусы —

Люминесцентные

Плюсы:

- Хороший световой поток;
- Низкая цена;
- Не нагреваются;
- Пожаробезопасны.

Минусы:

- Постепенное «выгорание»;
- Большая мощность потребления;
- При повреждении теряют работоспособность;
- Сложность в утилизации;
- Хрупкие;
- «Задержка» света после включения;
- Не могут работать с диммером.

Светодиодные

Плюсы:

- Хороший световой поток;
- Маленькая мощность потребления;
- При повреждении продолжают работать;
- Не нагреваются;
- Пожаробезопасны;
- Прочные;
- Мгновенно зажигаются после подачи напряжения;
- Возможность изменения интенсивности света.

Минусы:

- Постепенное «выгорание»;
- Высокая цена.



Результат

Лампы на основе светодиодов на сегодняшний день являются самыми экономичными и экологически безопасными источниками света и потому занимают на полках магазинов лидирующие позиции.

[Назад](#)

Заключение

Повысив свой уровень культуры энергопотребления и начав экономить электроэнергию в масштабах квартиры, каждый из нас внесет ощутимый вклад в решение проблемы загрязнения окружающей среды и позаботится тем самым о будущих поколениях.



Спасибо за внимание!

