

Утверждаю

Директор МОУ «Ключанская СШ»



Т.И. Видехина

«01.» 01. 2021 г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**Муниципальное общеобразовательное учреждение**  
**«Ключанская средняя школа»**  
**(детский сад «Ягодка»)**  
**на 2021 – 2025 годы**

## Оглавление

Введение .....	3
1. Основания для разработки программы энергосбережения.....	4
2. Цель Программы .....	6
3. Задачи Программы .....	6
4. Основные принципы Программы .....	6
5. Финансовые механизмы реализации Программы .....	7
6. Кадровое сопровождение реализации проекта .....	7
7. Сроки и этапы реализации Программы .....	8
8. Заключение .....	8
Приложение 1 .....	10

## **Введение.**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования объекта, так как повышение эффективности использования энергоресурсов (ЭР) при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии и воды позволяет добиться существенной экономии финансовых ресурсов.

Анализ существующей системы энергопотребления показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном распределении и потреблении тепловой, электрической энергии и воды. Нерациональное использование данных ресурсов приводит к потерям до 60 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и до 20 % воды. Соответственно это влечет за собой:

- рост финансовых расходов на оплату ЭР учреждением;
- рост финансовой нагрузки на бюджет муниципального образования;
- ухудшение экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет перехода на экономичное и рациональное расходование данных ресурсов и внедрение типовых энергосберегающих мероприятий.

## 1. Основания для разработки программы энергосбережения

1. Указ Президента РФ от 04.06.2008г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики».

2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. N 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

4. Постановление Правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

5. Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. N 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

6. Постановление Правительства Рязанской области от 13 октября 2009 г. № 273 «Об утверждении долгосрочной целевой программы "Улучшение

экологической обстановки в Рязанской области в 2010 - 2012 годах»; Постановление правительства Рязанской области от 10 июля 2012 г. №188 «О внесении изменений в постановление Правительства Рязанской области от 13 октября 2009 г. N 273 "Об утверждении долгосрочной целевой программы "Улучшение экологической обстановки в Рязанской области в 2010 - 2012 годах" (в редакции постановлений Правительства Рязанской области от 10.02.2010 N 18, от 14.09.2010 N 225, от 22.12.2010 N 333, от 01.03.2011 N 27, от 06.04.2011 N 72, от 10.08.2011 N 228, от 02.11.2011 N 364, от 20.03.2012 N 55)».

7. Постановление Правительства Рязанской области от 31 января 2011 г. N 11 "Об утверждении долгосрочной целевой программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Рязанской области до 2014 года и на перспективу до 2020 года"

## 2. Цель Программы

Основной целью является повышение энергоэффективности объекта и, как следствие, создание условий для более рационального расхода бюджетных средств.

## 3. Задачи Программы

1. Разработка плана внедрения и реализации энергосберегающих мероприятий;
2. Снижение ежегодного потребления объектом энергетических ресурсов и воды на 3%.

## 4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательный учет энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосберегающих мероприятий.
- контроль за реализацией энергосберегающих мероприятий.

## **5. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергетических ресурсов и воды осуществляется за счет средств муниципального бюджета.

## **6. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении объекта назначаются лица (если таковые отсутствуют), ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению начальник Управления образования. Кадровое сопровождение и закрепление ответственных лиц за объектом проводится приказом. Задачами лиц, ответственных за реализацию программы, являются:

1. Разработка плана (программы) реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
2. Обучение персонала правилам энергосбережения и рационального использования энергоресурсов;
3. Мониторинг исполнения договоров на поставку энергетических ресурсов и их оптимизация;
4. Контроль за исполнением энергосберегающих мероприятий;

5. Материальное и моральное стимулирование участников энергосберегающих мероприятий;

6. Повышение технических знаний в вопросах экономии энергии;

7. Агитационная работа, проверка наличия табличек о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей;

8. Осуществление контроля над тем, чтобы закупка товаров, услуг соответствовала требованиям энергетической эффективности.

## **7. Сроки и этапы реализации Программы**

1. Заполнение ежегодной декларации по энергосбережению.

2. Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Рекомендуемые мероприятия по энергосбережению, данные по ежегодной экономии энергоресурсов при условии внедрения энергосберегающих мероприятий, прогнозируемые затраты на их реализацию, средний срок окупаемости и сроки их реализации представлены в Приложении 1.

## **8. Заключение**

Реализация данной программы позволит:

1. Снизить удельные показатели расхода энергоносителей по отношению к уровню 2025 года на 15-20%;



2. Сократить потребление воды на 15-20% за счет уменьшения непроизводительных потерь;
3. Обеспечить 100% учет энергоресурсов и воды.
4. Привести в порядок систему взаимных расчетов между объектом и поставщиками энергоресурсов;
5. Улучшить качество услуг, предоставляемых поставщиками энергоресурсов;
6. Повысить энергоэффективность объекта.



Оптимизация работы освещения, разделение управления освещением по группам, регулярное проведение очистки окон и осветительных устройств, окраска стен в светлые тона Электроэнергия	тыс. кВт·ч	0,031	0,15	–	–	2021-2025 г.
Выравнивание фазных нагрузок, проверка электропроводки Электроэнергия	тыс. кВт·ч	0,2	0,98	–	–	2021-2025 г.
Внедрение графика работы системы отопления Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,86	–	–	2021-2025 г.
Установить счетчик расхода воды Вода	тыс. м <sup>3</sup>	0,04	0,54	-	–	2021-2025 г.
Итого	–	–	2,53		2,51	–
Среднезатратные						
Применение современного энергосберегающего светотехнического оборудования, установка датчиков присутствия и сенсоров освещенности помещений Электроэнергия	тыс. кВт·ч	3,9	19,7	50	2,54	2024г.

Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	0,27	1,3	6	4,62	3 кв. 2024 г.
Установка термостатических регуляторов на радиаторах Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	0,54	2,6	13	5	3 кв. 2025 г.
Промывка системы отопления Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	0,46	2,1	10	4,76	2021-2025 г.
Итого	–	–	25,7	79	3,07	–
Долгосрочные, крупнозатратные						
Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы Электроэнергия	тыс. кВт·ч	0,6	3,054	16,8	5,5	2022 г.
Замена старых деревянных дверных блоков на современные Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	1,3	6	50,6	8,43	2021- 2025 г.
Замена окон на пластиковые или деревянные с многокамерными стеклопакетами Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	3,6	17,1	240	14,04	2021- 2025 г.
Ремонт кровли Природный газ	тыс. м <sup>3</sup>	1,8	8,6	300	34,88	2025 г.
Итого	–	–	34,754	607,4	17,48	–

Всего, тыс. т у.т.	–	0,011	62,444	691,4	11,07	–
в том числе по видам ТЭР:						
Котельно-печное топливо	т у.т.	9,41	38,56	691,4	16,07	–
Электроэнергия	тыс. кВт·ч	4,73	23,884	66,8	2,8	–
Вода	м <sup>3</sup>	–	–			