

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Кракольская средняя общеобразовательная школа»**

**«Утверждено»**

**Директором МБОУ**

**«Кракольская СОШ»**

**Л.Н.Васильевой**

**Приказом №44**

**«04» июня 2021 г.**

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«КРАКОЛЬСКАЯ СОШ»  
на 2021 – 2026 годы**

п.УСТЬ-ЛУГА

2021 год

## ПАСПОРТ

### программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<b>Полное наименование организации</b>	МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО «КРАКОЛЬСКАЯ СОШ» БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
<b>Основание для разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</li><li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li><li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</li><li>• 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»;</li><li>• Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li><li>• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</li><li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности</li></ul>

	<p>о ходе их реализации»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</li> <li>• Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.»</li> </ul>
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	<p>Директор МБОУ «КрСОШ» Л.Н.Васильева. Заместитель директора по АХР А.В.Панфилов</p>
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	<p>Директор МБОУ «КрСОШ» Л.Н.Васильева</p>
<b>Цели программы</b>	<p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на ЭР.</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий</p>
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</li> <li>• Снизить затраты к 2025 году на до 15% (с ежегодным снижением до 3%);</li> <li>• Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.</li> </ul>
<b>Целевые показатели программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №</li> </ul>

	<p>261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч);</li> <li>• 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал);</li> <li>• 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м3);</li> <li>• 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий.</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	2021-2026гг.
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	Муниципальный бюджет, собственные средства,.
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	Снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий.

## Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МБОУ «КрСОШ» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях музея при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования музея.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов

## Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная. Здание находится в оперативном управлении.
Полное название учреждения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ п.Усть-Луга «КрСОШ »
Общая площадь (м <sup>2</sup> )	8014,0 м <sup>2</sup>
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	2013
Приборы учета энергоресурсов	<b>Электроэнергия</b> Прибор учета: Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN3*5(7.5)230/400 №13191733; Прибор учета: Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN3*5(7.5)230/380 №13191275;

	<b>Счетчики потребления учета воды: СТВ№511771к18, СТВ512642к19</b>
Юридический адрес учреждения	188472, Ленинградская область, Кингисеппский район, п.Усть-Луга, квартал Ленрыба, ул.Школьная, дом10
Почтовый адрес учреждения	188472, Ленинградская область, Кингисеппский район, п.Усть-Луга, квартал Ленрыба, ул.Школьная, дом10
Тел./факс (сот.)	тел. 8(81375)61-280,61-225
E-mail	s-krakolie@kngcit.ru
Директор	Васильева Людмила Николаевна

## **Раздел 1.**

### **1. Цель Программы**

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

### **2.Задачами Программы являются**

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2026 году на приобретение МБОУ «КрСОШ» ТЭР до 15% (с ежегодным снижением до 3%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

### **3. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- 1) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- 2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### **4.Управление энергосбережением в учреждении**

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

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

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета, внебюджетных средств (спонсорство, благотворительность и т.п.)

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

Программа рассчитана на период 2021-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по МБОУ «КрСОШ» к концу 2026 года в размере 10-12%.

### **7. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В ОУ назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование воды
1.	Васильева Л.Н.	Васильева Л.Н.	Панфилов А.В..

## 2.1. Краткая характеристика МБОУ «КрСОШ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ - по законодательству РФ учреждение, осуществляющее образовательный процесс, т.е. реализующее одну или нескольких образовательных программ и (или) обеспечивающее содержание и питание обучающихся, воспитанников. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ является юридическим лицом. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ по своим организационно-правовым формам могут быть государственными, муниципальными, негосударственными (частными, общественных или религиозных организаций). К образовательным относятся учреждения следующих типов: дошкольные; общеобразовательные (начального общего, основного общего, среднего общего образования); начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования; специальные (коррекционные) для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии; учреждения дошкольного образования; учреждения для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей; другие учреждения, осуществляющие образовательный процесс.

В МБОУ «КрСОШ» обучается 350 учеников и 56 сотрудников. МБОУ «КрСОШ» занимает отдельное здание, которое было построено в 2013 году. Собственником Имущества является Муниципальное образование г.Кингисепп. За МБОУ «КрСОШ» здание закреплено в оперативном управлении на основании Распоряжения ДИЗО администрации г.Кингисепп 1

## 2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2020 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт.ч	72010	643376.4
2	ХВС	м <sup>3</sup>	749.417	99208.85
3	Тепло	Гкал	807.004	1977977.9
	Итого:			2720663.15

## 2.3. Характеристика энергетического хозяйства

### Система электроснабжения

Поставщик электроэнергии - Акционерное общество «Петербургская Сбытовая Компания» Тариф – 8,90671руб/квт\*час. Объем потребления энергоресурса за 2020 год – 72010 кВт.ч.



Основные положения контракта на поставку электрической энергии: п. 1.1. Гарантирующий поставщик (ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию. п. 2.1.1. ГП обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом в соответствии фактической схемой электроснабжения, обеспечить подачу электрической энергии в точках поставки. п. 2.2 ГП имеет право: а) снятия контрольных показаний приборов учета, б) ежемесячные контрольные замеры почасовых объемов потребления электрической энергии, в) проверки с целью обследования условий эксплуатации приборов учета, правильность их работы и их сохранности. п. 3.2 Потребитель имеет право:

- заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета,
- по письменному согласованию с ГП подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения:

Общее количество осветительных приборов – 996 шт. В светильниках используются, энергосберегающие лампы и светодиодные мощностью от 20 до 60Вт. Уличные светодиодные фонари в количестве – 38 шт.

### **Система теплоснабжения**

Теплоснабжение учреждения осуществляется от Ленинградской областной тепло-энергетической компании (ЛОТЭК). Система теплоснабжения здания подключена по двухтрубной закрытой схеме. В здании смонтирована двухтрубная система отопления. Разводка труб отопления горизонтальная, верхняя. В системе используются стальные трубы. Состояние отопительной системы удовлетворительное. В качестве отопительных приборов используются стальные и чугунные радиаторы. Ежегодно проводится осмотр системы теплоснабжения. Неисправности устраняются в кратчайшие сроки.

### **Система водоснабжения и водоотведения**

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от централизованной водопроводной сети ООО «Усть-Лужский водоканал» через один ввод (прибором учета оборудован). Водоотведение осуществляется централизованно в общую систему канализации.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб.
----------	---------------------	----------------------	---------------------------------

1.	Электроэнергия	кВт.ч.	8,90671
2.	Холодное водоснабжение	м <sup>3</sup>	138,66
3.	Тепловая энергия	Гкал	4456,20

**Лимиты потребления каждого энергоресурса на 2021-2025 гг.**

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления				
				2021	2022	2023	2024	2025
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	72010	72010	72010	69570	66144	64821
2.	Холодное водоснабжение	м <sup>3</sup>	749.417	749.417	749.417	743.43	719.7	705.3
3	Теплоснабжение	Гкал	807.004	790.86	775	759.5	744.31	729.43

**План**

**ежегодных мероприятий по энергосбережению**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Конец года	Васильева Л.Н.
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	По плану	Панфилов А.В
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	По плану	Васильева Л.Н. Панфилов А.В

4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	ежемесячно	Панфилов А.В
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежеквартально	Панфилов А.В
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	По мере необходимости	Панфилов А.В
7.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	постоянно	Панфилов А.В
8.	Анализ работы по энергосбережению за календарный год	ежегодно	Панфилов А.В
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории.	постоянно	Панфилов А.В

### Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2021 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

#### Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					
			2021 г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3	до 2	до 2	
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 2	до 1,5	до 1,5	
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100	100	
4	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	100	
5	Оснащенность приборами учета тепла	%	0	100	100	100	100	
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	да	да	да	да	да	

## Раздел 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

### 4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: утепление помещений.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, в т.ч. светодиодных
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения.

### 4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

#### 1. Обязательные и организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021г.					2022г.					2023г.					2024г.					2025г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР		
				В натуральном выражении		В стоимостном выражении			В натуральном выражении		В стоимостном выражении			В натуральном выражении		В стоимостном выражении			В натуральном выражении		В стоимостном выражении			В натуральном выражении		В стоимостном выражении
		источник	объем	кол-во	ед.изм		кол-во	ед.изм	кол-во	ед.изм		кол-во	ед.изм	кол-во	ед.изм		кол-во	ед.изм	кол-во	ед.изм		кол-во	ед.изм			
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	МБ	-	2	Чел.	-	-	-	-	-	МБ	-	2	Чел.	-	-	-	-	-	МБ	-	-	-	-		
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	1,0	-	-	-		

6	Утепление входных дверей, окон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Замена дверной коробки входной двери здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Замена смесителей	-	-	-	-	-	МБ	-	12	штг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	-	6	Куб.м	-
10	Монтаж освещения в подвальном помещении	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Замена ламп накаливания на светодиодные	-	-	-	-	-	МБ	-	23	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Проверка и (или) замена счетчиков по учету воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	2	-	Куб.м	-
13	Проверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	-	-	-	-
14	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Ремонт канализационной системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Установка петель на оконных рамах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Замена арматуры для сливных бочков в санузле, унитаза	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	4,5	-	Куб.м	-
19	Ремонт оконных проемов	МБ	-	272	штг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Ремонт водопроводных труб в подвальном помещении.	-	-	-	-	-	МБ	300	м	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	150	м	-	-	-	-	-	-

## Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Местного бюджета;

Общий объем финансирования Программы составляет

### Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.					Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет		
			всего	в том числе по годам								
				2021	2022	2023	2024				2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
<b>1. Организационные мероприятия</b>												
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	директор	В течении года	-
2	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	директор	В течении года	-
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению			-		-		-		Заместитель директора	В течении года	Менее 1 года
4	Обучение ответственного по электробезопасности	Местный бюджет								директор	В течении года	-
5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на		-	-	-	-	-	-	-	Заместитель директора	В течении года, перед началом и по	-

	предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период									завершении ОЗП	
6	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	Заместитель директора	ежеквартально	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-	Директор	В течении года	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-	Зам.директора	В течении года	-
<b>2. Технические и технологические мероприятия</b>											
1	Замена смесителей		38000	6500	7500	7500	8000	8500	Зам. директора	2 квартал года	1 год
2	Монтаж освещения в подвальное помещение		8000	-	2000	2000	2000	2000	Руководитель	1 квартал	1-2 года



3	Замена ламп .	Местный бюджет	22000	4000	4000	4500	4500	5000	директор	В течении года	Менее 1 года
4	Проверка и (или) замена счетчиков по учету воды	Местный бюджет	15000	-	-	-	-	15000	Зам. директора	Согласно сроков проверки	Менее 1 года
5	Проверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	Местный бюджет	17000	-	-	17000	-		Зам. директора	Согласно сроков проверки прибора	Менее 1 года
6	Замена арматуры для сливных бачков в санузлах	Местный бюджет	70000	10000	12000	14000	16000	18000	Зам. директора	3-й квартал	8-10 лет
7	Замена водопроводных труб на вводе в здание	Местный бюджет	250000	50000	50000	50000	50000	50000	директор	2-й квартал	8-10 лет
<b>Итого:</b>		<b>X</b>	<b>420000</b>	<b>70500</b>	<b>75500</b>	<b>95000</b>	<b>80500</b>	<b>98500</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## **Описание планируемых мероприятий**

7.1 Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные светодиодные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы светодиодных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные светодиодные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоемкий.

2. «Замена водопроводных труб в подвале ». «Замена смесителей». «Замена арматуры в смывных бачках санузлов» Замена смесителей, арматуры смывных бачков и старых труб водопровода позволяет сэкономить до 50% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

## **Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет директор МБОУ «КрСОШ»

### **Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды до 3 процентов в год;

обеспечение нормальных климатических условий;

повышение заинтересованности в энергосбережении;

сокращение расходов тепла, электрической энергии;

экономия потребления воды.

## Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

## Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ «КрСОШ» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

### Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР

