

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЕФРЕМОВ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр образования № 4»**

301840, Тульская область, город Ефремов, улица Словацкого восстания, дом 16
Телефон (48741) 66177, тел/факс (48741) 66177, e-mail: co4.efremov@tularegion.org

«Утверждаю»
Директор МКОУ «ЦО № 4»
Т.Н.Бирюкова
Приказ № 165 – ОД от 19.12.2023г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципального казенного общеобразовательного учреждения
«Центр образования № 4»
на 2024 – 2026 годы**

Ефремов
2023г.

ПАСПОРТ
Программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКОУ «ЦО № 4» на 2024 – 2026 годы
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none">- Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);- распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009г. № 1715-р «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года»;- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;- приказ Министерства экономического развития России от 17.02.2010г. № 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»;- приказ Министерства экономического развития России от 28.04.2021г. № 231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;- Постановление Правительства РФ от 25.01.2011г. № 20 «Об утверждении Правил предоставления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической

	<p>эффективности»;</p> <p>- распоряжение правительства Тульской области от 11.09.2017г. № 555-р «Об утверждении рекомендаций для лиц, ответственных за содержание многоквартирных домов, а также собственников жилых помещений, направленных на повышение энергоэффективности многоквартирных жилых домов, в том числе при проведении капитального ремонта, на территории Тульской области»;</p> <p>- приказ Министерства экономического развития России от 21.11.2022г. № 636 «Об утверждении методических рекомендаций по оценке эффективности реализации государственной политики и нормативно-правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на региональном уровне».</p>
Разработчики Программы	<p>Директор МКОУ «ЦО № 4» Бирюкова Т.Н.;</p> <p>заместитель директора по ВМР Кузнецова Е.Г.;</p> <p>заместитель директора по ВМР Филатова Е.В.;</p> <p>заместитель директора по АХЧ Степанов В.В.;</p> <p>юрисконсульт Степанова Е.А.;</p> <p>экономист по договорной и претензионной работе Сысоева О.Н.</p>
Цель Программы	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКОУ «ЦО № 4», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, газа, тепловой энергии и электроэнергии</p> <p>Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективности газопотребления; • Повышение эффективности системы теплоснабжения; • Повышение эффективности системы электроснабжения; • Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; • Снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения. • Сокращение расходов на энергообеспечение
Задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение удельных величин потребления энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды и газа) при сохранении устойчивости функционирования образовательного учреждения, обеспечение соблюдения санитарно - гигиенических требований к организации образовательного процесса; • Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления тепло-энергетических ресурсов, воды, газа; • Снижение финансовой нагрузки на бюджет МКОУ «Центр образования № 4»;

	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потерь тепло-энергетических ресурсов, воды, газа; • Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса; • 6. Снижение затрат к концу 2026 года на приобретение центром образования тепло-энергоресурсов и воды до 10%.
Сроки реализации	2024 – 2026 годы
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей Программы	Заместитель директора по АХЧ Степанов В.И., заместитель директора по ВМР дошкольного структурного подразделения № 1 Кузнецова Е.Г.; заместитель директора по ВМР дошкольного структурного подразделения № 2 Филатова Е.В.; классные руководители
Источники финансирования	Средства бюджета муниципального образования город Ефремов
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа; • Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях центра образования; • Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; • Сокращение нерационального расходования и потерь тепло-энергетических ресурсов, воды и газа; • Прекращение безучетного потребления тепловой энергии, электрической энергии, воды и газа.
Контроль за выполнением	Администрация Муниципального общеобразовательного учреждения «Центр образования № 4»

1.Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Центр образования № 4» и его структурных подразделений № 1 и № 2, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической энергии, газа, тепловой энергии и воды, позволяет добиться существенной экономии , как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования центра образования показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии, газа и воды.

Нерациональное использование энергоресурсов приводит к потерям: до 3 % тепловой энергии, до 7% электрической энергии, до 3% воды, что увеличивает рост бюджетного финансирования на образовательное учреждение и рост «финансовой нагрузки» на бюджет муниципалитета.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность центра образования предлагаемых данной Программой решений и мероприятий, и соответственно переход на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях центра образования, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования центра образования.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимосвязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

2. Общие сведения об учреждении и реквизиты

Полное наименование учреждения: Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 4»

Сокращенное наименование: МКОУ «ЦО № 4»

Юридический адрес учреждения:

301840, Россия, Тульская область, город Ефремов, улица Словацкого восстания, д. 16

Фактический адрес (а):

Корпус № 1 – 301840, Россия, Тульская область, город Ефремов, улица Словацкого восстания, д.16;

Корпус № 2 – 301840, Россия, Тульская область, город Ефремов, улица Словацкого восстания, д.16;

Корпус № 1 – дошкольное структурное подразделение № 1 (детский сад № 1), 301840, Россия, Тульская область, город Ефремов, улица Комсомольская, д.87;

Корпус № 1 – дошкольное структурное подразделение № 2 (детский сад № 18), 301840, Россия, Тульская область, город Ефремов, улица Лермонтова, д.42а.

Телефон: (48741) 6-61-77; ;

Электронная почта: e-mail: co4.efremov@tularegion.org

ОГРН 1157154021562

ИНН 7113010242

КПП 711301001

УФК по Тульской области (Финуправление Ефремовского городского округа) ((МКОУ «ЦО № 4»))

л/счет 02663208760/855022121

р/счет 40204810470030000026

БИК 047003001

ОТДЕЛЕНИЕ ТУЛА Г.ТУЛА

Директор - Бирюкова Татьяна Николаевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов и их рационального использования в МКОУ «Центр образования № 4» и его дошкольных структурных подразделениях № 1 и № 2, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет центра образования за счет сокращения платежей за потребление воды, тепловой энергии, газа и электричества.

2. Основные задачи Программы

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления центром образования энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, газа и воды) при сохранении устойчивости функционирования центра образования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет МКОУ «Центр образования № 4»;
4. Сокращение потерь энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2026 году на приобретение центром образования энергетических ресурсов до 10%.

3. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета тепло-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении целей и задач Программы.

4. Основные направления деятельности:

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения;
3. Реализация проектов по энергосбережению;
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с обучающимися по энергосбережению.

5. Управление энергосбережением

Администрация МКОУ «Центр образования № 4» определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники центра образования являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго-ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

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

6. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2024 года по 2026 год.

Первоначально проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

Далее реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, утверждается приказом руководителя учреждения и представляется в бухгалтерию МКУ «Центральная бухгалтерия» администрации

муниципального образования город Ефремов для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергетических ресурсов в целом по МКОУ «ЦО № 4» к концу 2026 года в размере 10%.

7. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в МКОУ «Центр образования № 4» энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета муниципального образования город Ефремов.

8. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора МКОУ «Центр образования № 4», в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы.

Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

9. Характеристика энергетического хозяйства МКОУ «ЦО № 4»

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 4» имеет:

2 школьных корпуса, расположенных по адресу: Тульская область, город Ефремов, улица Словацкого восстания, д.16;

1 корпус дошкольного структурного подразделения № 1, расположенный по адресу: Тульская область, город Ефремов, улица Комсомольская, д.87;

1 корпус дошкольного структурного подразделения № 2, расположенный по адресу: Тульская область, город Ефремов, улица Ломоносова, д.42а.

Дошкольное структурное подразделение № 1 запущено в эксплуатацию в 2021 году. Здание является новостроем и соответствует всем предъявляемым требованиям пожарной и антитеррористической защищенности, требованиям образовательно-воспитательной деятельности, оснащено современным оборудованием, в том числе энергосберегающим.

В 2022 году был проведен капитальный ремонт корпуса № 1 здания школы. Также это здание соответствует всем предъявляемым требованиям пожарной и антитеррористической защищенности, требованиям образовательно-воспитательной деятельности, оснащено современным оборудованием, в том числе энергосберегающим.

Собственником этих зданий является администрация муниципального образования город Ефремов. Указанные здания переданы МКОУ «ЦО № 4» в постоянное (бессрочное) оперативное управление.

Электрическая энергия, тепловая энергия, газ и вода поставляются на все эти объекты сторонними энергоснабжающими организациями. Электрическая энергия и тепловая энергия подаются от централизованных электро- и тепловых сетей. Водоснабжение осуществляется от централизованной водопроводной сети. Водоотведение осуществляется централизованно в общую систему канализации. Так же централизованно поставляется и газ.

В центре образования организован коммерческий учет потребления энергоресурсов. Во всех зданиях имеются приборы учета электрической энергии, тепловой энергии, газа и воды. Все приборы соответствуют установленным требованиям, и регулярно проводится их проверка. Расчет за потребленные энергоресурсы проводится по показаниям этих приборов учета.

Базовым годом для расчета будущего снижения затрат на энергоресурсы принят 2023 год. При расчете величины будущей экономии отдельного вида энергетического ресурса (электричества, тепловой энергии, воды и газа) были приняты тарифы 2023 года.

Значение целевых показателей планируемого снижения затрат на энергетические ресурсы указано без учета инфляции будущих лет. Повышение тарифов в 2024 – 2026 годах, уровень инфляции в Российской Федерации (уровень, который невозможно предсказать) могут значительно повлиять на расчетные цифры Программы.

**Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году
(базовом году Программы)
«Центр образования № 4» (школа, к.1 и к.2)**

№ п/п	Наименование энергоресурсов	Единицы измерений	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт.ч	43097	472774,09
2	Тепловая энергия	Гкал	1625,7	4945980,91
3	Водоснабжение	м ³	1314	30918,42
4.	Водоотведение	м ³	1314	37002,24

**«Дошкольное структурное подразделение № 1»
ул.Комсомольская, д.87**

№ п/п	Наименование энергоресурсов	Единицы измерений	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт.ч	14157	133075,8
2	Газ	м ³	34945	305768,75
3	Водоснабжение	м ³	2050	48236,5
4.	Водоотведение	м ³	2050	57728

**«Дошкольное структурное подразделение № 2»
ул.Ломоносова, д.42а**

№ п/п	Наименование энергоресурсов	Единицы измерений	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт.ч	13316	146076,52
2	Газ	м ³	3545	265875
3	Водоснабжение	м ³	1191	28024,23
4.	Водоотведение	м ³	1191	33538,56

Тарифы на энергоресурсы в 2023 году

№ п/п	Наименование энергоресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб.
1.	Электрическая энергия	кВт.ч.	10,97
2.	Водоснабжение	м ³	23,53
3.	Водоотведение	м ³	28,16
4.	Газ	м ³	8,75
5.	Тепловая энергия	Гкал	3042,37

**Лимиты потребления каждого энергоресурса на 2024-2026 годы
«Центр образования № 4» (школа, к. 1, 2)**

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	2024	2025	2026
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	43097	54757		
2.	Водоснабжение	м ³	1314	1559		
3.	Водоотведение	м ³	1314	1559		
4.	Теплоснабжение	Гкал	1625,7	546,785		

«Дошкольное структурное подразделение № 1»

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024	2025	2026
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	46470	59810		
2.	Водоснабжение	м ³	2050	2337		
3.	Водоотведение	м ³	2050	2337		
4.	Газ	м ³	34945	82500		

«Дошкольное структурное подразделение № 2»

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024	2025	2026
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	13316	17950		
2.	Водоснабжение	м ³	1191	1434		
3.	Водоотведение	м ³	1191	1434		
4.	Газ	м ³	3545	14100		
5.	Теплоснабжение	Гкал	414,752	139,351		

.....

10. Мероприятия Программы:

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства РФ по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	постоянно	Бирюкова Т.Н.; Степанов В.И.; Кузнецова Е.Г.; Муратова Г.И.; Филатова Е.В.; Раевский И.В.
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию энергосбережения и энергоэффективности.	август	Бирюкова Т.Н.;
	3. Издание распорядительных документов	август	Бирюкова Т.Н.
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	регулярно	администрация
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1.Оформление энергетических паспортов	август	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	3. Проведение энергетических исследований	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И. Раевский И.В.

	7. Своевременная передача данных показаний приборов учета	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	постоянно	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.; Зав. кабинетами
	9. Контроль за недопущением использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	постоянно	администрация; Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электроэнергии	постоянно	администрация, сотрудники центра образования и структурных подразделений
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	по плану	администрация; Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	3. Обновление счётчиков учета потребляемой электроэнергии	по плану	Бирюкова Т.Н.; Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в центре образования	постоянно	Бирюкова Т.Н.; Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	июль-август	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей	сентябрь	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В. зав. кабинетами

	2. Утепление труб внутренней разводки системы ГВС	август	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	3. Промывка систем отопления в зданиях центра образования и дошкольных структурных подразделениях	1 раз в год	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, недопущение утечек воды	постоянно, по мере необходимости	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.; дежурные
	5. Регулирование системы отопления.	по мере необходимости	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.
	6. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающих тепло	2024 – 2026 годы	Бирюкова Т.Н.; Степанов В.И.; Кузнецова Е.Г.; Муратова Г.И.; Филатова Е.В.; Раевский И.В.
	7. Замена входных дверей	2024 – 2026 годы	Бирюкова Т.Н.; Степанов В.И.; Кузнецова Е.Г.; Муратова Г.И.; Филатова Е.В.; Раевский И.В.
5. Работа с обучающимися	Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	по плану; весь период	Заместители директора по УВР и ВР, классные руководители
	Соблюдение графиков светового режима в помещениях центра образования и на его территориях.	весь период	Степанов В.И.; Муратова Г.И.; Раевский И.В.; сотрудники центра
	Организация в классах детских постов бережливости.	весь период	Заместитель директора по ВР, кл. руководители
	Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	весь период	Кадильникова Е.В.; классные руководители

Негативных эффектов при внедрении рекомендуемых ресурсосберегающих мероприятий не предвидится.

11. Основные направления Программы:

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие; Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое включение и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании;
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

**12. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
в МКОУ «Центр образования № 4»
на 2024-2026 годы.**

Таблица № 1

Экономия электрической энергии в МКОУ «ЦО № 4»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	Планируемый объём потребления по годам			
				2024	2025	2026	ИТОГО
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (школа , два корпуса)	Тыс. кВт.ч	43097	54757	54200	53650	-1107
2	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 1)	Тыс. кВт.ч	46470	59810	59210	58620	-31
3	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 2)	Тыс. кВт.ч	13316	17950	17770	17590	-360
4.	Общее снижение	Тыс. кВт.ч	102883	132517	131180	129860	-1498

Таблица 2

Экономия тепловой энергии в МКОУ «ЦО № 4»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	Планируемый объём потребления по годам			
				2024	2025	2026	Итого
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (школа, два корпуса)	Гкал	1625,675	546,785	541,317	535,904	- 10,881
2	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 1)	Гкал	–	–	–	–	–

3	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 2)	Гкал	414,752	139,351	137,957	136,577	- 2,774
4.	Общее снижение	Гкал	2040.427	686,136	679,274	672,481	- 13,655

Таблица № 3

Экономия воды в МКОУ «ЦО № 4»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	Планируемый объём потребления по годам			
				2024	2025	2026	Итого
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (школа 2 корпуса)	М.куб	1314	1559	1543	1528	- 31
2	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 1)	М.куб	2050	2337	2314	2290	- 47
3	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 2)	М.куб	1191	1434	1419	1405	- 29
4	Общее снижение	М.куб	4555	5330	6819	5223	- 107

Таблица № 4

Экономия газа в МКОУ «ЦО № 4»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	Итого
2	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 1)	М.куб	34945	82500	81675	80850	- 1650
3	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий (структурное подразделение № 2)	М.куб	3545	14100	13950	13800	- 300
4.	Общее снижение	М.куб	38490	96600	95625	94650	- 1950

11.Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в МКОУ «Центр образования № 4» обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы. Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на энергоресурсы.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергоресурсов в целом по центру образования и структурным подразделениям к концу 2024 года в размере до 3%, к концу 2026 года – до 10%.