

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 5 «УЛЫБКА»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АБИНСКИЙ РАЙОН



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий

МБДОУ детский сад № 5

Л.В. Гришкова

приказ № 24 от 22.06.2022 г.

Программа
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 2026 – 2028 гг.

Паспорт Программы

Наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 5 «Улыбка» муниципального образования Абинский район (далее – ДОО)
Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2026 – 2028 гг. (далее – Программа)
Основания для разработки	- распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 года № 1715-р «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года»; - Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 года № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергоснабжения и повышения»; - приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17.02.2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
Разработчики	- Гришкова Л.В., заведующий, - Повалий Н.Б., заместитель заведующего по АХР
Цели и задачи	Цели Программы: - создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; - сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг; - поддержание комфортных условий в здании ДОО для улучшения качества жизнедеятельности; Задачи Программы: - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объекту энергопотребления; - выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.

Сроки реализации	Сроки реализации: 2026 – 2028 гг. Этапы реализации: I этап (2026 год) – разработка Программы, формирование нормативно-правовой базы, внедрение Программы; II этап (2026 – 2028 гг.) – реализация мероприятий Программы; III этап (2028 год) – анализ выполнения Программы
Перечень основных мероприятий	- проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности; - осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; - обучение ответственных лиц энергосберегающим методам работы и мероприятиям; - разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; - производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; - осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий
Исполнители	Ответственные лица ДОО
Источники финансирования	Денежные средства муниципального образования Абинский район
Ожидаемые результаты реализации	- ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3%; - снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, за период 2026 – 2028 гг.; - соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату в помещениях; - использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов; - формирование «энергосберегающего» мышления у работников ДОО
Осуществление контроля	- Гришкова Л.В., заведующий, - Повалий Н.Б., заместитель заведующего по АХР

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДОО, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на них соответственно росту стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энергетических, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ДОО показывает, что основные потери энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии, воды.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования ДОО;
- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа должна обеспечить снижение потребления энергоресурсов и воды за счет внедрения в ДОО предлагаемых решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов в здании ДОО при полном удовлетворении потребителей – участников образовательного процесса, в количестве и качестве энергоресурсов. Позволит превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств ДОО, которые будут использоваться на укрепление материально-технической базы ДОО.

Анализ функционирования ДОО показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании. Программа должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счет внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОО.

1. Пояснительная записка

1.1. Общие сведения

Полное наименование: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 5 «Улыбка» муниципального образования Абинский район.

Сокращенное наименование: МБДОУ детский сад № 5.

Организационно-правовая форма: муниципальное бюджетное учреждение.

Тип ДОО: дошкольная образовательная организация.

Тип здания: типовое, двухэтажное, год постройки – 1971 год.

Место нахождения ДОО: город Абинск Абинского района.

Адрес:

- юридический: 353320, Россия, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Володарского, 1;

- фактический: 353320, Россия, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Володарского, 1.

Телефон: 8 (861-50) 4-43-29.

E-mail: detsad5abin@mail.ru.

Официальный сайт ДОО: <https://ds-ulybka-abinsk-r03.gosweb.gosuslugi.ru/>

Наименование показателя	Показатель	Состояние
Год постройки	1971 год	Удовлетворительное
Число этажей	2	Удовлетворительное
Среднесписочная численность воспитанников	130 человек	-
Общая площадь	911,1 кв. м	Удовлетворительное

Стены	Кирпичные	Удовлетворительное
Фундамент	Ленточный	Удовлетворительное
Кровля	Шифер, двухскатная	Удовлетворительное
Вид внутренней отделки	Штукатурка, побелка	Удовлетворительное
Перекрытия	Деревянные	Удовлетворительное
Оконные проемы	Двойные металлопластиковые	Удовлетворительное
Энергосберегающие окна (в % от общего числа)	100%	Удовлетворительное
Утепление фасада	Не требуется	Удовлетворительное
Полы	ДВП, линолеум, плитка	Удовлетворительное
Дата капитального ремонта	2007 год	Удовлетворительное
Площадь отопления, электроснабжения	911,1 кв. м	Удовлетворительное
Электроосвещение	Скрытая проводка	Удовлетворительное
Оснащенность энергосберегающими лампами	100%	Удовлетворительное
Ограждение	Металлические секции	Удовлетворительное
Отопление	Автономное	Удовлетворительное
Теплоизоляция трубопроводов отопления	40 м	Удовлетворительное
Система холодного и горячего водоснабжения	Центральная	Удовлетворительное
Система канализации	Центральная	Удовлетворительное

1.2. Оснащенность приборами учета энергоресурсов

Наименование энергоресурсов	Количество	Тип	Класс точности
Электрическая энергия	1	Меркурий 230 AR – 03 R	1
Холодная вода	2	ВСКМ – 15	0,01
Природный газ	1	ВК – G 10 T	1

2. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов ДОО. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители, их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов стало одной из приоритетных задач развития ДОО.

Структура энергопотребления ДОО за последние три года представлена ниже в таблице:

№	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		
			2023 год	2024 год	2025 год
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт/ч	42,719	39,040	41,599
2.	Холодная вода	тыс. куб. м	1,127	1,134	1,284
3.	Природный газ	тыс. куб. м	22,644	20,989	23,235

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг в ДОО являются:

- электрической энергии – ОАО «НЭСК» «Абинскэнергосбыт»;
- холодной питьевой воды и водоотведения – ОАО «Водоканал»;
- природного газа – ОАО «Газпром межрегионгаз Краснодар».

Средний фактический и физический износ здания и сооружений ДОО в среднем составляет 40%.

Общая площадь помещений ДОО составляет 911,1 кв. м, в том числе отапливаемая – 911,1 кв. м.

На освещение приходится 63% потребления электрической энергии от общего объема потребления в ДОО.

Для освещения помещений ДОО используется 84 энергосберегающие светодиодные лампы. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения ДОО используется 8 светодиодных ламп. Система наружного освещения оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

Утилизация ртутьсодержащих ламп в ДОО происходит согласно заключенного контракта со специализированной организацией ОАО «Агентство ртутной безопасности».

Освещение помещений здания						
Здание	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание ДОО	84	Светодиодные	84	0	0	0
Наружное (уличное) освещение						
Здание	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание ДОО	8	Светодиодные	8	0	0	0

*Электронный пускорегулирующий аппарат

Расход денежных средств на оплату потребления энергетических ресурсов за последние три года представлен в следующей таблице:

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2023 год	2024 год	2025 год

Электрическая энергия	руб.	504 938,00	549 087,90	575 176,74
Холодная вода	руб.	63 889,00	67 661,65	66 598,94
Природный газ	руб.	203 569,00	246 323,75	298 738,39
ВСЕГО:	руб.	772 396,00	863 073,30	940 514,07

В ДОО установлено 4 прибора учета: электрической энергии – 1 штука, холодной воды – 2 штуки, природного газа – 1 штука.

Для отопления здания ДОО используется природный газ. Имеется индивидуальная котельная. Протяженность теплотрассы составляет 40 м. Состояние теплотрассы характеризуется 40% износом. Потери в сети составляют 0%.

Потенциал энергосбережения в ДОО по использованию природного газа оценивается в 1,825 тыс. куб. м и составляет в среднем 6%.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в ДОО составляет 35,1653 тыс. кВт/ч, при этом среднегодовая заявленная мощность составляет 35,1653 тыс. кВт/ч.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 0,4 кВ составляет 132 м. Состояние электропроводки характеризуется 40% износом. Потери в сети составляют 0%. В ДОО отсутствуют трансформаторы.

Потенциал энергосбережения в ДОО по электрической энергии оценивается в 11,53 тыс. кВт/ч и составляет 32,8%.

В ДОО в среднем работает 31 человек и 130 воспитанников, которые ежегодно потребляют 0,8 тыс. куб. м воды, поставляемой в ДОО из системы централизованного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 65 м, из них требует замены 0 м. Состояние водопровода характеризуется 20% износом. Потери в сети составляют 0%.

Потенциал энергосбережения в ДОО по холодному водоснабжению оценивается в 0,268 тыс. куб. м и составляет 20,6%.

Основными проблемами, которые могут привести к нерациональному использованию энергетических ресурсов в ДОО, являются:

- слабая мотивация работников ДОО к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- слабая система контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
- высокий износ основных фондов ДОО, в том числе здания, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки и др.

3. Цели и задачи Программы

3.1. Основной целью Программы является повышение экономических показателей ДОО, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования энергоресурсов, снижение финансовой нагрузки на бюджет ДОО за счет сокращения платежей за коммунальные услуги.

3.2. Основными задачами Программы являются:

- постоянное функционирование в 2026 – 2028 гг. системы учета и контроля за эффективностью использования энергоресурсов и управления энергосбережением;
- снижение затрат к 2028 году на приобретение ДОО энергоресурсов за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 5%.

4. Основные принципы Программы

4.1. Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств.

5. Управление энергосбережением в ДОО

5.1. Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- 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.

5.2. Администрация ДОО определяет стратегию энергосбережения в ДОО, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

5.3. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов (при необходимости);
- организация энергетических обследований ДОО, финансируемых из бюджета.

6. План мероприятий ДОО, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в 2026 – 2028 гг.

№	Мероприятия	Срок исполнения	Затраты, руб.	Ожидаемый эффект
1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				
1.1.	Издание приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение	Ежегодно (январь)	-	Усиление контроля за энергосбережением
1.2.	Разработка и утверждение Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2026 – 2028 гг.	Июнь 2026 года	-	Повышение эффективности энергосбережения
1.3.	Обучение ответственного лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок	В течение периода (1 раз в год)	3х 5500,00= 16500,00	Повышение эффективности работы ответственного лица
2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				
2.1.	Удаление от поверхности нагревательных приборов	В течение периода	-	Обеспечение роста теплоотдачи

	(радиаторов) декоративных решеток, мебели и др.			
2.2.	Содержание в исправном состоянии запорно-регулирующей арматуры систем отопления и холодного водоснабжения	В течение периода	-	Экономия потребления ресурсов
2.3.	Регулярная очистка светильников и оконных проемов	В течение периода	-	Экономия электроэнергии
2.4.	Замена отработанных энергосберегающих ламп на работоспособные	В течение периода	3х 4000,00= 12000,00	Экономия электроэнергии
2.5.	Обеспечение своевременного выключения электроприборов из сети при неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	В течение периода	-	Экономия электроэнергии
2.6.	Контроль за режимом работы оборудования пищеблока (плита, духовой шкаф, вытяжка, холодильное оборудование и др.)	В течение периода	-	Экономия электроэнергии
2.7.	Обеспечение своевременного технического обслуживания электрооборудования	В течение периода	-	Эффективная работа оборудования
2.8.	Периодическая ревизия систем инженерных коммуникаций с целью своевременного устранения утечек	В течение периода	-	Эффективное использование тепловой энергии, воды, исключение потерь
2.9.	Плановая промывка и отпрессовка отопительной системы	Ежегодно перед началом отопительного сезона (июль)	-	Эффективное использование тепловой энергии
2.10.	Технический отчет по замеру сопротивления и изоляции	Ежегодно (сентябрь – ноябрь)	3х 38477,00 =115431,00	Обеспечение безопасной работы оборудования
2.11.	Покраска стен и потолков светлой краской для более эффективного использования естественного освещения	Ежегодно (июль)	3х 30000,00 =90000,00	Экономия электроэнергии
2.12.	Своевременный ремонт и замена	В течение	10000,00	Экономия воды

	санитарно-технического оборудования	периода		
2.13.	Замена смесителей	В течение периода	12000,00	Экономия воды, сокращение времени протекания воды

7. Мероприятия по энергосбережению, не требующие экономических затрат

№	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственные
1.	Контроль за показаниями счетчиков учета потребления энергоресурсов	1 раз в конце каждого месяца	Заместитель заведующего по АХР
2.	Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	По мере необходимости	Заведующий, заместитель заведующего по АХР
3.	Проверка работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, системы электроснабжения	Ежедневно	Заместитель заведующего по АХР
4.	Своевременное устранение неполадок в работе оборудования, системы электроснабжения, водопроводной и отопительной системах	В течение периода	Заместитель заведующего по АХР
5.	Проведение анализа потребления энергоресурсов в ДОО	Ежемесячно	Заведующий
6.	Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования	В течение периода	Заместитель заведующего по АХР
7.	Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Ежедневно	Заведующий
8.	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	В течение периода	Заведующий
9.	Осуществление контроля за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Ежемесячно	Заведующий
10.	Проведение инструктажей с работниками ДОО по экономии энергоресурсов	Ежемесячно	Заместитель заведующего по АХР
11.	Недопущение использования энергоресурсов на цели, не предусмотренные работой ДОО	Ежедневно	Заведующий, заместитель заведующего по АХР
12.	Соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории ДОО	Ежедневно	Заместитель заведующего по АХР

8. Финансовые механизмы реализации Программы

8.1. При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести ежегодную экономию средств до 5% относительно последних три года.

8.2. Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергоресурсов осуществляется за счет собственных средств муниципального бюджета.

8.3. Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период, представлен в следующей таблице:

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию Программы (рублей)					
	В том числе:					
	2026 год		2027 год		2028 год	
	Оплата коммунальных услуг	Расходы на содержание систем, оборудования	Оплата коммунальных услуг	Расходы на содержание систем, оборудования	Оплата коммунальных услуг	Расходы на содержание систем, оборудования
Всего:	940 514,07	85 310,00	987 539,77	85 310,00	1036916,75	85 310,00
Из них:						
Краевой бюджет	0	0	0	0	0	0
Местный бюджет	940 514,07	85 310,00	987 539,77	85 310,00	1036916,75	85 310,00
Внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0

8.4. Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

9. Организационные проекты Программы

9.1. Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения, ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом.

9.2. Общую координацию Программы осуществляет руководитель ДОО.

9.3. Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергоресурсов в ДОО;
- организационные проекты энергосбережения в ДОО.

10. Кадровое сопровождение реализации Программы

10.1. Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение.

В ДОО назначаются лица, ответственные за реализацию Программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель ДОО.

Ответственное лицо за планирование и организацию работы по энергосбережению по ДОО	Ответственное лицо за эффективное использование энергоресурсов по ДОО
Заведующий	Заместитель заведующего по АХР

Помещения ДОО	Ответственное лицо за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственное лицо за эффективное использование энергоресурсов
Здание, сооружения ДОО	Заведующий	Заместитель заведующего по АХР
Пищеблок	Заместитель заведующего по АХР	Повара
Групповые комнаты, кабинеты	Заместитель заведующего по АХР	Педагогические работники
Лестницы, коридоры	Заместитель заведующего по АХР	Младший воспитатель

11. Приоритетные технические направления организованных энергосбережений

11.1. Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- своевременная замена или поверка счетчиков учета энергоресурсов;
- своевременная замена отработанных энергосберегающих ламп на работоспособные;
- ежегодный замер сопротивления и изоляции электропроводов и силовых линий;
- минимизация потерь электроэнергии при транспортировке;
- укрепление фундамента здания, затирка трещин.

12. Сроки и этапы реализации Программы

12.1. Программа рассчитана на 3 года: на 2026 – 2028 гг. В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергоресурсов в целом по ДОО к концу 2028 года в размере не менее 3%.

12.2. Программу предусматривается реализовывать в три этапа.

- на I этапе (2026 год) основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть проведение энергетических обследований здания ДОО, составление графиков отопления и освещения;
- на II этапе (2026 – 2028 гг.) – реализация мероприятий Программы;
- на III этапе (2028 год) – анализ выполнения Программы.

13. Эффективность реализации Программы

13.1. В данном разделе приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Оценка реализации Программы дана на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

13.2. Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (кВт/ч, куб. м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница

между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде:

$$P_{\text{эр п.}} - P_{\text{эр п.}-1} = \Delta_{\text{эр нат.в.}},$$

где:

$P_{\text{эр п.}}$ – потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$P_{\text{эр п.}-1}$ – потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$\Delta_{\text{эр нат.в.}}$ – экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетическая эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

13.3. Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную ДОО в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс:

$$\Delta_{\text{эр нат.в.}} * \text{Тариф} = \Delta_{\text{эр ст.в.}},$$

где:

$\Delta_{\text{эр нат.в.}}$ – экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

Тариф – тариф на энергетический ресурс;

$\Delta_{\text{эр ст.в.}}$ – экономия в стоимостном выражении.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

13.4. Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников ДОО, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению ответственных лиц за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

14. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, системам централизованного водоснабжения, системам централизованного газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода.

Сопоставимые условия – это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, вода и природный газ) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, на основании которых рассчитать целевые показатели Программы. Базовым годом принимается год, предшествующий году началу реализации Программы.

14.1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№	Наименование показателя Программы	Единица измерения	План (целевые уровни снижения)		
			2026 год	2027 год	2028 год
1. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов					
1.	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	тыс. кВт/ч	2,08	2,07	2,08
2.	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	28,76	28,75	28,76
3.	Экономия природного газа в натуральном выражении	тыс. куб. м	1,16	1,17	1,16

4.	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	14,94	14,92	14,93
5.	Экономия холодной воды в натуральном выражении	тыс. куб. м	0,014	0,016	0,015
6.	Экономия холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	3,32	3,33	3,32
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе					
1.	Число контрактов на потребление энергоресурсов	шт.	3	3	3
3. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов					
1.	Удельный расход электрической энергии на 1 человека	тыс. кВт/ч/чел.	125,6	125,3	125,0
2.	Удельный расход природного газа на 1 кв. м общей площади	тыс. куб. м/кв. м	0,19	0,17	0,15
3.	Удельный расход холодной воды на 1 человека	тыс. куб. м/чел.	4,1	4,0	3,9

**14.2. Перечень
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности**

№	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)			
			Базовый 2025год	План 2026 год	План 2027 год	План 2028 год
1. Общие сведения						
1.	Отапливаемая площадь здания, сооружений ДОО	кв. м	911,1	911,1	911,1	911,1
2.	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в ДОО, в том числе:	чел.	130	130	130	130
2.1.	- количество работников ДОО, использующих энергетические ресурсы в ДОО	чел.	31	31	31	31
2.2.	- количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в ДОО	чел.	148	148	148	148
3.	Тариф на электроэнергию	руб./кВт/ч	14,88	14,88	14,88	14,88
4.	Тариф на природный газ	руб./куб. м	9,32	9,32	9,32	9,32
5.	Тариф на холодную воду	руб./куб. м	67,56	67,56	67,56	67,56

15. Заключение

15.1. Программа обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы.

15.2. Программа предусматривает:

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