

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая

МБДОУ «ДС «Радуга»

пгт. Беринговского»

Т.С. Фомина

«28» апреля 2026 г.



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»

на 2026-2028 г.г.

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ	6
2. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	12
3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ: ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРОГРАММУ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ	12
4. ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ И ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ ПО ГОДАМ ПЕРИОДА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ	13
5. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	14
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	17
7. МЕХАНИЗМ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ КПР	19
8. МЕХАНИЗМ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ	19
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СРОКИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ	20
9.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МАЛОЗАТРАТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	20
Организационные мероприятия	20
Малозатратные мероприятия	20
9.2. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	21
9.2.1. Суммарный потенциал сбережения электроэнергии	21
9.3. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
9.3.1. Применение экономичной водоразборной арматуры, установка аэраторов	22
9.3.2. Суммарный потенциал сбережения воды	24
9.4. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	25
9.4.1. Уплотнение ворот и дверей гаража	25
9.4.2. Суммарный потенциал сбережения тепловой энергии	27

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая
МБДОУ «ДС «Радуга»

пгт. Беринговского»

Т.С. Фомина

«28» апреля 2026 г.



**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Полное наименование учреждения</p>	<p>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»</p>
<p>Основание для разработки Программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 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»; иные нормативные правовые акты федерального, регионального законодательства, а также органов местного самоуправления; Постановление Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019г. «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 (ред. Приказом №263 от 13.05.2021)". Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды";</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 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 и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»</p>
<p>Цели и задачи Программы</p>	<p>– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по</p>

	<p>энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>– основные задачи Программы:</p> <p>реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p>
Целевые показатели программы	<p>Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 №425 “Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды” и приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.»</p>
Сроки реализации Программы	<p>– сроки реализации Программы: 2026 – 2028 гг.</p>
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>– общий объем финансирования Программы составляет 41,8 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>средства муниципального бюджета – 41,8 тыс. рублей;</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 173,49 тыс. рублей;</p> <p>суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 0,33 т.у.т.;</p>

1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»

Таблица 1 Общие сведения об учреждении

Наименование необходимых сведений	Сведения
Полное наименование учреждения:	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад «Радуга» посёлка городского типа Беринговского»
Юридический адрес:	689100, пгт. Беринговский Анадырского района Чукотского АО, ул. Строительная, дом 15
Фактический адрес:	689100, пгт. Беринговский Анадырского района Чукотского АО, ул. Строительная, дом 15
ИНН, КПП, ОГРН	ИНН 8702001465 КПП 870101001 ОГРН 1028700588509
Ф.И.О. руководителя организации, телефон, электронная почта	Фомина Татьяна Сергеевна, 84273331053, ber-raduga@mail.ru
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	Миронова Ирина Валентиновна, заведующая складом, 84273331339
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	Миронова Ирина Валентиновна, заведующая складом, 84273331339

Основные виды деятельности учреждения:

85.11 - Образование дошкольное

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

В учреждении одно транспортное средство, на консервации, расход топлива отсутствует.

Сведения об оснащённости системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета электрической энергии приведены в таблице 2 и таблице 3.

Таблица 2

№ п.п.	Наименование показателя	Количество, шт.
Коммерческий учет		
1	Полученной со стороны	2
2	Отданной на сторону	0
3	Потребленной на собственные нужды	0
	Всего:	2

Таблица 3 Сведения об оснащённости приборами учета электрической энергии

Наименование показателя	Место установки	Количество, шт.	Марка прибора	Класс точности	Дата последней проверки
Количество оборудованных приборами вводов всего в том числе:		2			
полученной со стороны	Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок Беринговский, улица Строительная, д.15	1	Меркурий 230 АМ-01, № 48066802	1	2026
	Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок Беринговский, улица Строительная, д.5	1	Меркурий 200-02, № 248826 83	1	2024
собственного производства	-	-			
потребляемой	-	-			
отданной на сторону	-	-			

Сведения об оснащённости системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета тепловой энергии приведены в таблице 4 и таблице 5.

Таблица 4

№ п.п.	Наименование показателя	Количество, шт.
Коммерческий учет		
1	Полученной со стороны	1
2	Отданной на сторону	0
3	Потребленной на собственные нужды	0
	Всего:	1

Таблица 5 Сведения об оснащённости приборами учета тепловой энергии

Наименование показателя	Место установки	Количество, шт.	Марка прибора	Класс точности	Дата последней поверки
Количество оборудованных приборами вводов всего в том числе:		1			
полученной со стороны	Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок Беринговский, улица Строительная, д.15	1	Теплосчётчи к СТ-10, № 04-05949	1	2020
собственного производства	-	-			
потребляемой	-	-			
отданной на сторону	-	-			

Сведения об оснащённости системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета горячей воды приведены в таблице 6 и таблице 7.

Таблица 6

№ п.п.	Наименование показателя	Количество, шт.
Коммерческий учет		
1	Полученной со стороны	1
2	Отданной на сторону	0
3	Потребленной на собственные нужды	0
	Всего:	1

Таблица 7 Сведения об оснащённости приборами учета горячей воды

Наименование показателя	Место установки	Количество, шт.	Марка прибора	Класс точности	Дата последней поверки
Количество оборудованных приборами вводов всего в том числе:		1			
полученной со стороны	Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок Беринговский, улица Строительная, д.15	1	СТВУ-50 № 188309347	1	2019
собственного производства	-	-			
потребляемой	-	-			
отданной на сторону	-	-			

Сведения об оснащённости системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета холодной воды приведены в таблице 8 и таблице 9.

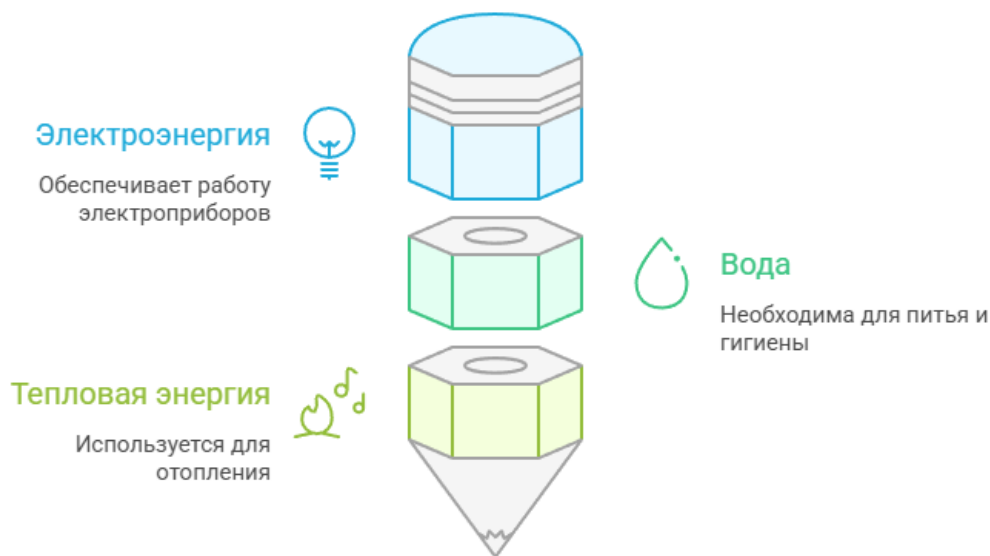
Таблица 8

№ п.п.	Наименование показателя	Количество, шт.
Коммерческий учет		
1	Полученной со стороны	1
2	Отданной на сторону	0
3	Потребленной на собственные нужды	0
	Всего:	1

Таблица 9 Сведения об оснащённости приборами учета холодной воды

Наименование показателя	Место установки	Количество, шт.	Марка прибора	Класс точности	Дата последней проверки
Количество оборудованных приборами вводов всего в том числе:		1			
полученной со стороны	Чукотский автономный округ, Анадырский район, поселок Беринговский, улица Строительная, д.15	1	СТВХ-50 № 169301685	1	2019
собственного производства	-	-			
потребляемой	-	-			
отданной на сторону	-	-			

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов



Виды потребляемых ресурсов:

- Электроэнергия;
- Вода;
- Тепловая энергия.

Основные показатели потребления энергоресурсов МБДОУ «ДС «Радуга» пгт. Беринговского» за отчетный период приведены в таблице 10 и отражают общий показатель объемов потребленных энергоресурсов.

Таблица 10

ТЭР	Электроэнергия, тыс.кВтч	Тепловая энергия на нужды отопления, Гкал	Горячая вода, м ³	Холодная вода, м ³	Потребление энергетических ресурсов
Здание детского сада					
Численное значение потребления в указанной размерности	39,16	457,56	622,038	728,518	-
т.у.т.	13,491	65,432	-	-	78,923
тыс. руб.	1210,54	7653,92	896,36	285,88	10046,7

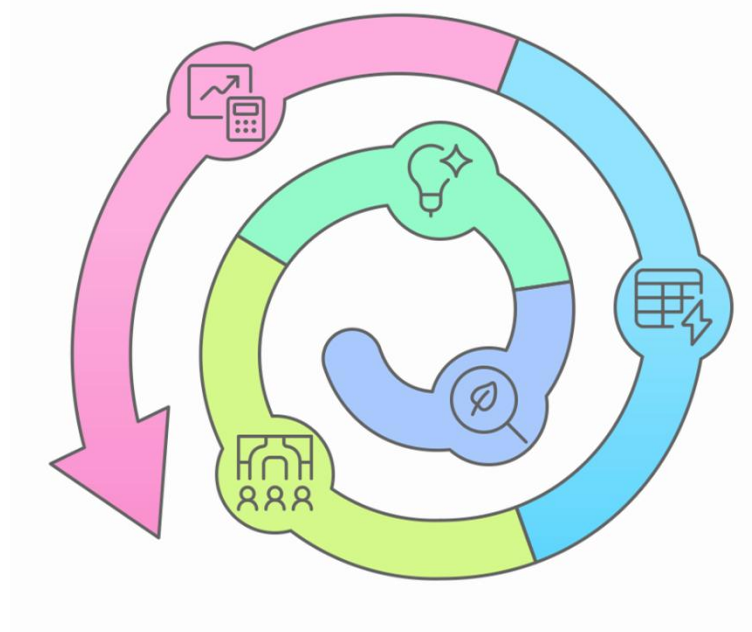
Гараж					
Численное значение потребления в указанной размерности	0,07	24,83	-	-	-
т.у.т.	0,024	3,551	-	-	3,57
тыс. руб.	2,16	415,36	-	-	417,53

2. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

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

Руководство МБДОУ «ДС «Радуга» пгт. Беринговского» уделяет значительное внимание проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Повышение эффективности использования ТЭР осуществляется на основе внедрения организационных и технических мероприятий по энергосбережению.



3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ: ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРОГРАММУ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ

Таблица 11

Год	Сумма всего в тыс. руб.	
	Здание детского сада	
2026 г.		25,8
2027 г.		5
2028 г.		5
Гараж		
2026 г.		6
2027 г.		-
2028 г.		-

Источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам

Таблица 12

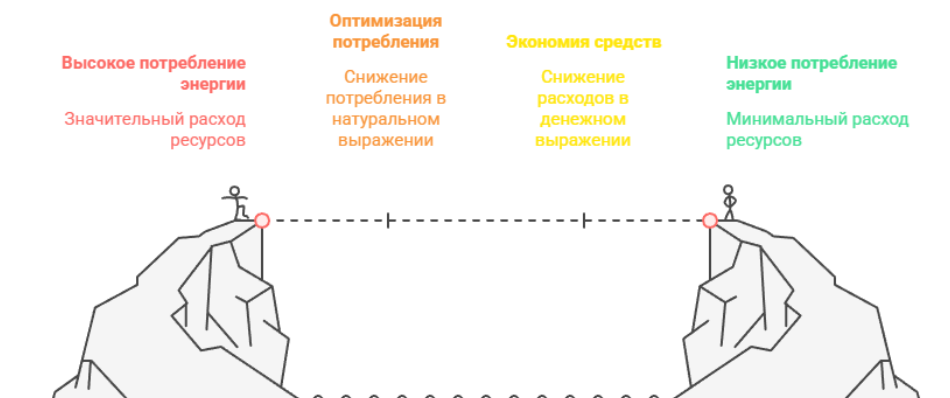
Год	Сумма всего в тыс. руб.	Источник финансирования
Здание детского сада		
2026 г.	25,8	муниципальный бюджет
2027 г.	5	муниципальный бюджет
2028 г.	5	муниципальный бюджет
Гараж		
2026 г.	6	муниципальный бюджет
2027 г.	-	муниципальный бюджет
2028 г.	-	муниципальный бюджет

4. ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ И ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ ПО ГОДАМ ПЕРИОДА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ

Таблица 13

Год	т.у.т.	тыс. руб.
Здание детского сада		
2025 г.	78,92	10046,7
2026 г.	78,83	9912,82
2027 г.	78,75	9897,167
2028 г.	78,66	9881,515
Гараж		
2025 г.	3,57	417,53
2026 г.	3,50	409,22
2027 г.	3,50	409,218
2028 г.	3,50	409,218

Снижение потребления энергетических ресурсов



5. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 14

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Удельное годовое значение	Плановые значения целевых показателей программы		
				2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7
Здание детского сада						
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м ² /ГСОП	17,19	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
2	Потребление горячей воды	м ³ /чел	6,91	6,70	6,50	6,08
3	Потребление холодной воды	м ³ /чел	8,09	7,85	7,61	7,12
4	Потребление электрической энергии	кВтч/м ²	11,24	11,18	11,13	11,01
5	Потребление природного газа	м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо

6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
8	Потребление моторного топлива	тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Гараж						
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м ² /ГСОП	42,48	42,25	42,02	41,56
2	Потребление горячей воды	м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
3	Потребление холодной воды	м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
4	Потребление электрической энергии	кВтч/м ²	1,06	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

5	Потребление природного газа	$\text{м}^3/\text{м}^2$	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	$\text{Втч}/\text{м}^2/\text{ГСОП}$	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	$\text{Втч}/\text{м}^2/\text{ГСОП}$	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
8	Потребление моторного топлива	тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 15 Сводная таблица мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 г.					2027 г.					2028 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				В натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				В натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				В натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.		кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.		кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.		кол-во	ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Здание детского сада																
1	Организационные мероприятия	Без затрат	-	0,128	тыс. кВт·ч	3,954	Без затрат	-	0,128	тыс. кВт·ч	3,954	Без затрат	-	0,128	тыс. кВт·ч	3,954
				2,032 (ГВС)		2,928			2,032 (ГВС)		2,928			2,032 (ГВС)		2,928
				2,404 (ХВС)	м ³	0,943			2,404 (ХВС)	м ³	0,943			2,404 (ХВС)	м ³	0,943

2	Малозатратные мероприятия	МБ	5	0,128	тыс. кВт·ч	3,954	МБ	5	0,128	тыс. кВт·ч	3,954	МБ	5	0,128	тыс. кВт·ч	3,954
				2,032	м ³	2,928			2,032	м ³	2,928			2,032	м ³	2,928
				2,404		0,943			2,404		0,943			2,404		0,943
3	Применение экономичной водоразборной арматуры, установка аэраторов	МБ	20,8	62,204	м ³	89,636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				72,852		28,588										
Всего по мероприятиям		МБ	25,8	144,18	-	133,876	МБ	5	9,13	-	15,652	МБ	5	9,13	-	15,652
Гараж																
1.	Уплотнение ворот и дверей гаража	МБ	6	0,497	Гкал	8,307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям		МБ	6	0,497	-	8,307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. МЕХАНИЗМ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ КПП

Механизм мониторинга и контроля за исполнением КПП включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя учреждения.

8. МЕХАНИЗМ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ

Для реализации целевых показателей программы руководитель учреждения:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несёт ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы.



9. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СРОКИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

9.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МАЛОЗАТРАТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Организационные мероприятия

1. Организация "энергетических обходов" - регулярные (еженедельные/ежемесячные) проверки помещений на предмет работающего без необходимости оборудования и освещения
2. Разработка и внедрение регламента использования офисной техники - правила перевода в спящий режим, отключения на ночь и выходные
3. Организация зонального освещения - разделение помещений на зоны с возможностью отключения неиспользуемых участков
4. Внедрение системы ответственных за энергосбережение по подразделениям/этажам - назначение сотрудников, отвечающих за выключение освещения и оборудования в конце рабочего дня
5. Разработка инструкций по рациональному использованию воды для технического персонала

Малозатратные мероприятия

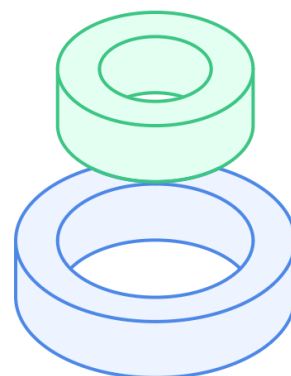
1. Перестановка рабочих мест воспитателей и столов для занятий ближе к окнам для максимального использования естественного освещения
2. Организация работы по эксплуатации светильников, их чистке
3. Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования воды
4. Контроль за экономным расходом воды
5. Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды

Малозатратные мероприятия

Инициативы с минимальными финансовыми затратами

Организационные мероприятия

Мероприятия, направленные на эффективную структуру организации



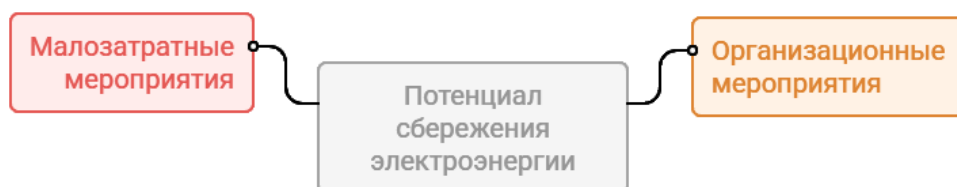
9.2. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

9.2.1. Суммарный потенциал сбережения электроэнергии

В результате разработки энергосберегающих мероприятий по учреждению был выявлен потенциал по снижению фактического потребления электроэнергии и представлен в таблице 16:

Таблица 16

Наименование ЭСМ	Экономия в натуральном выражении, тыс.кВтч	Экономия в денежном выражении, тыс. руб/год
Организационные мероприятия	0,392	12,105
Малозатратные мероприятия	0,392	12,105
Итого:	0,784	24,21



9.3. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

9.3.1. Применение экономичной водоразборной арматуры, установка аэраторов

П.1 Описание текущего состояния обследуемого оборудования

На момент обследования системы водоснабжения учреждения выявлена необходимость установки экономичной водоразборной арматуры.

П.2 Предложение по энергосберегающему мероприятию

Применение аэрирующих насадок на точки водораздачи-краны смесителей, позволяет достичь значительной экономии воды.

Аэраторы, благодаря многоуровневой сетчатой системе насыщают струю воды воздухом. Струя воды становится более мягкой, скорость потока увеличивается, а расход снижается.



Экономия ГВС

Сократить потребление горячей воды



Экономия ХВС

Сократить потребление холодной воды

Потребителю уже не нужно полностью открывать кран, аэратор создает эффективную струю при половине напора. Для исправной работы аэрирующих насадок необходимо, чтобы система водоснабжения была в исправном состоянии.

В старых системах водоснабжения в воду попадает большое количество ржавчины, которая забивает сетки аэраторов. Если присутствует старая система водоснабжения, вам необходимо установить дополнительные фильтры грубой очистки воды.

Стоимость одного аэратора составляет в среднем ≈ 500 рублей. Аэраторы позволяют экономить до 30% воды.

Расчет экономической эффективности приведен в таблице 17:

Таблица 17

Кол-во смесителей	Затраты, тыс.руб	Экономия ГВС, м ³	Экономия ХВС, м ³	Экономия, тыс.руб
52	20,8	62,204	72,852	89,636+28,588=118,224

П.3 Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия
 Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия
 описано в таблице 18:

Таблица 18

Тип подготовительных работ	Оценка стоимости работ, тыс. руб.
Оценка стоимости проведения ПИР	-
Оценка стоимости изготовления проекта	-
Оценка СМР	-
Оценка ПНР	-
Оценка стоимости оборудования	20,8
Суммарная оценка капиталовложений Σ_p	20,8

П.4 Расчёт по упрощённой финансово-экономической модели представлен в таблице 19:

Таблица 19

Наименование показателя	Период		
	2026	2027	2028
Экономия затрат на энергоресурсы, тыс. руб.	0,000	115,744	113,316
Экономия эксплуатационных затрат, тыс. руб.	0,000	0,000	0,000
Общая экономия от реализации мероприятия, тыс. руб.	0,000	115,744	113,316
Инвестиции, тыс. руб.	20,800	0,000	0,000
Годовой эффект, тыс. руб.	-20,800	115,744	113,316
Накопленный годовой эффект, тыс. руб.	-20,800	94,944	208,259
Срок окупаемости (простой), лет	0,18		
Дисконтированный срок окупаемости, лет	0,18		
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	208,26		
Индекс доходности (IR)	11,012		
Внутренняя норма доходности (IRR)	79,00%		

Экономическая эффективность проекта представлена в таблице 20:

Таблица 20

Индикатор	Значение	Сравнительный анализ	Вывод
Чистый дисконтированный доход NPV	208,26	>0	мероприятие признаётся эффективным
Индекс доходности инвестиций IR	11,01	>1	мероприятие признаётся эффективным
Внутренняя норма дохода IRR	79,00%	>7,25% (ставка дисконтирования)	мероприятие признаётся эффективным

П.5 Расчёт по упрощённой финансово-экономической модели

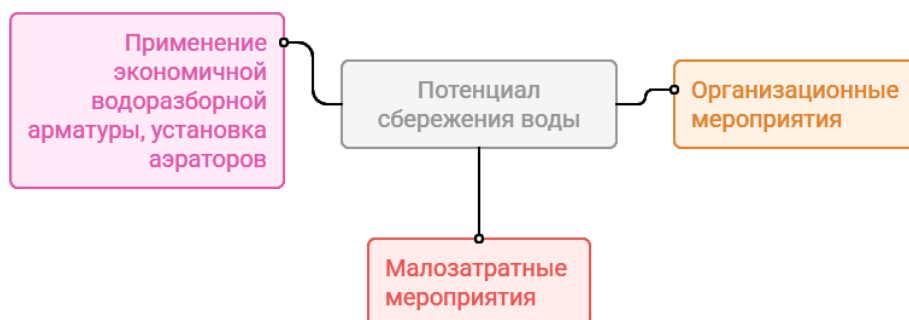
Учитывая приемлемый срок окупаемости, а также анализируя критерии оценки экономической эффективности, можно сделать вывод, что данное энергосберегающее мероприятие рекомендовано к исполнению.

9.3.2. Суммарный потенциал сбережения воды

В результате разработки энергосберегающих мероприятий по учреждению был выявлен потенциал по снижению фактического потребления воды и представлен в таблице 21:

Таблица 21

Наименование ЭСМ	Экономия ГВС, м ³	Экономия ХВС, м ³	Экономия в денежном выражении, тыс. руб/год
Организационные мероприятия	6,22	7,285	8,964+2,859 = 11,822
Малозатратные мероприятия	6,22	7,285	8,964+2,859 = 11,822
Применение экономичной водоразборной арматуры, установка аэраторов	62,204	72,852	89,636+28,588=118,224
Итого:	74,644	87,422	141,868



9.4. ПОТЕНЦИАЛ СБЕРЕЖЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

9.4.1. Уплотнение ворот и дверей гаража

П.1 Описание текущего состояния обследуемого оборудования

На момент обследования ворот и дверей гаража выявлена необходимость устранения инфильтрации.

П.2 Предложение по энергосберегающему мероприятию

Уплотнение ворот, дверей и устранение инфильтрации в гараже позволяет достичь значительной экономии тепловой энергии.

Резиновые уплотнители и щёточные пороги, благодаря плотному прилеганию к створкам ворот и дверным коробкам, исключают неконтролируемое проникновение холодного наружного воздуха в помещение. Тепловые потери через щели и неплотности ограждающих конструкций устраняются, температурный режим в помещении поддерживается стабильно при меньших затратах тепловой энергии, а расход теплоносителя на обогрев снижается.

Стоимость резинового уплотнителя 10 м ~900 руб, щёточный порог на ворота 1 шт ~1 500 руб, Монтажная пена, герметик 2 баллона ~600 руб, Работа ~3 000 руб.

Расчет экономической эффективности приведен в таблице 22:

Таблица 22

Экономия ТЭ, Гкал	Средневзвешенный тариф ТЭ, руб	Экономия в денежном выражении, тыс. руб
	Гараж	
0,497	16727,532	8,307

П.3 Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия

Формирование и описание затрат на реализацию энергосберегающего мероприятия описано в таблице 23:

Таблица 23

Тип подготовительных работ	Оценка стоимости работ, тыс. руб.
Гараж	
Оценка стоимости проведения ПИР	-
Оценка стоимости изготовления проекта	-
Оценка СМР	-
Оценка ПНР	-
Оценка стоимости	6
Суммарная оценка капиталовложений Σ_p	6

П.3 Расчёт по упрощённой финансово-экономической модели представлен в таблице 24:

Таблица 24

Наименование показателя	Период		
	2026	2027	2028
Гараж			
Экономия затрат на энергоресурсы, тыс. руб.	0,000	8,133	7,962
Экономия эксплуатационных затрат, тыс. руб.	0,000	0,000	0,000
Общая экономия от реализации мероприятия, тыс. руб.	0,000	8,133	7,962
Инвестиции, тыс. руб.	6,000	0,000	0,000
Годовой эффект, тыс. руб.	-6,000	8,133	7,962
Накопленный годовой эффект, тыс. руб.	-6,000	2,133	10,095
Срок окупаемости (простой), лет	0,72		
Дисконтированный срок окупаемости, лет	0,74		
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	10,09		
Индекс доходности (IR)	2,682		
Внутренняя норма доходности (IRR)	76,00%		

Экономическая эффективность проекта представлена в таблице 25:

Таблица 25

Индикатор	Значение	Сравнительный анализ	Вывод
Гараж			
Чистый дисконтированный доход NPV	10,09	>0	мероприятие признаётся эффективным
Индекс доходности инвестиций IR	2,68	>1	мероприятие признаётся эффективным
Внутренняя норма дохода IRR	76,00%	>7,25% (ставка дисконтирования)	мероприятие признаётся эффективным

П.4 Расчёт по упрощённой финансово-экономической модели

Учитывая приемлемый срок окупаемости, а также анализируя критерии оценки экономической эффективности, можно сделать вывод, что данное энергосберегающее мероприятие рекомендовано к исполнению.

9.4.2. Суммарный потенциал сбережения тепловой энергии

В результате разработки энергосберегающих мероприятий по учреждению был выявлен потенциал по снижению фактического потребления тепловой энергии и представлен в таблице 26:

Таблица 26

Наименование ЭСМ	Экономия ТЭ в натуральном выражении, Гкал	Экономия в денежном выражении, тыс. руб/год
Гараж		
Уплотнение ворот и дверей гаража	0,497	8,307

