

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий

ГБДОУ детский сад № 34

Красносельского района СПб

_____ М.С. Чистякова

« 28 » _____ 02 _____ 2024 г.

м.п.

ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на период 2024 – 2026 годы

РАЗРАБОТЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью
«Межрегиональная Энергосберегающая Компания»

ОГРН 1117746101912

ИНН 7722738946 тел.:

8(495)973-32-67

Сайт: www.mec-energo.ru

E-mail: info@mec-energo.ru

г. Санкт-Петербург 2024 год

Оглавление

1. Титульный лист программы.....	1
2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	1
3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения.....	11
3.1 Общая информация.....	11
3.2 Характеристика объектов учреждения	11
3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники	13
3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов	13
3.5 Анализ оснащенности приборами учета	15
3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности.....	18
3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов	18
3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	23
3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	23
3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	24
4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов	28
5 Реестр проектов Программы энергосбережения	31
6 Дорожная карта Программы энергосбережения.....	33
7 Паспорта и пояснительные записки проектов	35
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1	35
Сведения о проекте № 1	36
Пояснительная записка к проекту № 1 Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	38
Дорожная карта проекта № 1	43

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2	44
Сведения о проекте № 2	45
Пояснительная записка к проекту № 2 Установка автоматизированных узлов управления	47
Дорожная карта проекта № 2	51
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3	53
Сведения о проекте № 3	54
Пояснительная записка к проекту № 3 Установка аэраторов с регуляторами ... расхода воды.....	56
Дорожная карта проекта № 3	61
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 4	62
Сведения о проекте № 4	63
Пояснительная записка к проекту № 4 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	66
Дорожная карта проекта № 4	68
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.....	69
9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения.....	70
10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	73
Приложение № 1	76
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	76
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с разбивкой по зданиям	77
Приложение 2	78
Формы отчетности по программе энергосбережения	78

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб на 2024-2026 годы.
Основание разработки Программы энергосбережения	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «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»</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p>
Разработчики Программы энергосбережения	<p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 комбинированного вида Красносельского района СанктПетербурга</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания»</p>
Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 комбинированного вида Красносельского района СанктПетербурга
Сроки реализации Программы энергосбережения	2024-2026 гг.

Цели Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.
--	--

Основные задачи Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> – Определение показателей энергетической эффективности; – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.
---	---

Основные мероприятия Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> – Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования; – Установка автоматизированного узла управления; – Установка аэраторов с регуляторами расхода воды; – Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; – Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
--	--

Финансовое обеспечение Программы энергосбережения	Общий объем финансирования в период 2024 - 2026 годы – 2050,91 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:				тыс. руб. (с НДС)
	Источники финансирова ния	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2024- 2026)
		2024	2025	2026	
	Бюджетные средства	0,00	20,91	2030,00	2050,91
	Внебюджетные средства в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00
	энергосервисные контракты	0,00	0,00	0,00	0,00
	собственные средства (оказание платных услуг)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Итого:	0,00	20,91	2030,00	2050,91

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Базовое потребление/ значение	Целевые значения показателя по годам			
				Период реализации Программы энергосбережения			
			2022	2024	2025	2026	Всего (20242026)
1	Снижение потребления электрической энергии	тыс.кВт*ч	100,267	0,000	0,434	0,434	0,867
2	Снижение потребления тепловой энергии	тыс.Гкал	0,909	0,000	0,000	0,030	0,030
3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м ³	3,065	0,000	0,420	0,420	0,839
4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м ³	1,772	0,000	0,158	0,158	0,316
5	Снижение потребления природного газа	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м ²	37,940	37,940	37,776	37,612	37,612
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м ²	0,497	0,497	0,497	0,480	0,480
8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	6,887	6,887	5,944	5,001	5,001

9	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	3,981	3,981	3,626	3,272	3,272
---	--	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------

10	Удельное потребление природного газа	м ³ /м ²	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	-	-	-	-	-
12	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
13	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
14	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	0	0	0	100	100
15	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
16	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
17	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
18	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	-	-	-	-	-

19 Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1 Общая информация

Официальное наименование Учреждения: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 комбинированного вида Красносельского района Санкт-Петербурга.

Место нахождения Учреждения: 198259, г. Санкт-Петербург, ул. Пограничника Гарькавого, д. 44 к. 2 литер а.

Основной вид деятельности - Образование дошкольное (85.11).

В таблице 3.1 представлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2022 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2022 г

№ п/п	Наименование	2022 г.
1	Количество сотрудников (среднесписочное)	94
2	Количество посетителей (среднесуточное)	350

3.2 Характеристика объектов учреждения

Учреждение расположено по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Пограничника Гарькавого, д. 44 к. 2 литер а.

Характеристика объектов учреждения представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристика объектов учреждения

№ п/п	Назначение здания	Адрес здания					Функционально-типологическая группа здания	Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Площадь, м ²		Тип здания (отделное)	Класс эффективности (квотиночек)
		область	район	н. п.	улица	дом					отделная	общая		
1	2	3					4	5	6	7	11	12	14	15
1	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб			Петергофский	Парк	д. 44	Дошкольные образовательные организации	1977	2	-	1079,7	1811,2	отдельно стоящее	D (нормальный)
2	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)			Петергофский	Парк	д. 34		1968	3	-	940,3	1228	отдельно стоящее	D (нормальный)

3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб транспортные средства не числятся.

3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение основной деятельности и на хозяйственно-бытовые.

На основании заключенных договоров ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб приобретает электрическую и тепловую энергию, холодную и горячую воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2022 г. представлена в таблице 3.3.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2022 г. представлена в таблице 3.4.

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2022 г. представлена в таблице 3.5.

Информация о потреблении учреждением горячей воды за 2022 г. представлена в таблице 3.6.

Таблица 3.3 – Потребление электроэнергии учреждением за 2022 г.

Единица измерения	Потребление электроэнергии
	2022 г.
тыс. кВт*ч	100,267
т.у.т.	34,54
тыс. руб.	839,78

Таблица 3.4 – Потребление тепловой энергии учреждением за 2022 г.

Единица измерения	Потребление тепловой энергии
	2022 г.

Гкал	908,870
т.у.т.	135,06
тыс. руб.	2842,52

Таблица 3.5 – Потребление холодной воды учреждением за 2022 г.

Единица измерения	Потребление холодной воды
	2022 г.
м.куб.	3064,55
тыс. руб.	300,00

Таблица 3.6 – Потребление горячей воды учреждением за 2022 г.

Единица измерения	Потребление горячей воды
	2022 г.
м.куб.	1771,54
тыс. руб.	93,62

В таблице 3.7 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2022 г.

Таблица 3.7– Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб.
	2022 г.
Электроэнергия	839,78
Теплоэнергия	2842,52
Холодная вода	300,00
Горячая вода	93,62
Всего	4075,92

На рисунках 3.1 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2022 г., соответственно.



Рисунок 3.1 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2022 г.

3.5 Анализ оснащенности приборами учета

Объекты учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Собственные потребители энергоресурсов («+» - ресурс потребляется, «-» - не потребляется)

п/п	Объект учреждения	Тепловая энергия	Электроэнергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	+	+	+	+	-
2	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	+	+	+	+	-

В таблице 3.9 представлены данные о фактической оснащённости приборами учета.

Таблица 3.9 - Данные о фактической оснащённости приборами учета

Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия			Тепловая энергия			Холодная воды			Горячая вода			Природный газ							
	П от ре)бл ен да ие /н (ре ет су рс а	Количество приборов учета (ПУ)			П от ре бл ен ие ре су рс а (д а/ не т)	Количество приборов учета (ПУ)			П от ре бл ен ие ре су рс а (д а/ не т)	Количество приборов учета (ПУ)			П от ре бл ен ие ре су рс а (д а/ не т)	Количество приборов учета (ПУ)						
		ко м Ко м ес т ки во х П √	те хн лич ес че ки ст х во П √	гг За 20 пл уеб ан та ир но ов вк ан е в о 20 к 24		ко м Ко м ес т ки во х П √	те хн лич ес че ки ст х во П √	гг За 20 пл уеб ан та ир но ов вк ан е в о 20 к 24		ко м Ко м ес т ки во х П √	те хн лич ес че ки ст х во П √	гг За 20 пл уеб ан та ир но ов вк ан е в о 20 к 24		ко м Ко м ес т ки во х П √	те хн лич ес че ки ст х во П √	гг За 20 пл уеб ан та ир но ов вк ан е в о 20 к 24				
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	да	2	-	-	да	2	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	да	2	-	-	да	2	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-

3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности

3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.10 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2022 году. В таблице 3.11 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2024-2026 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.10 - Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2022 год									
1	Электрическая энергия	100,267	тыс. кВт·ч	839,78	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,909	тыс. Гкал	2842,52	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	3,065	тыс. куб. м	300,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	1,772	тыс. куб. м	93,62	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.

Таблица 3.11 - Объемы планового потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2024 год									
1	Электрическая энергия	100,267	тыс. кВт·ч	957,75	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,909	тыс. Гкал	3241,83	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	3,065	тыс. куб. м	461,17	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	1,772							
2025 год									
2	Электрическая энергия	99,833	тыс. кВт·ч	1003,20	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,909	тыс. Гкал	3410,41	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	2,645	тыс. куб. м	157,37	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	1,614	тыс. куб. м	96,03	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
2026 год									
3	Электрическая энергия	99,400	тыс. кВт·ч	1048,78	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,879	тыс. Гкал	3463,08	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	2,226	тыс. куб. м	137,70	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	1,456	тыс. куб. м	90,10	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

В настоящее время в организации нет действующей программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

- планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

– информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Задачи, решаемые в процессе осуществления энергосервисных контрактов:

1. Достижение конкретных целевых показателей экономии

энергоресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

2. Достижение определенного уровня комфорта при оптимальном потреблении энергоресурсов.

При реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для

решения второй задачи энергосервисная компания полностью берет на себя право управления недвижимостью и также осуществляет энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных документов:

– Федеральный закон РФ от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

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

– Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 г. №636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

Применение энергосервисных контрактов обеспечит:

– существенное повышение энергоэффективности объектов учреждения;

– оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов в указанных зданиях при снижении их объема;

– привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

– Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а

установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

– Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

– Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения.

Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания, так

и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в договоре финансовыми и производственными ресурсами.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;
- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
- сложность заключения многолетних контрактов;
- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;
- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт;
- отсутствие у потенциальных инвесторов инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о

финансирования энергосберегающих проектов, отсутствие методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов.

4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".

Базовым годом при расчёте является 2022 г.

В таблице 4.1-4.2 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения 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 .

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб. (1 здание)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	79,15	33,86	58%	15%	76,20	73,25	67,34
Потребление горячей воды, м ³ /чел	2,15	2,68	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м ³ /чел	6,91	4,53	35%	4%	6,85	6,79	6,66
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	26,98	26,24	4%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
--------------------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Таблица 4.2 – Результаты расчёта - ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб. (2 здание)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	79,90	33,9	58%	15%	76,92	73,94	67,98
Потребление горячей воды, м ³ /чел	7,56	2,7	66%	19%	7,19	6,83	6,10
Потребление холодной воды, м ³ /чел	5,86	4,5	23%	2%	5,83	5,79	5,73
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	36,31	26,2	29%	3%	36,05	35,79	35,28
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
------------------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

5 Реестр проектов Программы энергосбережения

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания проекта	Дополнительная информация
1	Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	Заместитель заведующего по ахр М.Г. Шелкунова	тыс.кВт*ч	Снижение потребления электрической энергии на 0,79 тыс.кВт*ч	5,23	01.04.2025-30.06.2025	-
3	Установка автоматизированного узла управления	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	Заместитель заведующего по ахр М.Г. Шелкунова	тыс.Гкал	Снижение потребления тепловой энергии на 0,03 тыс.Гкал	2 000,00	01.07.2026-31.09.2026	Часть экономии от установки АУУ в 2026 г. в размере 0,09 тыс.Гкал переходит на 2027 г.
4	Установка аэраторов с регуляторами расхода воды	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Заместитель заведующего по ахр М.Г. Шелкунова	тыс.куб.м	Снижение потребления холодной воды на 0,84 тыс.куб.м, Снижение потребления горячей воды на 0,32 тыс.куб.м	15,67	01.04.2025-30.06.2025	
5	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Заместитель заведующего по ахр М.Г. Шелкунова	-	-	30,00	01.01.2026-31.03.2026	-

6	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Заместитель заведующего по ахр М.Г. Шелкунова	-	-	-	01.01.2024-31.12.2026	-
	Итого:	-	-	-	-	2 050,91	-	-

6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 2 050,91 тыс.руб. - бюджетные источники финансирования

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.															Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.			Календарный план														
					Всего					Бюджеты субъектов РФ					Внебюджетные источники								2024				2025				2026						
			Период реализации Программы энергосбережения			2024г ог о (Период реализации Программы энергосбережения			2024г ог о (Период реализации Программы энергосбережения			2024г ог о (Период реализации Программы энергосбережения			2024г ог о (Период реализации Программы энергосбережения			2024г ог о (2024	2025	2026	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
			2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026		2024	2025	2026																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
<p>Цель: - Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; - Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; - Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.</p> <p>Задача: - Определение показателей энергетической эффективности; - Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.</p>																																					
Наименование проекта:																																					
1	Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	тыс.кВт*ч	0,00	0,39	0,39	0,79	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	4,16	8,12													30.06.2025	
2	Установка автоматизированного узла управления	тыс.Гкал	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	2000,00	2000,00	0,00	0,00	2000,00	2000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,85	117,85														2020.01.0
3	Установка аэраторов с регуляторами расхода воды	тыс.куб.м	0,00	0,58	0,58	1,15	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,74	62,13	121,87															30.06.2025

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.															Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.			Календарный план											
					Всего					Бюджеты субъектов РФ					Внебюджетные источники																			

1	проекта (мероприятие)	3	Период реализации Программы энергосбережения				2026 Итого	Период реализации Программы энергосбережения				2026 Итого	Период реализации Программы энергосбережения				2026 Итого	Период реализации Программы энергосбережения				2026 Итого	2024				2025				2026									
			2024	2025	2026	Итого		2024	2025	2026	Итого		2024	2025	2026	Итого		2024	2025	2026	Итого		2024	2025	2026	Итого	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
			4	5	6			7	8	9			10	11	12			13	14	15			16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
4	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03.2026 01.01.2026				
5	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03.2026 01.01.2024				
	Итого	-	-	-	-	-	0,00	20,91	2030,00	2050,91	0,00	20,91	2030,00	2050,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,71	158,15	196,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

7. Срок окупаемости проекта (лет): 0,6

Сведения о проекте № 1

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления электроэнергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке датчиков движения в системе освещения мест общего пользования.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 0,79 тыс.кВт*ч.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2025 - 30.06.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2024-2025 гг. на 0,79 тыс.кВт*ч.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2025 г.	Установка 11 датчиков движения

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	5,23	5,23	0,00	0,00
1 этап – 2024 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2025 г.	5,23	5,23	0,00	0,00
3 этап – 2026 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10.Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ покупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 1 Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования

В учреждении значительная часть потребления электроэнергии приходится на систему освещения. При этом осветительные приборы в местах общего пользования находятся в включенном состоянии в течение всего рабочего дня – по факту время работы в коридорах, туалетах составляет более 9

часов в сутки. Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования позволит значительно снизить расход электроэнергии.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается установить датчики движения на всех объектах учреждения. Экономия электроэнергии при этом составляет от 50 до 75 % от потребления подключенных к датчикам светильников.

В настоящее время в местах общего пользования объекта установлены светодиодные светильники. Время работы светильников принималось равным 10 часам.

Потребление электроэнергии системой освещения до установки датчиков движения определяется из выражения:

$$\text{Э}_{\text{э}} = \sum n_i \cdot N_i \cdot \tau_i$$

где: n_i – количество светильников i -го типа, шт
 N_i – мощность светильника i -го типа, Вт τ_i –
время работы светильника в год, ч.

Потребление электроэнергии системой освещения после установки датчиков движения определяется из выражения:

$$\text{Э}_{\text{э}} = \sum n_i \cdot N_i \cdot \tau_i \cdot (1 - k_i)$$

где: k_i – коэффициент включения датчика, который определяется интенсивностью движения сотрудников и посетителей в зоне действия датчика движения и настройки чувствительности датчиков. Коэффициент определяется опытным путем по данным эксплуатации систем с датчиками движения, реализованными на других аналогичных объектах. Коэффициент принимается равным $k_i = 0,75$.

Тариф на электроэнергию для ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб на 2022 г. составил 8,4 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на

электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.1.1):

Таблица 7.1.1 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Рост тарифа на электроэнергию	-	1,056	1,052	1,05
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	9,6	10,0	10,6

В таблице 7.1.2 представлены результаты расчета эффекта мероприятия по установке датчиков движения.

Таблица 7.1.2 – Экономия электроэнергии от установки датчиков движения

Объект	Потребление до установки датчиков и снижения времени работы, кВт*ч	Коэффициент включения датчика движения	Экономия от реализации мероприятия	
			кВт*ч	тыс.руб.
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	946,08	0,5	473,04	4,87
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	788,4	0,5	394,2	4,06

Затраты на покупку датчиков движения определялись на основании обзора рынка. В таблице 7.1.3 представлена информация о ценах на датчики движения у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1 представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.1.3 - Информация о стоимости датчика движения

Поставщик	Стоимость датчика движения LX 02, руб.
<i>svetoprofi.ru*</i>	440
ic-led.ru	541
stroyportal.ru	516

**выбранный поставщик. При выборе датчика рассматривались производители среднего ценового диапазона – в качестве примера указана стоимость датчика движения LX 02.*

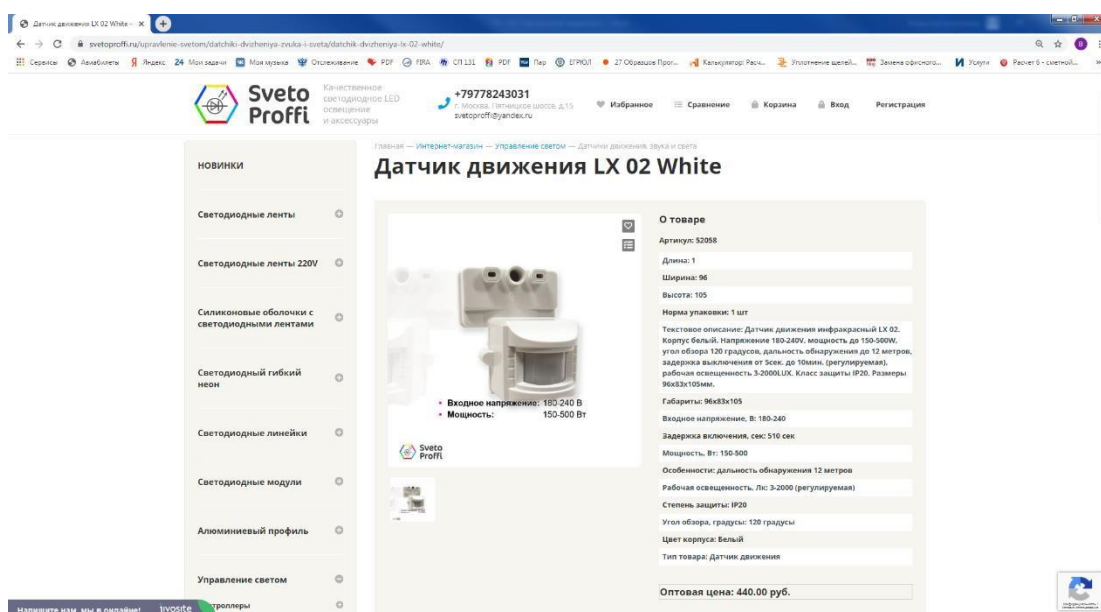


Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков датчика движения

В таблице 7.1.4 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социальноэкономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.1.4 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

При этом мероприятия планируется реализовать в II квартале 2025 г. Таким образом, экономия электроэнергии от установки датчиков движения в объеме 75 % приходится на год реализации мероприятия, а остальные 25 % экономии переходят на следующий год.

Сводные данные по мероприятию представлены в таблице 7.1.5.

Таблица 7.1.5 – Сводные данные по мероприятию

Показатель	Г д			
	2024	2025	2026	ВСЕГО
Затраты, тыс.руб.	0,00	5,23	0,00	5,23
Экономия, тыс. кВт*ч	0,00	0,43	0,43	0,87
Экономия, тыс. руб.	0,00	4,36	4,58	8,93

Общие затраты на покупку датчиков движения составят 5,23 тыс. руб.

Простой срок окупаемости – 0,6 г.

Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования
 Финансирование проекта (с указанием источников): 5,23 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 0,6

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы			Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.			Календарный план														
						Всего						Бюджеты субъектов РФ						Внебюджетные источники					2024				2025				2026						
			Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 л л	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 л л	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 л л	Период реализации Программы энергосбережения		20 26) Ит ог о 2 02 л л	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 л л	2024				2025				2026							
			20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26		20 24	20 25		20 26	20 24	20 25		20 26	20 24	20 25	20 26	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Цель: - снижение потребления электроэнергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - повышение качества и надежности функционирования систем освещения; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																					
Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по установке датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования.																																					
Наименование проекта:																																					
-																																					
1	Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	тыс.кВт*ч	0,00	0,43	0,43	0,87	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	4,58	8,93						30. 06. 20 25 01. 04. 20 25								
Итого			тыс.кВт*ч	0,00	0,43	0,43	0,87	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	4,58	8,93														

Сведения о проекте № 2

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного

- проекта является:
- снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления;
 - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
 - создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке автоматизированных узлов управления (АУУ).

1. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления тепловой энергии – 119,64 Гкал.

2. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап: I этап: 01.07.2026 – 31.09.2026

3. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления теплоэнергии в 2025-2026 гг. на 119,64 Гкал.

4. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.09.2026 г.	Разработка проектной документации, закупка и монтаж оборудования АУУ

5. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	2000,00	2000,00	0,00	0,00
1 этап – 2024 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2025 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2026 г.	2000,00	2000,00	0,00	0,00

6. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб

7. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

8. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ покупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 2 Установка автоматизированных узлов управления

Ощутимого эффекта экономии тепла в системах теплоснабжения можно достичь за счет автоматизации систем теплоснабжения. Вместе с этим автоматизация позволяет существенно улучшить качество теплоснабжения, то есть подать потребителю тепловую энергию в соответствии с его потребностью, обеспечив необходимый комфорт. Наиболее полно и эффективно задачи автоматизации могут быть реализованы с помощью автоматизированных узлов управления (АУУ) с возможностью регулирования теплоснабжения по желанию потребителя в зависимости от температуры наружного воздуха, назначения объекта и пр. Экономия при установке таких АУУ достигается за

счет компенсации инертности ЦТП в моменты изменения температуры наружного воздуха (погодная компенсация), а также за счет возможности автоматического снижения температуры внутри здания в ночное время и в выходные дни.

Экономия теплоэнергии (ΔQ) при установке АУУ определяется следующими составляющими:

$$\Delta Q = \Delta Q_{\Pi} + \Delta Q_{Н} + \Delta Q_{С} + \Delta Q_{И}$$

где: ΔQ_{Π} – экономия теплоэнергии от устранения перетопа зданий в осенневесенний период, %;

$\Delta Q_{Н}$ – экономия теплоэнергии от снижения её отпуска в ночное время, %;

$\Delta Q_{С}$ – экономия теплоэнергии от снижения её отпуска в выходные дни, %;

$\Delta Q_{И}$ – экономия теплоэнергии за счет учета тепlopоступлений от солнечной радиации и бытовых тепловыделений, %.

Экономия от установки АУУ для различных объектов достигает от 10 до 30 % от потребления тепловой энергии.

Затраты на реализацию и экономический эффект мероприятия определяется на основании имеющейся информации о реализованных проектах по автоматизации тепловых пунктов.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении принимается равным 15 % от объема потребления тепловой энергии на нужды отопления объекта. В таблице 7.2.1 представлена данные расчета экономии тепловой энергии.

Таблица 7.2.1 – Экономия от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление ТЭ, Гкал	Экономия	
		%	Гкал

ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	476,10	15%	71,42
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	321,52	15%	48,23
Всего			119,64

Суммарный объем экономии составит 119,64 Гкал (17,78 т.у.т.)

Тариф на тепловую энергию для ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб на 2022 г. составляет 3127,53 руб./Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2024-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026
Рост тарифа на теплоэнергию	-	-	1,080	1,056	1,052	1,050
Тариф на теплоэнергию	руб./Гкал	3127,53	3377,73	3566,88	3752,36	3939,98

Реализацию мероприятия предлагается завершить в III квартале 2026 г. При этом экономия от реализации мероприятия разделится между 2026 г. и 2027

г. Сводные данные по затратам и экономическому эффекту мероприятия по годам действия программы представлены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3 – Сводные данные по мероприятию

Показатель	Год			
	2024	2025	2026	ВСЕГО
Затраты, тыс.руб.	0,00	0,00	2000,00	2000,00

Экономия, тыс.Гкал	0,00	0,00	29,91	29,91
Экономия, тыс. руб.	0,00	0,00	117,85	117,85

Затраты на мероприятие определяются стоимостью оборудования АУУ, а также стоимостью проектных и монтажных работ. Состав оборудования зависит от параметров регулирования и во многом определяется техническим заданием теплоснабжающей организации.

Затраты на установку АУУ в рамках программы энергосбережения принимаются на основании обзора рынка равными: 1000 тыс.руб. Более точная оценка затрат возможна после получении техзадания от теплоснабжающей организации и подбора конкретного оборудования.

Суммарные затраты на реализацию мероприятия в 2026 г. составят 2000,00 руб. Простой срок окупаемости – 4,1 г.

Сведения о проекте № 3

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления холодной и горячей воды;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем водоснабжения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке аэраторов с регуляторами расхода воды.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2024-2026 гг.):

- Снижение потребления холодной воды – 523,45 куб.м.
- Снижение потребления горячей воды – 315,57 куб.м.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2025-30.06.2025

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления холодной воды в 2025 г. на 261,73 куб.м, в 2026 г. на 261,73 куб.м., снижение потребления горячей воды в 2025 г. на 157,78 куб.м, в 2026 г. на 157,78 куб.м.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2025 г.	Установка 70 аэраторов с регуляторами расхода воды

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	15,67	15,67	0,00	0,00
1 этап – 2024 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2025 г.	15,67	15,67	0,00	0,00
3 этап – 2026 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 3 Установка аэраторов с регуляторами расхода воды

Установка аэраторов является одним из наиболее эффективных способов экономии воды. Основной функцией аэратора является ограничение напора воды, поступающей через водопроводный кран. Поток воды, проходя через сетку аэратора, разбивается на мелкие струи, сила напора одновременно с этим увеличивается.

При этом значительно сокращается расход воды при сохранении силы напора, а также снижается уровень шума в смесителе. По экспертной оценке, снижение потребления воды по результатам внедрения мероприятия составит не менее 34 %.

В таблице 7.3.1-7.3.2 приведены данные расчета энергосберегающего эффекта мероприятия.

Таблица 7.3.1 – Оценка экономии холодной воды от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление холодной воды, куб.м	Экономия холодной воды	
		% от потребления	куб.м.
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	1 934	19	367,52
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	821	19	155,93
Всего			523,45

Таблица 7.3.2 – Оценка экономии горячей воды от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление горячей воды, куб.м	Экономия горячей воды	
		% от потребления	куб.м.
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	602	19	114,45
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	1 059	19	201,12
Всего			315,57

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 523,45 куб.м холодной воды и 315,57 куб.м горячей воды.

Тариф на холодную воду для ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб на 2022 г. составляет 52,84 руб./куб.м., 52,85 руб./куб.м. на горячую воду. С учетом Прогноза роста цен на воду (Письмо Минэкономразвития России

от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2020-2026 гг. принимаются равными (таблица 7.3.2):

Таблица 7.3.2 - Прогнозные значения тарифа на холодную воду

Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026
Рост тарифа на воду	-	-	1,080	1,056	1,052	1,050
Тариф на холодную воду	руб./куб.м.	52,84	54,95	57,21	59,49	61,87
Тариф на горячую воду	руб./куб.м.	52,85	54,96	57,22	59,50	61,88

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении при его реализации в II кв. 2025 году составит 19,15 тыс.руб. (9,39 тыс.руб. в 2025 г. и 9,76 тыс.руб. в 2026 г.).

Затраты на мероприятие определяются стоимостью аэраторов с регулятором расхода и количеством кранов на объектах учреждения. В таблице 7.3.3 представлена информация о стоимости водосберегающих насадок Savetax. На рисунке 7.3.1. представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.3.3 - Информация о стоимости аэраторов с регулятором расхода воды

Поставщик	Стоимость водосберегающих насадок
<i>vseinstrumenti.ru</i>	247
urfoecon.ru	490
home-heat.ru	355,6

**выбранный поставщик. При выборе насадок рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные аэраторы и поставщики указаны в качестве примера.*

Аэратор для смесителя MPF M24 с нержавеющей сеточкой наруж. резьба ИС.130801

Код товара: 15633216 ★★★★★ 2 отзыва

Гарантия производителя не распространяется

В избранное Сравнить



Вид: аэратор
 Материал: пластик + нержавеющая сталь
 Диаметр картриджа : 24 мм
 Соединительная резьба: M24
 Гибкий: нет
 Класс товара: Бытовой
 Вес нетто: 0.026 кг
 Все характеристики >

Расходные материалы >

247 р.

62 р. x 4 платежа в рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Спешите до 99 р. бонусами
 Начислим 2 бонусов

В вашем городе 8 шт.
 Есть на складе 8 шт.

Самовывоз: сегодня, из 1 магазина

Курьером: сегодня, от 150 р.

Рисунок 7.3.1 - Ссылка на сайт поставщика

В таблице 7.3.4 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социальноэкономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.3.4 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2024	2025	2026
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

В таблице 7.3.5 приведены результаты расчета затрат на приобретение аэраторов с регулятором с учетом ИПЦ. Затраты на установку насадок не учитывались - работы планируется выполнять собственными силами сотрудников учреждения.

Таблица 7.3.5 – Затраты на реализацию мероприятия

Объект учреждения	Количество аэраторов, шт.	Затраты, тыс. руб.
-------------------	---------------------------	--------------------

ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	45	10,08
ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	25	5,60
ВСЕГО	70	15,67

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 15,67 тыс. руб.

Простой срок окупаемости – 0,3 г.

Дорожная карта проекта № 3

Наименование проекта: Установка азраторов с регуляторами расхода воды
 Финансирование проекта (с указанием источников): 15,67 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 0,3

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы			Финансовое обеспечение, тыс.руб.												Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
						Всего			Бюджеты субъектов РФ			Внебюджетные источники			2024							2025				2026									
			Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 А	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 А	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 А	Период реализации Программы энергосбережения			20 26) Ит ог о 2 02 А																	
			20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26		20 24	20 25	20 26	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Цель: - снижение потребления холодной и горячей воды; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																			
Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по установке азраторов с регуляторами расхода воды.																																			
Наименование проекта:																																			
1	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	тыс.куб.м	0,00	0,58	0,58	1,15	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	35,72	70,07	-	-	-	-	30.06.2024	-	-	-	-	-	-	-
Итого		тыс.куб.м	0,00	0,58	0,58	1,15	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	35,72	70,07												

Сведения о проекте № 4

1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.01.2026-31.03.2026

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучения по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.03.2026 г.	Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	30,00	30,00	0,00	0,00
1 этап – 2024 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2025 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2026 г.	30,00	30,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Срыв сроков по проведению обучения сотрудников	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников	Период реализации проекта	Руководитель проекта
2.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов	Выбор обучающего Центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах	Период реализации проекта	Руководитель проекта

**Пояснительная записка к проекту № 4 Проведение обучения
ответственных за энергосбережение и повышение энергетической
эффективности**

На данный момент в учреждении нет специалистов, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб.

В таблице 7.4.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.4.1 – Примеры курсов повышения квалификации

Наименование курса	Образовательная организация	Стоимость обучения, тыс.руб.
Энергоаудит, энергоменеджмент и повышение энергоэффективности, внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятии	НИУ «МЭИ» (ЦПП "ЭнМиЭ")	29
Энергоменеджмент и энергоаудит. Управление энергосбережением	НОУ ВПО МИЭЭ	25
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	НП ДПО ЦПК "Русская Школа Управления"	38,85

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 30 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Дорожная карта проекта № 4

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
 Финансирование проекта (с указанием источников): 30,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): -

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.															Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план												
					Всего					Бюджеты субъектов РФ					Внебюджетные источники									2024				2025				2026				
			Период реализации Программы энергосбережения			Период реализации Программы энергосбережения			Период реализации Программы энергосбережения			Период реализации Программы энергосбережения			Период реализации Программы энергосбережения			Период реализации Программы энергосбережения			2024				2025				2026							
			2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026	2024	2025	2026				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
<p>Цель: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.</p> <p>Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</p>																																				
<p>Наименование проекта:</p>																																				
1	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого		-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности, длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонта здания в программе не предусмотрены.

9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;

- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность

Учреждение.

10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо

рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе

(быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);

- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляются с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;
- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);
- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
- определение способов воздействия на целевые аудитории;
- определение коммуникативных целей способов воздействия;
- осуществление действий по пропаганде;
- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.					2026 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.	в стоимостном выражении, тыс. руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	-	-	-	-	-	бюджет	5,23	0,43	тыс.кВт*ч	4,36	-	-	0,43	тыс.кВт*ч	4,58	
Итого по мероприятию			-	-	-	-	-	5,23	0,43	тыс.кВт*ч	4,36	-	-	0,43	тыс.кВт*ч	4,58	
2	Установка автоматизированного узла управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	2000,00	0,030	тыс.Гкал	117,85	
Итого по мероприятию			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000,00	0,030	тыс.Гкал	117,85	
3	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	-	-	-	-	-	бюджет	15,67	0,577	тыс.куб.м	34,35	-	-	0,577	тыс.куб.м	35,72	
Итого по мероприятию			-	-	-	-	-	15,67	0,577	тыс.куб.м	34,35	-	-	0,577	тыс.куб.м	35,72	
4	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	30,00	-	-	-	
Итого по мероприятию			-	-	-	-	-	1117,35	-	-	-	495,33	-	30,00	-	-	460,62

Всего по мероприятиям	-	-	-	-	-	20,91	-	-	38,71	-	2030,00	-	-	158,15
-----------------------	---	---	---	---	---	-------	---	---	-------	---	---------	---	---	--------

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с разбивкой по зданиям

Мероприятие	Здание	2024 г.			2025 г.			2026 г.		
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Экономия, тыс.руб.
Установка датчиков движения в системе освещения площади мест общего пользования	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	-	-	-	2,86	0,24	2,38	-	0,24	2,50
	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	-	-	-	2,38	0,20	1,98	-	0,20	2,08
Установка автоматизированного узла управления	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	-	-	-	-	-	-	1000	17,85	70,34
	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	-	-	-	-	-	-	1000	12,06	47,50
Установка аэраторов с регуляторами расхода воды	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	-	-	-	10,08	240,99	14,34	-	240,99	14,91
	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб (2 здание)	-	-	-	5,60	178,52	10,62	-	178,52	11,05
Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	ГБДОУ детский сад № 34 Красносельского района СПб	-	-	-	-	-	-	30,00	-	-

Формы отчетности по программе энергосбережения
ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Наименование организации _____

КОДЫ
Дата

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

" _ " _____ 20 __ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов												
				в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб.							
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение		
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение						
	Итого по мероприятиям	X							X							
	Итого по мероприятиям	X							X							

Всего по мероприятиям

X				X	X	X	X			
---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель

(должность)

(расшифровка подписи)

технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.