

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий
МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

_____ О.Б. Беляева
«__» _____ 202_ г.

**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА П. ПЕСОЧНОЕ**

НА 2024-2026 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Ноябрь, 2023

(месяц, год составления
программы энергосбережения)

СРО-Э-150, 14.12.2012

(номер и дата регистрации в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИОН-ИНЖИНИРИНГ"

(полное наименование организации, фамилия, имя, отчество (при их наличии) физического лица,
разработчика программы и/или проводившей (шего) энергетическое обследование)

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА П. ПЕСОЧНОЕ

НА 2024-2026 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Рег. № ПЭС.150.0072-1514-2023

(регистрационный номер программы в едином реестре
саморегулируемой организации)



Генеральный директор Т.С. Платонова

(должность, подпись лица (руководителя организации),
разработчика программы и/или проводившего энергетическое
обследование, и печать организации (при наличии) разработчика
программы и/или проводившей (шего) энергетическое обследование)

Заведующий О.Б. Беляева

(должность, подпись руководителя организации
(коллегияльного исполнительного органа организации)
исполнителя программы, заказавшей проведение энергетического
обследования, или уполномоченного им лица и печать организации)

Ноябрь, 2023

(месяц, год составления
программы энергосбережения)

Форма согласно Приложению № 1 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

Наименование показателя	Значение показателя
Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА П. ПЕСОЧНОЕ
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 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» в ред. Постановления Правительства РФ от 23.06.2020 № 914
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА П. ПЕСОЧНОЕ
Полное наименование разработчиков программы	ООО "ИОН-ИНЖИНИРИНГ"; тел.: 8 (8352) 36-22-15, 8 (967) 470 22 15; эл. почта: info@ion-ing.ru, epass@ion-ing.ru; сайт: www.ion-ing.ru. Свидетельство о допуске к работам в области энергетического обследования № 0072-2130128407-13012020-ЭО150 выдано Саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов»; сайт: www.sto150.ru. Номер в Госреестре: СРО-Э-150 от 14.12.2012.
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158, на второй трехлетний период и каждый год трехлетнего периода • Использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям • Снижение финансовой нагрузки на учреждение за счет более эффективного использования топливно-энергетических ресурсов
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости • Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости

Наименование показателя	Значение показателя
	функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований
Целевые показатели программы	Целевые показатели установлены в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода.
Сроки реализации программы	2024-2026 годы (второй 3-летний период) Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 3-летний период с 2021 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду (см. п. 3 Требований, утвержденных постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289).
Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования программы составляет: 160,000 тыс. рублей. Объемы финансирования, предусмотренные программой, носят ориентировочный характер и при необходимости подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета на соответствующий финансовый год и плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Реализация программы позволит достигнуть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода; • оптимизации структуры и повышение эффективности использования энергоресурсов, определение очередности и проведение мероприятий по энергосбережению; • обеспечения за счет реализации мероприятий программы суммарной экономии: электроэнергии в размере 12,756 тыс. кВт·ч; тепловой энергии в размере 14,221 Гкал; холодной воды в размере 0,169 тыс. куб. м. • формирования «энергосберегающего» типа мышления в коллективе учреждения; • сокращения нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды. <p>Объем экономии финансовых средств на оплату энергетических ресурсов за 3 года в сопоставимых условиях составит 191,233 тыс. руб.</p>

Форма согласно Приложению № 2 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации (Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	1,82	3,64	7,29
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	2,03	4,06	8,13
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	24,04	48,36	97,00
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—	—	—
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—	—	—
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00	100,00	100,00
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100,00	100,00	100,00
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100,00	100,00	100,00
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—	—	—
2.5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—	—	—
2.6	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/кв. м	53,70	51,98	48,55

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
	на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)				
2.7	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,22	0,22	0,22
2.8	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	8,28	8,09	7,72
2.9	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—	—	—
2.10	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	—	—	—
2.12	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	шт.			
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения, в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Здание детского сада] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	53,70	51,98	48,55
3.2	[№1. Здание детского сада] Потребление тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	50,30	49,87	49,01
3.3	[№1. Здание детского сада] Потребление холодной воды	куб. м/чел.	8,28	8,09	7,72

Примечание:

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности установлены в соответствии с требованиями Постановления 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» и Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158.

Согласно аб. 3 гл. 1 Методических рекомендаций, положения рекомендаций не распространяются:

- на аварийные и (или) подлежащие сносу в ближайшие 3 года объекты;
- на отдельно стоящие здания общей площадью менее 100 кв. м;
- на объекты государственных (муниципальных) учреждений (далее – объекты), не имеющие возможности оборудования приборами коммерческого учета энергетических ресурсов и воды, или по которым расчет за поставленные энергетические ресурсы и воду осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета (для дизельного и иного жидкого топлива, твердого топлива в качестве приборов учета принимаются поверенные средства измерения, такие как весы, расходомеры и прочие).

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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Организационные и малозатратные мероприятия															
1.1	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	Бюджет	0,000	1,822	тыс. кВт-ч	17,724	Бюджет	0,000	1,859	тыс. кВт-ч	18,797	Бюджет	0,000	1,895	тыс. кВт-ч	19,932
1.2	[№1. Здание детского сада] Установка терморегуляторов на отопительных приборах	Бюджет	20,000	2,032	Гкал	6,855	Бюджет	0,000	2,072	Гкал	7,272	Бюджет	0,000	2,113	Гкал	7,710
1.3	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования ХВС	Бюджет	0,000	0,024	тыс. куб. м	1,237	Бюджет	0,000	0,025	тыс. куб. м	1,312	Бюджет	0,000	0,025	тыс. куб. м	1,391
1.4	[№1. Здание детского сада] Установка азраторов с регулятором расхода на сущ. смесители, замена сущ. смесителей на экономичные модели						Бюджет	10,000	0,024	тыс. куб. м	1,275	Бюджет	0,000	0,072	тыс. куб. м	4,006
2.	Среднезатратные															
2.1	[№1. Здание детского сада] Замена плит на индукционные						Бюджет	80,000	1,786	тыс. кВт-ч	18,062	Бюджет	0,000	5,394	тыс. кВт-ч	56,734
2.2	[№1. Здание детского сада] Замена высокоинерционных отопительных приборов (чугунные радиаторы, регистры стальных труб) на биметаллические)						Бюджет	50,000	1,991	Гкал	6,986	Бюджет	0,000	6,013	Гкал	21,941
3.	Долгосрочные, крупнозатратные															

№ 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1	Отсутствуют															
4.	Обеспечивающие мероприятия															
4.1	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.2	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.3	Соблюдение графика проверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.4	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после завершения 1, 2, 3 года действия программы)						Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
	Всего по мероприятиям	Бюджет	20,000	X	X	25,816	Бюджет	140,000	X	X	53,704	Бюджет	0,000	X	X	111,714

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ на 2024-2026 гг. (далее — Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2024 по 2026 годы, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа энергосбережения содержит целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий, иные положения (п. 1 ст. 25 № 261-ФЗ).

Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки являются основными целями энергетического обследования (п. 2 ст. 15 № 261-ФЗ), а деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования (п. 4 ст. 15 № 261-ФЗ).

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения для МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ.

Механизм реализации программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

Реализация программы позволит обеспечить исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов и достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода.

Реализацию потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять последовательно за счет внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности, а также формирования энергосберегающего поведения.

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В соответствии со ст. 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

- целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения,
- мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.

Выполнение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в результате реализации программы в натуральных и стоимостных показателях должны ежегодно после подведения итогов выполнения мероприятий фиксироваться в формах фактического выполнения целевых показателей, как за год, так и с нарастающим итогом.

Настоящая программа разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 № 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»;
- 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»;
- Распоряжение Правительства РФ от 19.04.2018 № 703-р «Об утверждении Комплексного плана по повышению энергетической эффективности экономики России».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих документов:

- 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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».
- Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
- Приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 263 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425...»;
- Приказ Минэкономразвития России от 28.03.2022 № 159 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям 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, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»;
- Приказ Минэкономразвития России от 9 марта 2023 г. № 158 «О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»;
- Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Термин и/или обозначение	Описание
1	2
Подотчетный объект, объект	Помещение, здание, сооружение, строение, а также вспомогательные объекты (склады, гаражи, котельные, скважины, электрические сети и т. д.), которые учреждение занимает на правах собственности, оперативного управления или иных законных основаниях и которые использует при реализации своих функций.
Инфраструктура	Совокупность зданий, строений, сооружений, оборудования и служб обеспечения, необходимых для функционирования организации или энергообъекта.
Энергетический ресурс (энергоресурс)	Носитель энергии, энергия которого используется (или может быть использована) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии.
Энергопотребление (ресурсопотребление)	Физическая величина, отражающая в натуральном или денежном выражении, а также в условных единицах, количество потребляемого хозяйственным субъектом (организацией) или объектом энергоресурса (ресурса) определенного качества.
Эффективное использование энергетических ресурсов (ресурсов)	Достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий, соблюдении требований к охране окружающей природной среды и сохранении качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности.
Энергосбережение	Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.
Показатели энергетической эффективности (энергоэффективности)	Характеристики или параметры, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам на потребление энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, территориальному или государственному органу власти, или Российской Федерации в целом.
Энергетическое обследование, энергетический аудит, энергоаудит	Проверка и анализ энергопотребления организации, предприятия, здания, объекта или процесса с целью сократить затраты на использование ресурсов, выявить нерациональное использование энергоресурсов и предложить мероприятия по энергосбережению, которые позволят сократить затраты.
Энергетическая декларация, энергодекларация	Документ, содержащий информацию об организации, составе и устройству подотчетных объектов, их энергопотреблении, энергосбережении и о состоянии показателей энергетической эффективности. Подача энергодекларации является обязательной и подается ими в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 октября 2019 г. № 707.
Целевые показатели (ЦП)	Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством.

Термин и/или обозначение	Описание
1	2
Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК)	Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

В настоящей программе используются следующие сокращения, условные обозначения:

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка их содержания
1	2
ИНН	Индивидуальный номер налогоплательщика (организации)
ХВС	Холодное водоснабжение
ЭЭ	Электроэнергия
ТЭ	Тепловая энергия
ГВС	Горячее водоснабжение
ТЭР	Топливо-энергетические ресурсы
РФ	Российская Федерация
ФЗ	Федеральный закон
ЭК	Энергосервисная компания
ЭСК	Энергосервисный контракт

Сокращения, условные обозначения и расшифровка их содержания, используемых в пределах раздела или приложениях к настоящей программе, могут быть приведены в указанных разделах или приложениях. В случае возникновения необходимости трактовки понятий, термины и определения которых отсутствуют в настоящей программе энергосбережения, применяются следующие источники, определяющие терминологическую базу (перечень приведен в порядке приоритетности):

- Конституция Российской Федерации.
- Законы Российской Федерации.
- Законы субъекта Российской Федерации.
- Указы Президента Российской Федерации.
- Подзаконные акты Российской Федерации.
- Стандарты международных органов по стандартизации (при условии принятия Российской Федерацией их положений).
- Национальные стандарты Российской Федерации.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основными целями программы являются:

- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет использования оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям;
- снижение финансовой нагрузки на учреждение за счет более эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

- выполнение предложенных общедоступных типовых энергосберегающих мероприятий, практическое внедрение которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
- первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости;
- снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований;
- снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

Срок реализации программы: 2024-2026 годы.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Основные сведения об учреждении

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1	Организационно-правовая форма	Учреждения
2	Полное наименование учреждения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА П. ПЕСОЧНОЕ
3	Сокращенное наименование учреждения	МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ
4	Юридический адрес учреждения	152963, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЫБИНСКИЙ РАЙОН, ПЕСОЧНОЕ ПОСЕЛОК, 60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ УЛИЦА, ДОМ 1, СТРОЕНИЕ Б
5	ОГРН	1027601122064
6	ИНН	7610041554
7	КПП	761001001
8	Ф.И.О. руководителя учреждения	Беляева Ольга Борисовна
9	Должность руководителя	Заведующий
10	Номенклатура основной деятельности учреждения	Образование дошкольное
11	Код ОКВЭД основной	85.11

4.2. Описание подведомственных объектов учреждения

Перечень и техническое описание зданий, строений, сооружений, в которых осуществляет свою деятельность МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ приведены в таблице ниже.

В соответствии с Методическими рекомендациями (Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425), в качестве исходной информации используются данные декларации о потреблении энергетических ресурсов (энергодекларации) исполнителя Программы, составленной в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 28.10.2019 № 707.

Функционально-типологические группы объектов определены в соответствии с таблицей П1-1, приведенной в приложении 1 к Методическим рекомендациям. Выбор соответствующей группы осуществляется по функциональному назначению объекта вне зависимости от типа государственного (муниципального) учреждения, которому принадлежит объект.

Полезная площадь здания определена как сумма всех размещаемых в нем помещений, за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт и помещений (пространств), внутренних открытых лестниц, пандусов, шахт, помещений (пространств) для инженерных коммуникаций.

Перечень зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Функционально-типологическая группа по таблице П1-1 Приказа	Год ввода в эксплуатацию	Этажность (количество этажей)	Общая площадь, кв. м	Отапливаемая площадь, кв. м	Среднегодовая полезная площадь, кв. м	Фактическая численность пользователей (работников и посетителей), чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	Детские сады различного типа	1967	2	1060,8	1060,8	1060,8	130

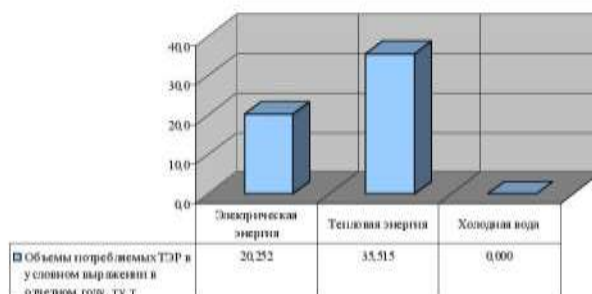
4.3. Основные показатели фактического потребления энергетических ресурсов

В таблице ниже приведены показатели суммарных объемов потребляемых учреждением энергоресурсов и воды от сторонних источников в отчетном (базовом) 2022 году в натуральном, условном и стоимостном выражениях. Фактический объем потребления ресурсов определен на основании данных приборов коммерческого учета. По каждому из потребляемых ресурсов выполнен расчет величины удельного годового расхода ресурса.

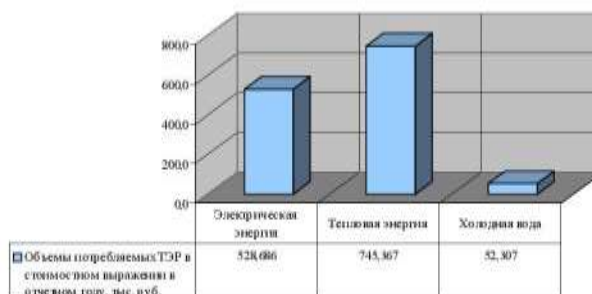
Объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом

Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в отчетном 2022 году		
	в натуральном выражении	в условном выражении	в стоимостном выражении
1	2	3	4
Электрическая энергия	58,788 тыс. кВт·ч	20,252 т у.т.	528,686 тыс. руб.
Тепловая энергия	239,000 Гкал	35,515 т у.т.	745,367 тыс. руб.
Холодная вода	1,100 тыс. куб. м	—	52,307 тыс. руб.
Итого	—	55,768 т у.т.	1 326,360 тыс. руб.

Объемы потребляемых ТЭР и воды в условном выражении (2022 год)



Объемы потребляемых ТЭР и воды в стоимостном выражении (2022 год)



Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды зданиями, строениями, сооружениями в отчетном 2022 году (от сторонних источников)

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление в натуральном и стоимостном выражениях, средневзвешенный тариф на оплату энергетических ресурсов и воды				Доля в суммарном потреблении, %
		Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодная вода	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	239,00 Гкал [745367 руб.] 3118,69 руб./Гкал	58788,0 кВт·ч [528686,00 руб.] 8,99 руб./кВт·ч	1100,0 м³ [52307,00 руб.] 47,55 руб./м³	55,768 т у.т. [1326,360 тыс. руб.]	100,0 [100,0]
	Итого по учреждению	239,00 Гкал [745367 руб.] 3118,69 руб./Гкал	58788,0 кВт·ч [528686,00 руб.] 8,99 руб./кВт·ч	1100,0 м³ [52307,00 руб.] 47,55 руб./м³	55,768 т у.т. [1326,360 тыс. руб.]	100,0 [100,0]

4.4. Фактические показатели энергоэффективности

Индикаторы для расчета показателей в области энергосбережения и энергоэффективности

№ п.п.	Наименование индикаторов	Условное обозначение	Единица измерения	Фактическое значение индикатора
1	2	3	4	5
1.1	Объем потребления электрической энергии	ОПуч.ээ.общ	тыс. кВт·ч	58,788
1.2	Объем потребления электрической энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПуч.ээ.учет	тыс. кВт·ч	58,788
1.3	Потребление тепловой энергии	ОПуч.тэ.общ	Гкал	239,000
1.4	Объем потребления тепловой энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПуч.тэ.учет	Гкал	239,000
1.5	Потребление холодной воды	ОПуч.хв.общ	куб. м	1100,000
1.6	Объем потребления холодной воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПуч.хв.учет	куб. м	1100,000
1.7	Потребление горячей воды	ОПуч.гв.общ	куб. м	—
1.8	Объем потребления горячей воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПуч.гв.учет	куб. м	—
1.9	Потребление природного газа	ОПуч.пг.общ	куб. м	—
1.10	Объем потребления природного газа, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПуч.пг.учет	куб. м	—
1.11	Общая площадь зданий	Пуч.общ	кв. м	1061
1.12	Отапливаемая общая площадь	Пуч.от	кв. м	1061
1.13	Кол-во пользователей (работников и посетителей)	КРуч+КПуч	чел.	130

Фактические показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Условное обозначение	Формула расчета	Базовые значения 2022 год
1	2	3	4	5	6
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	ДОуч.ээ	$= \frac{\text{ОПуч.ээ.учет}}{\text{ОПуч.ээ.общ}} \cdot 100\%$	100,0
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	ДОуч.тэ	$= \frac{\text{ОПуч.тэ.учет}}{\text{ОПуч.тэ.общ}} \cdot 100\%$	100,0
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	ДОуч.хв	$= \frac{\text{ОПуч.хв.учет}}{\text{ОПуч.хв.общ}} \cdot 100\%$	100,0
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	ДОуч.гв	$= \frac{\text{ОПуч.гв.учет}}{\text{ОПуч.гв.общ}} \cdot 100\%$	—
2.5	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	ДОуч.пг	$= \frac{\text{ОПуч.пг.учет}}{\text{ОПуч.пг.общ}} \cdot 100\%$	—
2.6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/ кв. м	УРуч.ээ	$= \frac{\text{ОПуч.ээ.общ}}{\text{Пуч.общ}}$	55,42
2.7	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/ кв. м	УРуч.тэ	$= \frac{\text{ОПуч.тэ.общ}}{\text{Пуч.от}}$	0,23
2.8	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/ чел.	УРуч.хв	$= \frac{\text{ОПуч.хв.общ}}{(\text{КРуч} + \text{КРуч})}$	8,46
2.9	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/ чел.	УРуч.гв	$= \frac{\text{ОПуч.гв.общ}}{(\text{КРуч} + \text{КРуч})}$	—
2.10	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр)	куб. м/ кв. м	УРуч.пг	$= \frac{\text{ОПуч.пг.общ}}{\text{Пуч.общ}}$	—

5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДИКА ИХ РАСЧЕТА

5.1. Расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям целевой уровень снижения потребления ресурсов определяется в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

Фактический объем потребления ресурсов определяется на основании данных приборов коммерческого учета. В случае если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.

По каждому из потребляемых ресурсов выполняется расчет величины удельного годового расхода ресурса. Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и удельный годовой расход топлива на нужды отопления и вентиляции перед применением для целей определения потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня снижения потребления ресурсов подлежат приведению к сопоставимым условиям.

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется как разница между текущим уровнем потребления ресурсов учреждением и уровнем, при котором потребление ресурсов осуществляется максимально эффективно и соответствует высокому классу энергетической эффективности.

Реализация потенциала снижения потребления ресурсов осуществляется последовательно за счет внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности, а также формирования энергосберегающего поведения.

5.2. Определение базового года

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 и с положениями раздела 8 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425:

- базовый год, по отношению к показателям которого в 2023 году на второй трехлетний период 2024-2026 гг. устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, определяется с учетом фактических годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего трехлетнего периода, т.е. 2022 год, за который на момент установления требований имеются полные годовые данные о потреблении ресурсов;

- для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

5.3. Расчет удельных годовых расходов ресурсов

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости определения целевых уровней снижения потребления ресурсов в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов, выполняется расчет величины удельного годового расхода ресурса по каждому из потребляемых ресурсов.

Электрическая энергия

Удельный годовой расход электрической энергии ($UP'_{ЭЭ}$) определяется по формуле (10):

$$UP'_{ЭЭ} = \frac{\mathcal{E}\mathcal{E}'}{S'} , \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м)} \quad (10)$$

где:

$\mathcal{E}\mathcal{E}'$ – потребление электрической энергии в календарном году t , кВт·ч;

S' – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t ,

кв. м.

Проведем расчёт удельного годового расхода электрической энергии для здания:

№1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет $S^{2022} = 1060,8$ кв. м.

Потребление электрической энергии в 2022 году составило $\mathcal{E}\mathcal{E}^{2022} = 58788,0$ кВт·ч.

Удельный годовой расход электрической энергии рассчитывается по формуле (10) и составляет:

$$UP'_{ЭЭ}^{2022} = 58788,0 / 1060,8 = 55,420 \text{ кВт}\cdot\text{ч/кв. м.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

Тепловая энергия

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($UP'_{Оув}$) при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды горячего водоснабжения (далее – ГВС) рассчитывается по формуле (1):

$$UP'_{Оув} = \frac{T\mathcal{E}'_{Оув}}{S'} , \text{ (Гкал/кв. м)} \quad (1)$$

где:

$TЭ'_{Out}$ – потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал;

S^t – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям ($УР'_{ГСОП_{out}}$) осуществляется по формуле (4):

$$УР'_{ГСОП_{out}} = \frac{УР'_{Out}}{ГСОП^t} \cdot 1,163 \cdot 10^6, \text{ (Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки})) \quad (4)$$

где:

$УР'_{Out}$ – удельный годовогой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал/кв. м;

$ГСОП^t$ – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t , °C×сутки;

$1,163 \cdot 10^6$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт·ч.

Значения $ГСОП^t$ определяются согласно приложению 2 к Методическим рекомендациям.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий ($УР'_{ЭТАЖ_{out}}$) осуществляется по формуле (5):

$$УР'_{ЭТАЖ_{out}} = \frac{УР'_{ГСОП_{out}}}{K_{ЭТАЖ}}, \text{ (Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки})) \quad (5)$$

где:

$УР'_{ГСОП_{out}}$ – удельный годовогой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт·ч/(кв. м×°C×сутки);

$K_{ЭТАЖ}$ – корректировочный коэффициент на этажность и режим работы.

Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы определяется в зависимости от функционально-типологической группы объекта в соответствии с приложением 3 к Методическим рекомендациям.

Проведем расчёт удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции для здания: №1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет $S^{2022} = 1060,8$ кв. м.

Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в 2022 году составило $TЭ'_{Out}{}^{2022} = 239,000$ Гкал.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (1) и составляет:

$$UP_{OдВ}^{2022} = 239,000 / 1060,8 = 0,225 \text{ Гкал/кв. м.}$$

Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за 2022 год определяется в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158.

Градусо-сутки отопительного периода за 2022 г. (°C×сутки)

Код	Субъект Российской Федерации	при температуре воздуха внутри помещений (в соответствии с Таблицей П2-1)			
		18°C	20°C	21°C	24°C
76	Ярославская область	4412	4914	5165	5918

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

Согласно таблице П2-1 Приложения 2 температура воздуха для помещений для «Детские сады различного типа» принимается равной 21°C, тогда число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за календарный год составляет:

$$ГСОП^{2022} = 5165 \text{ °C} \times \text{сутки.}$$

Приведенный к сопоставимым климатическим условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (4) и составляет:

$$UP_{ГСОП_{OдВ}}^{2022} = 0,225 / 5165 \cdot 1,163 \cdot 10^6 = 50,731 \text{ Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки}).$$

Фактическая этажность рассматриваемого здания равна 2. Для данной функционально-типологической группы, в соответствии с Приложением 3 к Методическим рекомендациям, наиболее распространенная этажность равна 2 (таблица П3-1), а корректировочный коэффициент на этажность и режим работы здания равен $K_{ЭТАЖ} = 1$.

Приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы здания удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (5) и составляет:

$$UP_{ЭТАЖ_{OдВ}}^t = 50,731 / 1 = 50,730 \text{ Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки}).$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

Холодная вода

Удельный годовой расход холодной воды ($UP_{ХВ}^t$) рассчитывается по формуле (8):

$$UP_{ХВ}^t = \frac{ХВ^t}{П^t}, \text{ (куб. м/чел)} \quad (8)$$

где:

$ХВ^t$ – потребление холодной воды в календарном году t , куб. м,

P^t – фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года t , чел.

Проведем расчёт удельного годового расхода холодной воды для здания:

№1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение 2022 года составила $P^{2022} = 130$ чел.

Потребление холодной воды в 2022 году составило $XB^{2022} = 1100,0$ куб. м.

Удельный годовой расход холодной воды рассчитывается по формуле (8) и составляет:

$$UR_{XB}^{2022} = 1100,0 / 130 = 8,460 \text{ куб. м/чел.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

6. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

6.1. Определение потенциала снижения потребления ресурсов

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям. Номер соответствующей таблицы (П4-1-1 – П4-22-2) находится по таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям в зависимости от вида ресурса и функционально-типологической группы, к которой принадлежит объект.

По выбранной таблице (П4-1-1 – П4-22-2) для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям в соответствии с разделом 6.3 Методических рекомендаций, определяется потенциал снижения потребления данного ресурса.

Определим потенциал снижения потребления электрической энергии для здания:

№1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

По таблице П1-2 определяем номер соответствующей таблицы и затем, по удельному годовому расходу электрической энергии $УР_{33}^{2022} = 55,420$ кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем потенциал снижения потребления электрической энергии: 54,0%.

Аналогично, в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем потенциалы снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.2. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса

При наличии данных о потенциале снижения потребления ресурса целевой уровень экономии данного ресурса находится по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям.

Если при наличии потенциала «Целевой уровень экономии» согласно таблицам приложения 4 к Методическим рекомендациям равен нулю, то целевой уровень снижения не устанавливается. В этом случае определенное в столбце «Потенциал снижения потребления» значение потенциала снижения потребления ресурса выполняет только информационную функцию.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период принимается равным 6% или устанавливается по итогам энергетического обследования.

Определим целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период для здания №1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

По таблице П1-2 определяем номер соответствующей таблицы и затем, по удельному годовому расходу электрической энергии $УР_{Э}^{2022} = 55,420$ кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем целевой уровень экономии электрической энергии: $ЦУЭ_{Э} = 12,4\%$.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем целевые уровни экономии в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.3. Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период ($ЦУС_i$) определяется по формуле (21) методических рекомендаций:

$$ЦУС_i = УР_i^B \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_i}{100}\right), \quad (21)$$

где:

$УР_i^B$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

$ЦУЭ_i$ – целевой уровень экономии ресурса i на трехлетний период, %.

6.4. Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, целевой уровень снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на второй трехлетний период с 2024 по 2026 годы ($ЦУС_i^{2026}$) устанавливается относительно показателей базового 2022 года:

$$ЦУС_i^{2026} = УР_i^{2022} \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_i^{2026}}{100}\right), \quad (21^*)$$

где:

$УР_i^{2022}$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом 2022 году;

$ЦУЭ_i^{2026}$ – целевой уровень экономии ресурса i на трехлетний период, %.

Определим целевой уровень снижения потребления электрической энергии на трехлетний период для здания №1. Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1].

Для рассматриваемого здания удельный годовой расход электрической энергии в базовом году составляет $УР_{33}^Б = 55,420$ кВт·ч/кв. м, а целевой уровень экономии электрической энергии равен $ЦУЭ_{33} = 12,4\%$.

Целевой уровень снижения потребления электрической энергии на трехлетний период рассчитывается по формуле (21*) и составляет:

$$ЦУС_{33} = УР_{33}^Б \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_{33}}{100}\right) = 55,420 \cdot (1 - 12,4 / 100) = 48,550 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем целевые уровни снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.5. Результаты расчетов

В соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в отношении каждого здания учреждения МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ, и для каждого вида потребляемых энергоресурсов и воды, а также для учреждения в целом, проведены указанные расчеты по определению потенциалов снижения потребления, целевых уровней экономии и целевых уровней снижения потребления ресурсов.

Результаты расчетов сведены в таблицы и приведены ниже.

Сводная таблица расчета потенциалов снижения потребления и целевых уровней экономии в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции	Горячая вода	Холодная вода	Электроэнергия	Природный газ для целей приготовления пищи
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	34,1% / 3,4% (таблица П4-1-1)	— (нет потребления)	47,9% / 8,8% (таблица П4-1-2)	54% / 12,4% (таблица П4-1-1)	— (нет потребления)

Примечание: * – потенциал снижения потребления, % / целевой уровень экономии, %, определенные по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в 2022 году ($TЭ_{Обв}^{2022}$), Гкал	Приведенный к сопоставимым условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($УР_{ЭТМК_{Обв}}^{2022}$), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии тепловой энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ТЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ТЭ}$), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	239,00	50,73	34,1% (таблица П4-1-1)	3,4% (таблица П4-1-1)	49,01
	Итого по учреждению	239,00	50,73	34,1%	3,4%	49,01

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления холодной воды

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление холодной воды в 2022 году ($XВ^{2022}$), куб. м	Удельный годовой расход холодной воды ($УР_{XB}^{2022}$), куб. м/чел.	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии холодной воды на трехлетний период ($ЦУЭ_{XB}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{XB}$), куб. м/чел.
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	1100,00	8,46	47,9% (таблица П4-1-2)	8,8% (таблица П4-1-2)	7,72
	Итого по учреждению	1100,00	8,46	47,9%	8,8%	7,72

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления электрической энергии

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление электрической энергии в 2022 году ($ЭЭ^{2022}$), кВт·ч	Удельный годовой расход электрической энергии ($УР_{ЭЭ}^{2022}$), кВт·ч/кв. м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ЭЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ЭЭ}$), кВт·ч/кв. м
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [60 лет Октября ул., д. 1]	58788,00	55,42	54% (таблица П4-1-1)	12,4% (таблица П4-1-1)	48,55
	Итого по учреждению	58788,00	55,42	54%	12,4%	48,55

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

6.6. Распределение целевых уровней снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий годы трехлетнего периода

Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в целях планирования снижения потребления ресурсов, реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также их финансирования на каждый год в рамках трехлетнего периода рекомендуется распределять целевой уровень снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий год трехлетнего периода в соотношении 25%, 50% и 100% достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов на трехлетний период соответственно.

Распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов осуществляется по формуле (22):

$$ЦУС_i^t = УР_i^Б - \frac{d^t}{100} \cdot (УР_i^Б - ЦУС_i), \quad (22)$$

где

$УР_i^Б$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

d^t – распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов на первый (25%), второй (50%) и третий (100%) год t трехлетнего периода, %;

$ЦУС_i$ – целевой уровень снижения потребления ресурса i на трехлетний период.

Определим распределение целевого уровня снижения потребления электрической энергии для здания: Здание детского сада.

Для рассматриваемого здания $УР_{33}^Б = 55,420$ кВт·ч/кв. м, $ЦУС_{33} = 48,550$ кВт·ч/кв. м.

$$ЦУС_{33}^{2024} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2024}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 53,700 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{33}^{2025} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2025}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 51,980 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{33}^{2026} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2026}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 48,550 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, производим расчеты в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

Основные целевые показатели реализации программы энергосбережения и распределение целевых уровней снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий годы трехлетнего периода приведены в таблице «Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (стр. 4).

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

7.1. Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности сформирован в соответствии с документами:

- Постановление Правительства России от 23.06.2020 № 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»;
- Постановление Правительства России 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».

7.2. Общие сведения о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки, определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности, являются основными целями энергетического обследования (п. 2 ст. 15 № 261-ФЗ), а деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования (п. 4 ст. 15 № 261-ФЗ).

Система мероприятий по реализации Программы делится на:

- организационные и малозатратные мероприятия;
- средnezатратные;
- долгосрочные, крупнозатратные;
- обеспечивающие мероприятия (не дающие экономию энергетических ресурсов и воды в натуральном выражении).

Перечень программных мероприятий в разрезе объемов финансирования по годам реализации приведен ниже.

7.3. Общие сведения о типовых организационных мероприятиях

Организационные мероприятия являются основой снижения потребления энергоресурсов, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия обычно являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

Организационные мероприятия включают в себя мероприятия организационного, технического, правового и информационного обеспечения, в том числе:

- Обучение ответственных лиц, прохождение курсов повышения квалификации и иных образовательных программ. Ответственный за реализацию энергосберегающих мероприятий должен быть назначен внутренним приказом организации. Главные задачи ответственного за энергосбережение:
 - ✓ реализация энергосберегающих мероприятий, указанных в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
 - ✓ проведение инструктажей с персоналом и посетителями о рациональном и эффективном потреблении топливно-энергетических ресурсов и воды, а также контроль за таким потреблением.
- Мотивация и инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы энергосбережения.
- Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности: разработка и применение плакатов, методичек, памяток по энергосбережению, установка средств наглядной агитации. Средства наглядной агитации, как правило, размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью сотрудников (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовые, санузлы и др.). Средства агитации разрабатываются с учетом специфики деятельности учреждения. Около 30% потенциала энергосбережения лежит в бережном отношении пользователей к расходованию ресурсов. Для ежедневного привлечения внимания и напоминания об экономном использовании ресурсов необходимо предусмотреть установку следующих информационных плакатов:
 - ✓ «Уходя, гасите свет»;
 - ✓ «Выключайте из розетки неиспользуемые приборы»;
 - ✓ «Моешь руки – не отвлекайся»;

- ✓ «Закрывают за собой дверь»;
- ✓ «Окна не открывать» и т.п.
- Исключение холостого хода потребителей электрической энергии (электроосвещение, оргтехника и т.п.) и минимизация нецелевого использования электрической энергии (электрочайники, микроволновые печи и т.п.).
- Контроль за работой электроосвещения и соблюдение графиков светового режима, регулярная очистка светильников от пыли и отложений.
- Регулярная очистка от загрязнения стен и окон, окраска стен в светлые тона: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышают коэффициент использования естественного и искусственного освещения.
- Контроль за рабочими режимами отопления, исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях (исключение перетопов). В процессе эксплуатации систем отопления следует:
 - ✓ вести ежедневный контроль за параметрами теплоносителя (давление, температура, расход), прогревом отопительных приборов и температурой внутри помещений в контрольных точках с записью в оперативном журнале, а также за утеплением отапливаемых помещений (состояние фрагментов, окон, дверей, ворот, ограждающих конструкций и др.);
 - ✓ удалять периодически воздух из системы отопления согласно инструкции по эксплуатации.
- Регулярное проведение осмотров и своевременный ремонт водоразборной арматуры. С целью контроля над проведением осмотров оформляют и ведут карточки учета выполненных профилактических работ. Качество эксплуатации, эффективность выполненных ремонтных работ и целесообразность проведения очередного профилактического обслуживания оценивают сравнением фактического водопотребления с эксплуатационными нормами водопотребления до и после проведения профилактического обслуживания арматуры. Существенное превышение удельного фактического водопотребления над установленной эксплуатационной нормой, отсутствие заметного сокращения (особенно в ночное время) после проведения ремонта свидетельствуют о неудовлетворительных условиях эксплуатации или о недостаточно высоком качестве проведенного ремонта. При превышении фактического расхода воды над эксплуатационной нормой на 10% следует проводить частичный осмотр, при превышении на 10-25% – полный осмотр, при превышении свыше 25% – текущий ремонт системы.

7.4. Оценка эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Сведения о рекомендуемых мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб	Годовая экономия ТЭР			Рекомендуемая дата внедрения (месяц, год)
				в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении (в ценах базового года), тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Организационные и малозатратные мероприятия	—	30,000	—	—	28,239	—
1.1	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходом электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	электроэнергия	0,000	1,895	тыс. кВт·ч	17,036	03.2024
1.2	[№1. Здание детского сада] Установка терморегуляторов на отопительных приборах	тепловая энергия	20,000	2,113	Гкал	6,590	03.2024
1.3	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования ХВС	холодная вода	0,000	0,025	тыс. куб. м	1,189	03.2024
1.4	[№1. Здание детского сада] Установка аэраторов с регулятором расхода на сущ. смесители, замена сущ. смесителей на экономичные модели	холодная вода	10,000	0,072	тыс. куб. м	3,424	07.2025
2.	Среднезатратные	—	130,000	—	—	67,245	—
2.1	[№1. Здание детского сада] Замена плит на индукционные	электроэнергия	80,000	5,394	тыс. кВт·ч	48,492	07.2025

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб	Годовая экономия ТЭР			Рекомендуемая дата внедрения (месяц, год)
				в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении (в ценах базового года), тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	[№1. Здание детского сада] Замена высокоинерционных отопительных приборов (чугунные радиаторы, регистры стальных труб) на биметаллические)	тепловая энергия	50,000	6,013	Гкал	18,753	07.2025
3.	Долгосрочные, крупнозатратные	—	0,000	—	—	0,000	—
3.1	Отсутствуют	—	—	—	—	—	—
4.	Обеспечивающие мероприятия	—	0,000	—	—	0,000	X
4.1	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	—	0,000	—	—	0,000	04.2024
4.2	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)	—	0,000	—	—	0,000	04.2024
4.3	Соблюдение графика поверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)	—	0,000	—	—	0,000	03.2024
4.4	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после завершения 1, 2, 3 года действия программы)	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
	Всего по всем мероприятиям	—	160,000	—	—	95,484	—

8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий.

Стоимость мероприятий может быть пересмотрена при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий. При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы подлежат уточнению при формировании бюджета на следующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской или иной приносящей доход) деятельности, а также средства из местного бюджета и прочие источники.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Общий объем финансирования программы составляет 160,000 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий программы

№ п/п	Источники финансирования мероприятий	Итого затраты, тыс. руб.	Затраты, тыс. руб.		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Средства бюджета	160,000	20,000	140,000	—
2	Внебюджетные средства, в том числе:	0,000	—	—	—
2.1	средства от предпринимательской и иной, приносящей доход деятельности	0,000	—	—	—
2.2	иные внебюджетные средства	0,000	—	—	—
	Итого	160,000	20,000	140,000	0,000

Основными источниками финансирования программы могут являться: собственные средства учреждения, либо средства, получаемые в соответствии с действующим законодательством, из бюджетов любых уровней или кредитные ресурсы банков, а также средства энергосервисных компаний при заключении соответствующего энергосервисного контракта.

9. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Механизм реализации программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Общее руководство по реализации программы возлагается на руководителя организации.

Методы управления программой основываются на:

- нормативно-правовой базе, касающейся процедуры мониторинга;
- организационных формах: подготовка и аттестация специалистов учреждения, отвечающих за реализацию программы;
- техническом регулировании, связанном с внесением изменений и дополнений в параметры и показатели программы, если эти изменения и показатели вызваны объективными причинами.

Контроль за выполнением программы осуществляется лицом, назначенным приказом по учреждению.

Механизм реализации программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодное заполнение отчетов о реализации программы (Приложения 2.1...2.3, Приложение 3) и анализ достигнутых фактических результатов;
- ежегодную корректировку программы с учетом результатов выполнения программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (при необходимости).

Сведения о достижении целевых показателей программы и о реализации энергосберегающих мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка программы (при необходимости) включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетического обследования проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов осуществляется по итогам каждого года трехлетнего периода, а также трехлетнего периода в целом.

Фактическое значение удельного годового расхода ресурса за отчетный период сравнивается с целевым уровнем снижения потребления такого ресурса, установленным для данного периода.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов считается выполненным, если фактическое значение удельного годового расхода ресурса меньше или равно значению установленного целевого уровня снижения потребления ресурса.

Формы отчетов о достижении значений целевых показателей программы по итогам каждого года трехлетнего периода приведены в Приложениях 2.1...2.3.

МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ ежегодно до 2026 года подводит итоги реализации программы.

По окончании срока реализации программы МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ до 1 марта 2027 г. формирует отчет о реализации программы и эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации.

Форма отчета приведена в Приложении 3.

Корректировка объема потребления ресурсов

В соответствии с положениями раздела 9 «Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов» Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в случае, если учреждением введено специализированное оборудование (не являющееся элементом инженерных сетей здания), изменяющее суммарный годовой объем потребления энергетического ресурса и(или) воды данным объектом более чем на 1%, то при оценке достижения целевого уровня снижения потребляемых учреждением ресурсов рекомендуется корректировать объем потребления этого ресурса на объем его потребления данным оборудованием.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы должна обеспечить снижение объема потребленных организацией топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды в сопоставимых условиях к концу 2026 года, улучшение теплового комфорта.

Ожидаемыми результатами реализации программы является достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода, а также обеспечение достижения за счет реализации мероприятий программы суммарной (за 3 года) экономии:

- энергетических ресурсов, всего, в размере 6,508 т у.т.;
- электроэнергии в размере 12,756 тыс. кВт·ч;
- тепловой энергии (от стороннего источника) в размере 14,221 Гкал;
- холодной воды в размере 0,169 тыс. м³;
- а также повышение качества теплоснабжения и улучшение теплового комфорта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 № 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»
3. 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»
4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»
5. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
6. Приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
7. Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158 «О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

Форма согласно Приложению № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

Дата

Коды

Наименование организации МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	1,82		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	2,03		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	24,04		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую	%	100,00		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением				
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	53,70		
2.7	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,22		
2.8	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	8,28		
2.9	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.10	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	—		
2.12	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	шт.			
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Здание детского сада] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	53,70		
3.2	[№1. Здание детского сада] Потребление тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	50,30		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
3.3	[№1. Здание детского сада] Потребление холодной воды	куб. м/чел.	8,28		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

Форма согласно Приложению № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2026 г.

Дата

Коды

Наименование организации МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	3,64		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	4,06		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	48,36		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую	%	100,00		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением				
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	51,98		
2.7	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,22		
2.8	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	8,09		
2.9	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.10	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	—		
2.12	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	шт.			
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Здание детского сада] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	51,98		
3.2	[№1. Здание детского сада] Потребление тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	49,87		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
3.3	[№1. Здание детского сада] Потребление холодной воды	куб. м/чел.	8,09		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

Форма согласно Приложению № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 г.

Дата

Коды

Наименование организации МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	7,29		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	8,13		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	97,00		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую	%	100,00		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением				
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	48,55		
2.7	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,22		
2.8	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	7,72		
2.9	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.10	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	—		
2.12	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	шт.			
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Здание детского сада] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	48,55		
3.2	[№1. Здание детского сада] Потребление тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	49,01		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
3.3	[№1. Здание детского сада] Потребление холодной воды	куб. м/чел.	7,72		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Форма согласно Приложению № 5
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Дата

Коды

Наименование организации МДОУ ДЕТСКИЙ САД П. ПЕСОЧНОЕ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			ед. изм.	в стоимостном выражении		
			план	факт	отклоне ние	количество				план	факт	отклоне ние
						план	факт	отклоне ние				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Организационные и малозатратные мероприятия											
1.1	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходом электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)								тыс. кВт ч			
1.2	[№1. Здание детского сада] Установка терморегуляторов на отопительных приборах								Гкал			
1.3	[№1. Здание детского сада] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за								тыс. куб. м			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
			план	факт	отклонение	количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
						план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования ХВС											
1.4	[№1. Здание детского сада] Установка азраторов с регулятором расхода на сущ. смесители, замена сущ. смесителей на экономичные модели								тыс. куб. м			
2	Среднезатратные											
2.1	[№1. Здание детского сада] Замена плит на индукционные								тыс. кВт·ч			
2.2	[№1. Здание детского сада] Замена высокоинерционных отопительных приборов (чугунные радиаторы, регистры стальных труб) на биметаллические								Гкал			
3	Долгосрочные, крупнозатратные											
3.1	Отсутствуют											
1...3	Всего по мероприятиям	X					X	X	X			
4	Обеспечивающие мероприятия											
4.1	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности								—			
4.2	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)								—			
4.3	Соблюдение графика проверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)								—			
4.4	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после								—			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении			
						количество			ед. изм.				
			план	факт	отклоне ние	план	факт	отклоне ние		план	факт	отклоне ние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	завершения 1, 2, 3 года действия программы)												
1...4	Всего по мероприятиям, включая обеспечивающие	X				X	X	X	X				

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

«__» _____ 20__ г.