

Согласована
Председатель Комитета по
образованию администрации ВМР
Ю.Н. Мельникова



Утверждена
Заведующий МДОБУ
«Детский сад № 2 «Рябинка»
комбинированного вида» г. Волхов
И.А. Рыжова
Приказ от № 41/2023г № 207



Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения «Детский сад
№ 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов

на 2024 – 2026 годы

г. Волхов
2023г.

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
**Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение
«Детский сад № 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов**

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №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 11.02.2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. №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» (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020г. №425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p><i>иные нормативные правовые акты федерального, регионального</i></p>

	<i>законодательства, а также органов местного самоуправления.</i>				
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов				
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов				
Цели программы	обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				
Задачи программы	Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования				
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитаны в соответствии с методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях				
Срок реализации программы	2024-2026гг.				
Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 53,00 тыс. рублей, в том числе:				
	Источники финансирования	Период реализации программы:			Итого:
		2024г.	2025г.	2026г.	
	Местный бюджет	19,3	16,7	17,00	53,00
	Бюджет Ленинградской области	-	-	-	-
	Внебюджетные источники, в том числе:	-	-	-	-
	Энергосервисные контракты	-	-	-	-
	Собственные средства	-	-	-	-
Итого:	19,3	16,7	17,00	53,00	
Планируемые результаты реализации программы	Снижение удельных показателей потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий; Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников.				

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка», так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования учреждения МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях учреждения при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Анализ текущего состояния

1. Общая характеристика муниципального учреждения:

1.1.	Адрес:	Российская Федерация, 187401, Ленинградская область, город Волхов, улица Дзержинского, дом 11.
1.2.	Учредитель:	Волховский муниципальный район
1.3.	Основной вид деятельности:	Образование дошкольное (85.11)

2. Сведения о количестве зданий и их основные характеристики:

Таблица 1

Наименование здания	Здание детского сада
Адрес учреждения	город Волхов, улица Дзержинского, дом 11.
Тип здания	отдельно стоящее
Вид собственности	оперативное управление
Функционально-типологическая группа	Детские сады различного типа
Год постройки	1969
Этажность	2
Общая площадь, м ²	2002,3
Отапливаемая площадь, м ²	2002,3
Полезная площадь, м ²	1336,1
Внутренний объем здания, м ³	8022
Количество окон:	
<i>энергосберегающих</i>	104

Кол-во входных дверей:	
<i>с тамбурами</i>	12
<i>требующих замены</i>	0
<i>требующих утепления</i>	0
Кол-во лифтов, ед.	0
Материал наружных стен	кирпичные
Тип кровли	металлочерепица
Износ, %	0
Наличие чердака	имеется
<i>Отапливаемый (да/нет)</i>	нет
Наличие подвала	имеется
<i>Отапливаемый (да/нет)</i>	да
Тип системы отопления (открытая, закрытая)	открытая
Вид ТЭЦ:	
<i>Элеваторный узел</i>	1
<i>ИТП</i>	0
<i>АИТП</i>	0

2. Сведения о численности сотрудников и детей:

Таблица 2

Наименование здания	Количество сотрудников (среднесписочное)	Количество воспитанников (среднесуточное)	Количество иных посетителей (среднесуточное)
Детский сад	55	200	12
Итого по учреждению	55	200	12

1. Структура энергопотребления организации:

Таблица 3

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	базовый год 2022 г.	
1	Объем потребления тепловой энергии	Гкал	725,53	
		Тыс. руб.	1750,80	
1.1	<i>На нужды отопления</i>	Гкал	650,42	
		Тыс. руб.	1571,01	
1.2	<i>На нужды ГВС</i>	Гкал	75,11	
		Тыс. руб.	179,80	
2	Объем потребления электрической энергии (на освещение)	кВт·ч	18630	
		Тыс. руб.	215,5	
3	Объем потребления электрической энергии (на отопление)	кВт·ч	0	
		Тыс. руб.	0	
4	Холодная вода	куб.м	1594,05	
		Тыс. руб.	69,61	
5	Горячая вода	куб. м	1119,49	
		Тыс. руб.	29,19	
6	Моторное топливо, в том числе:	л, т	0	
		Тыс. руб.	0	
		<i>бензин</i>	т	0
		<i>керосин</i>	т	0
		<i>дизельное топливо</i>	т	0
	<i>газ</i>	куб.м	0	

Оплата энергетических ресурсов потребляемых учреждением осуществляется самостоятельно за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

2. Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов:

Таблица 4

Вид ресурса	Количество ПУ, шт			Уровень оснащенности, %	Кол-во ПУ планируемых к установке в период с 2024 по 2026 гг.
	необходимо	оснащено	Не подлежат оснащению		
1	2	3	4	5	9
Здание детского сада Российская Федерация, 187401, Ленинградская область, город Волхов, улица Дзержинского, дом 11.					
Тепловая энергия	-	1	-	100	-
Электроэнергия	-	1	-	100	-
ГВС*	-	1	-	100	-
ХВС	-	1	-	100	-

*В случае наличия АИТП с приготовлением ГВС на балансе учреждения, ГВС указывается как ресурс, не подлежащий оснащению ПУ

3. Система освещения зданий:

Таблица 5

Наименование здания	Тип осветительных приборов	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Суммарное годовое потребление, кВтч
Внутреннее освещение							
Детский сад	Светодиодные светильники	379	0,015	219	8	-	9960,12
итого							9960,12
Наружное освещение							
Детский сад	Светодиодные светильники	8	0,013	219	16	-	364,41
итого							361,41

4. Баланс потребления электроэнергии на долю искусственного освещения за отчетный 2022 год:

Таблица 6

Наименование здания	Адрес	Расход эл. энергии на собственные нужды, кВт/ч		
		всего	В том числе:	
			Искусственное освещение	Оборудование
Детский сад	Российская Федерация, 187401, Ленинградская	18630	9960,12	8669,80

	область, город Волхов, улица Дзержинского, дом 11.			
--	---	--	--	--

5. Сведения о наличии автотранспорта:

На балансе МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка» нет автотранспортных средств.

6. Перечень основных проблем

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в учреждении являются:

- отсутствие автоматизации систем отопления;

Цель Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи Программы

Для достижения поставленной цели в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи: Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Сроки реализации Программы

Программа реализуется в период 2024-2026 гг.

Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности учреждения

В Муниципальном дошкольном образовательном бюджетном учреждении «Детский сад № 2 «Рябинка» комбинированного вида» г. Волхов реализуются организационные и технические мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. План мероприятий Программы приведен в приложении к Программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы

Ресурсное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Средств местного бюджета

Общий объем финансирования Программы составляет 53,00 тыс. руб.

Информация о ресурсном обеспечении мероприятий программы по годам реализации и источникам финансирования представлены в приложении к Программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Механизм реализации Программы

Общий контроль за реализацией Программы осуществляется заведующим МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка» Рыжовой Еленой Валериевной

Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляется заместителем заведующего по АХЧ: Крупининой Ольгой Олеговной.

Корректировка Программы производится не реже одного раза в год.

При корректировке Программы предполагается внесение всех изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании вновь выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Расчет целевых показателей Программы на основании ЦУС

Целевые показатели (далее – ЦП) отражают количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности эффективность реализации Программы.

Постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 утверждены требования к снижению государственными и муниципальными учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды.

Согласно Приказу 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 рекомендуется определять в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

МДОБУ «Детский сад № 2 «Рябинка» произведен расчет ЦУС для каждого здания и помещения. Результаты приведены ниже. Данные ЦУС утверждены _____ (наименование организации). С учетом установленных ЦУС энергоресурсов рассчитаны значения целевых показателей.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения целевых показателей программы				
				2022 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Всего (2024-2026)
1	2	3	4	5	6	7	8	
Здание 1, расположенное по адресу:								
1	Потребление тепловой энергии	Гкал	650,42	617,89	587,00	545,91	545,91	
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	-	32,52	32,52	45,52	110,56	
		%	-	5	5	7	17	
3	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 кв.метр полезной (отопливаемой) площади	Гкал/кв.м	0,32	0,30	0,29	0,27	0,27	
4	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100	100	
5	Потребление электрической энергии	кВт*ч	18630	18630	18630	18630	18630	
6	Снижение потребления электрической энергии	кВт*ч	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 кв.метр полезной (общей) площади	кВт*ч./кв.м	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	
8	Оснащенность приборами учета электрической энергии	%	100	100	100	100	100	
9	Потребление холодной воды	Куб.м	1594,05	1578,10	1562,32	1546,70	1546,70	
10	Снижение потребления холодной воды	Куб. м	-	15,94	15,94	15,94	47,82	
		%	-	1	1	1	3	
11	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	Куб.м/чел	5,97	5,91	5,85	5,79	5,79	
12	Оснащенность приборами учета холодной воды	%	100	100	100	100	100	
13	Потребление горячей воды	Куб.м	1119,49	1097,10	1086,12	1075,25	1075,25	
14	Снижение потребления горячей воды	Куб. м	-	2	1	1	4	
		%	-	22,38	11,19	11,19	44,76	
15	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	Куб.м/чел	4,19	4,10	4,06	4,02	4,02	
16	Оснащенность приборами учета горячей воды	%	100	100	100	100	100	
17	Потребление электрической энергии на нужды отопления	кВт*ч	-	-	-	-	-	
18	Снижение потребления электрической энергии на нужды отопления	кВт*ч	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	
19	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 кв.метр полезной (отопливаемой) площади	кВт*ч./кв.м	-	-	-	-	-	
20	Потребление моторного топлива	Т (л)	-	-	-	-	-	
21	Снижение потребления моторного топлива	л	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	

22	Удельное потребление моторного топлива	Тут/л	-	-	-	-	-	-	-
23	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	-	-	-	-	-	-	-
24	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	100	100	100	100	100	100	100
25	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)		-	-	-	-	-	-	-
26	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	Тыс. руб./ тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-
27	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	100	100	100	100	100	100	100

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Необходимое количество (ед. измерения)	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				
			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	руб. в стоимостном выражении, тыс.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	руб. в стоимостном выражении, тыс.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	руб. в стоимостном выражении, тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Здание 1, расположенное по адресу:																	
Организационные мероприятия																	
				Итого			17,79	X	6,2	X	X	17,79	X	6,4	X	X	17,79
1	Назначение ответственных лиц за соблюдение режима экономии и предоставления отчетности о достигнутых результатах			-	Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	кВт	Местный бюджет	3,0	186,3	кВт	2,1	Местный бюджет	3,1	186,3	кВт	2,1	Местный бюджет	3,2	186,3	кВт	2,1
3	Обучение ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок	Гкал	Местный бюджет	3,0	6,5	Гкал	15,69	Местный бюджет	3,1	6,5	Гкал	15,69	Местный бюджет	3,2	6,5	Гкал	15,69
4	Проведение ежеквартального анализа потребления ГЭР			-	Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
5	Регулярное проведение совещаний с			-	Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 20__ г.**

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

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.**

Дата _____

Коды

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник 3	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	откло- нение	количество			Единицы измерения.	план	факт	откло- нение
						план	факт	откло- нение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
	Итого по мероприятию	X							X			
1												
2												
	Итого по мероприятию	X							X			
	Всего по мероприятиям											

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

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

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.