

<p>Согласовано:</p> <p>Председатель Комитета по образованию администрации Волховского муниципального района</p> <p> Ю.Н. Мельникова</p> <p>«05» 12 2023г.</p> 	<p>Утверждено:</p> <p>Заведующий МДОБУ Детский сад № 5 «Аистёнок»</p> <p> Мигда М.В.</p> <p>Приказ № 355 от 21.11.2023г.</p> <p>М.П.</p> 
--	---

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения «Детский сад № 5 «Аистёнок» комбинированного вида» г. Волхов на 2024 – 2026 годы

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок»

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 5 «Аистёнок» 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>

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 5 «Аистёнок» комбинированного вида» г. Волхов				
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад № 5 «Аистёнок» 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 _____ тыс. рублей, в том числе:				
	Источники финансирования	Период реализации программы:			Итого: (тыс.руб)
		2024г.	2025г.	2023г.	
	Местный бюджет	358,7	442,00	525,00	1325,7
Итого:				1325,7	
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 МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок», 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 МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок» 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 МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок».

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, 187406, Ленинградская область, Волховский р-н, г. Волхов, Волховский пр., д.55 а.

1.2. Учредитель: Администрация Волховского муниципального района Ленинградской области.

1.3. Основной вид деятельности: дошкольное образование.

2. Сведения о количестве зданий и их основные характеристики:

Таблица 1

Наименование здания	Здание1
адрес учреждения по зданиям:	г. Волхов, Волховский пр., д. 55 а
Тип здания	отдельно стоящее
Вид собственности	оперативное управление
Функционально-типологическая группа	детские сады различного типа
Год постройки	1993
Этажность	2
Общая площадь, м ²	2402,5
Отапливаемая площадь, м ²	2402,5
Полезная площадь, м ²	1400,3
Внутренний объем здания, м ³	8699,0
Количество окон:	93
<i>деревянных</i>	0
<i>энергосберегающих</i>	93
Кол-во вход. дверей:	7
<i>с тамбурами</i>	0
<i>требующих замены</i>	7
<i>требующих утепления</i>	0

Кол-во лифтов, ед.	0
Материал наружных стен	крупные железобетонные панели
Тип кровли	совмещенная кровля по ж/б плитам из двух слоев толя на мастике
Износ, %	34
Наличие чердака	нет
	<i>Отапливаемый (да/нет)</i>
Наличие подвала	нет
	<i>Отапливаемый (да/нет)</i>
Тип системы отопления (открытая, закрытая)	открытая
Вид ТЭЦ:	
	<i>Элеваторный узел</i>
	<i>ИТП</i>
	<i>АИТП</i>

2. Сведения о численности сотрудников и детей:

Таблица 2

Наименование здания	Количество сотрудников (среднесписочное)	Количество воспитанников (среднесуточное)	Количество иных посетителей (среднесуточное)
МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистенок»	53	180	12

3. Структура энергопотребления организации:

Таблица 3

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	базовый год 2022 г.
1	Объем потребления тепловой энергии	Гкал	520,86
		Тыс. руб.	1243,82
1.1	<i>На нужды отопления</i>	Гкал	448,117
		Тыс. руб.	1069,31
1.2	<i>На нужды ГВС</i>	Гкал	72,738
		Тыс. руб.	174,51
2	Объем потребления электрической энергии (на освещение)	кВт·ч	62040
		Тыс. руб.	714,48
3	Объем потребления электрической энергии (на отопление)	кВт·ч	0
		Тыс. руб.	0
4	Холодная вода	куб.м	952
		Тыс. руб.	41,51
5	Горячая вода	куб. м	1188,46
		Тыс. руб.	30,87
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 потребленных энергетических ресурсов осуществляется учреждением за счет средств бюджета Волховского муниципального района.

4. 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 1 (г. Волхов, Волховский пр., д. 55 а)					
Тепловая энергия	-	1	1	100	0
Электроэнергия	-	2	2	100	0
ГВС*	-	1	1	100	0
ХВС	-	1	1	100	0

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

5. 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							
МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок»	Светильники люминесцентные 4*18Вт	10	0,072	247	15	-	2667,6
	Светильники люминесцентные 2*36Вт	190	0,072	247	16	-	54063,36
	Светильники светодиодные	250	0,011	247	15	-	10188,75
Итого							66919,71
Наружное освещение							
МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок»	Светильник светодиодный	18	0,012	247	16		853,63
Итого							853,63

6. 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
МДОБУ «Детский	г. Волхов,			

сад № 5 «Аистёнок»	Волховский пр., д.55 а	62040	61264,5	775,50
-----------------------	---------------------------	-------	---------	--------

7. Сведения о наличии автотранспорта:

На балансе МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок» нет автотранспортных средств.

8. Перечень основных проблем (ВЫБРАТЬ)

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

отсутствие автоматизации систем отопления;
использование сантехнического оборудования с большой степенью износа;
высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, оборудования, электропроводки;
использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

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 МДОБУ «Детский сад № 5 «Аистёнок» 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 бюджета Волховского муниципального района.

Общий объем финансирования Программы составляет 1325,7 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 № 5 «Аистёнок» Мигда М.В. Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляется заместителем заведующего по АХЧ Салионовой И.П..

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 № 5 «Аистёнок» произведен расчет ЦУС для каждого здания и помещения. Результаты приведены ниже. Данные ЦУС утверждены администрацией Волховского муниципального района. 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.	2025г.	2026 г.	Всего (2024-2026)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Здание 1, расположенное по адресу: г. Волхов, Волховский пр., д. 55 а								
1	Потребление тепловой энергии	Гкал	520,86	515,66	510,51	505,41	505,4	
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	-	5,2	5,15	5,1	15,45	
		%	-	1	1	1	3	
3	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 кв.метр полезной (отапливаемой) площади	Гкал/кв.м	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	
4	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100	100	
5	Потребление электрической энергии	кВт*ч	62040					
6	Снижение потребления электрической энергии	кВт*ч	-					
		%	-	0	0	0	0	
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 кв.метр полезной (общей) площади	кВт*ч./кв.м	25,82					
8	Оснащенность приборами учета электрической энергии	%	100	100	100	100	100	
9	Потребление холодной воды	Куб.м	952					
10	Снижение потребления холодной воды	Куб. м	-					
		%	-	0	0	0	0	
11	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	Куб.м/чел	3,52	-	-	-	-	
12	Оснащенность приборами учета холодной воды	%	100	100	100	100	100	
13	Потребление горячей воды	Куб.м	1188,46	1164,69	1153,04	1141,51	1141,51	
14	Снижение потребления горячей воды	Куб. м	-	23,77	11,65	11,53	46,95	
		%	-	2	1	1	4	
15	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	Куб.м/чел	4,4	-	-	-	-	
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 (отапливаемой) площади	кВт*ч./кв.м	-	-	-	-	-	
20	Потребление моторного топлива	Т (л)	-	-	-	-	-	
21	Снижение потребления моторного топлива	л	-	-	-	-	-	

		%	-	-	-	-	-
22	Удельное потребление моторного топлива	Туг/л	-	-	-	-	-
23	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	55,5				
24	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	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	%	-				

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	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
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Здание, расположенное по адресу: г. Волхов, Волховский пр., д. 55 а																		
Организационные мероприятия			Итого		6,4	X	X	2,86	X	6,8	X	X	3,08	X	7,2	X	X	3,3
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	1	Местный бюджет	3,2	45,17	кВт/час	0,46	Местный бюджет	3,4	45,17	кВт/час	0,48	Местный бюджет	3,6	45,17	кВт/час	0,5	
3	Обучение ответственных лиц по безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок	1	Местный бюджет	3,2	1	Гкал	2,4	Местный бюджет	3,4	1	Гкал	2,6	Местный бюджет	3,6	1	Гкал	2,8	
4	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	

5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
6	Регулярное проведение совещаний с сотрудниками по вопросам энергосбережения		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
7	Размещение агитационного материала на тему энергосбережения		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
мероприятия в системе теплоснабжения		Итого		22,3	X	X	9,62	X	25,2	X	X	10,42	X	57,8	X	X	24,7
1	Установка современных приборов учета ТЭ, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	1	Местный бюджет	12,0				Местный бюджет	14,0				Местный бюджет	16,0			
2	Проведение промывки системы отопления	1	Местный бюджет	10,3	4,01	Гкал	9,62	Местный бюджет	11,2	4,01	Гкал	10,42	Местный бюджет	11,8	4,01	Гкал	11,23
3	Тепловая изоляция (ремонт) трубопроводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	30,0	4,81	Гкал	13,47
4	Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры	1	-	-	-	-	-	Местный бюджет	80,00	9,8	Гкал	25,48	-	-	-	-	-

	наружного воздуха																
мероприятия в системе электроснабжения		Итого		130,00	X	X		X	140,00	X	X		X	150,00	X	X	
1	Замена ламп (светильников) на энергосберегающие	200	Местный бюджет	130,00				Местный бюджет	140,00				Местный бюджет	150,00			
мероприятия в системе водоснабжения		Итого		200,00	X	X		X	270,00	X	X		X	310,00	X	X	
1	Установка современных приборов учета ХВС, ГВС, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	1	Местный бюджет	10,00													
2	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	50	Местный бюджет	90,00				Местный бюджет	120,00				Местный бюджет	160,00			
3	Замена арматуры для сливных бочков в санузле, унитаза	40	Местный бюджет	100,00				Местный бюджет	150,00				Местный бюджет	150,00			
Всего по мероприятиям				358,7	X	X	12,48	X	442,00	X	X	13,5	X	525,00	X	X	28

**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				Единицы измерения.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			количество			план	факт	откло- нение	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.