


Согласована
Председатель Комитета по
Образованию администрации ВМР

Ю.Н. Мельникова



Утверждена
И.о. заведующего МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка»
Е.Б. Романова



Приказ от 01.12.2023 № 56

**Программа
в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
Муниципального дошкольного образовательного бюджетного
учреждения «Детский сад №15 «Вишенка» г. Сясьстрой
на 2024 – 2026 годы**

Паспорт программы

Полное наименование организации	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения «Детский сад №15 «Вишенка»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449);</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 N 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</p>

	эффективности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Работники МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка»
Полное наименование разработчиков программы	1. Романова Е.Б. – и.о. заведующего по АХЧ МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка» 2. Ефименко С.А. – главный бухгалтер МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка»
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
Сроки и этапы реализации программы	I этап - 2024-2026гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы за счет средств бюджета Волховского муниципального района составляет 1037,7 рублей, в том числе: 2024г. – 452,1 тыс. руб.; 2025г. – 423,6 тыс.руб.; 2026г. – 162,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели: Снизить потребление тепловой энергии на отопление на 14%.

Введение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Приказ № 309) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

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

Общие сведения по учреждению.

Полное название учреждения	Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад №15 «Вишенка»
Юридический адрес учреждения	Российская Федерация, 187420, Ленинградская область, Волховский р-н, г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 37-а
Почтовый адрес учреждения	Российская Федерация, 187420, Ленинградская область, Волховский р-н, г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 37-а
Тел./факс (сот.)	8 (81363) 5-30-78
E-mail	sad18-sysstroi@mail.ru
И.о. заведующего	Романова Елизавета Борисовна
Вид собственности	<i>Муниципальная. Здание находится в оперативном управлении.</i>
Функционально-типологическая группа	А 1.1.1 Дошкольные образовательные учреждения
Год ввода в эксплуатацию	1981 г.
Общая площадь, кв.м.	2574,4 кв.м.
Отапливаемая площадь, кв.м.	2416,9 кв.м.
Полезная площадь, кв.м.	2416,9 кв.м.
Внутренний объем здания, куб.м.	7723,20 куб.м.
Количество этажей, ед.	2
Количество окон, ед.	153
<i>В том числе деревянных, ед.</i>	0
<i>В том числе энергосберегающих, ед.</i>	153
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	12
<i>требующих замены, ед.</i>	0
<i>с тамбурами, ед.</i>	12
<i>требующих утепления, ед.</i>	0
Материал наружных стен	Железобетонные панели
Кровля	плоская
<i>тип кровли</i>	Совмещенная рулонная
<i>площадь, кв. м</i>	1485,7
<i>в том числе требующей</i>	1485,7

ремонта, кв.м	
Износ здания, строения, сооружения, %	49
Число пользователей (работников и посетителей), чел	248

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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

Структура энергопотребления МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка»:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый год) 2022 г.
1.	Объем потребления электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте:	т.у.т	98,19
2.	Электрическая энергия	кВт·ч	42080
		Руб.	475974,27
3.	Тепловая энергия	Гкал	795,4
		Руб.	2797342,55
		Гкал	721,27
		Руб.	2530298,88
		Гкал	74,13
		Руб.	267043,67
4.	Холодная вода	куб.м	796
		Руб.	34617,76
5.	Горячая вода	куб.м	1335,16
		Руб.	47435,71

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка», осуществляется учреждением самостоятельно.

Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов:

Таблица 2

Вид ресурса	Потребность в оснащении, шт.	Отсутствует техническая возможность установки ПУ	Оснащено ПУ, шт.	% оснащённости	Марка установленного ПУ	Дата последней проверки ПУ	Дата следующей проверки ПУ	Кол-во ПУ планируемых к установке в период с 2024 по 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка» г.Сясьстрой ул.Петрозаводская д.37а								
Тепловая энергия			1	100	СПТ 941	04.07.2020	04.07.2024	
Электро энергия			2	100	ЛЭМЗ ЦЭ 2727у	Июнь 2013	Июнь 2029	
ГВС*		1						
ХВС			1	100	Норма СВКМ	03.07.2019	03.07.2025	

* - Нет возможности установить прибор учета ГВС, т. к. в настоящее время разбор теплоносителя (воды) на нужды ГВС осуществляется из циркуляционного трубопровода «полотенцесушителей».

Система освещения зданий:

Таблица 3

№ п/п	Тип оборудования	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Автоматизированная система управления освещением, тип	Суммарное годовое потребление, кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1.	Внутреннее освещение:								
1.1	Лампы накаливания	0	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Лампы люминесцентные	472	0,012	247	10	0	0	13990	5,664
1.3	Лампы люминесцентные	140	0,012	247	8	0	0	3320	1,68
1.4	Лампы люминесцентные	2	0,036	365	24	0	0	631	0,072
1.5	Лампы люминесцентные	60	0,036	247	8	0	0	4268	2,16
1.6	Лампы люминесцентные	164	0,036	247	6	0	0	8750	5,904
1.7	Лампы светодиодные	3	0,012	365	4	0	0	53	0,036
Итого по внутреннему освещению:								31012	
2.	Наружное освещение:								
2.1	Лампы светодиодные	1	0,032	365	16	0	0	187	0,032
2.2	Лампы люминесцентные	3	0,07	365	16	0	0	1226	0,21
2.3	Лампы люминесцентные	1	0,25	365	16	0	0	1460	0,25
Итого по наружному освещению:								2873	

Баланс потребления электроэнергии на долю искусственного освещения за отчетный год:

Таблица 4

№ п/п	Расход на собственные нужды	кВтч
1	Оборудование	8195
2	Искусственное освещение	33885
	всего	42080

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

Отсутствие оборудования для системы регулирования тепловой энергии.

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 администрации МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка» необходимо 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 Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ).

Приложение №1 и №2 к Программе.

Исходные данные для разработки Программы

1. Данные энергетического паспорта от февраля 2013 года рег. № ЭП.2258/0139-02/2013).
2. Данные потребления энергетических ресурсов за 2022 год (базовый).
3. Технические паспорта зданий и сооружений.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа реализуется в 1 этап и рассчитана на период 2024-2026 гг.

Ресурсное обеспечение Программы

Ресурсное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета Волховского муниципального района, благотворительной помощи.

Общий объем финансирования Программы составляет **1037,7 тыс. руб.**

Информация о ресурсном обеспечении мероприятий программы по годам реализации и источникам финансирования представлены в приложении №3 к программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели:

Снизить потребление тепловой энергии на отопление на 17%.

В соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №398 от 30.06.2014 «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» необходимо осуществлять мониторинг исполнения ключевых показателей результативности и исполнения целевых показателей программы, а также составлять отчеты о ходе выполнения программных мероприятий.

Результатом реализации механизма мониторинга является отчет согласно приложению №4 к Требованиям «О достижении целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период и отчет согласно приложению №5 к Требованиям «О реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Утвержденный целевой уровень снижения МДБУ «Детский сад №15 «Вишенка»

суммарного объема потребляемых учреждением дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой воды

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	77,57	33,9	57%	14%	74,84	72,11	66,64
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	3,21	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	17,41	26,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса	требование по снижению	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	потребления не устанавливается							
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Нет возможности установить прибор учета ГВС, т.к. в настоящее время разбор теплоносителя (воды) на нужды ГВС осуществляется из циркуляционного трубопровода «полотенцесушителей».

26 февраля 2018 года МДОБУ «Детский сад №15 «Вишенка» заключило энергосервисный контракт №ЭС-201802/10 на сокращение расходов на теплоснабжение в натуральном выражении за счет выполнения мероприятий в системе отопления детского сада. Срок действия энергосервисного контракта с 21.03.2021г. по 20.03.2026г.

Сведения о целевых показателях достижения снижения потребления тепловой энергии рассчитаны в соответствии с действующим энергосервисным контрактом.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях (к предыдущему году)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение 2022 г.	Плановые значения целевых показателей программы			Всего (2024-2026)
				2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности экономии по отдельным видам энергетических ресурсов							
1	Потребление тепловой энергии (далее - ТЭ):						
1.1	в натуральном выражении	Гкал	795,4	767,41	739,41	684,04	684,04
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	2797,34	2698,90	2600,43	2405,70	2405,70
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	3	4	7	14
		Гкал	-	27,99	28	55,37	111,36
2	Потребление горячей воды:						
2.1	в натуральном выражении	куб. м	1335,16	1335,16	1335,16	1335,16	1335,16
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	47,44	47,44	47,44	47,44	47,44
2.3	Снижение потребления горячей воды	%	-	-	-	-	-
		куб. м	-	-	-	-	-
3	Потребление холодной воды:						
3.1	в натуральном выражении	куб. м	796	796	796	796	796
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	34,62	34,62	34,62	34,62	34,62
3.3	Снижение потребления холодной воды	%	-	-	-	-	-
		куб. м	-	-	-	-	-
4	Потребление электрической энергии (далее - ЭЭ):						
4.1	в натуральном выражении	кВт·ч	42080	42080	42080	42080	42080
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	475,97	475,97	475,97	475,97	475,97
4.3	Снижение потребления холодной воды	%	-	-	-	-	-
		кВт·ч	-	-	-	-	-
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального							

образования (субъекта Российской Федерации)									
		%	100	100	100	100	100	100	100
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0	0	0	0	0	0
2	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100
3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100
4	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100
5	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	Ед.	1	-	-	-	-	-	-
6	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.	-	0,88	0,95	0,86	0,95	0,86	0,95

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	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	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия:																
1.	Обучение ответственных лиц по программе «Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок»	Бюджет ВМР	3,0	-	-	-	Бюджет ВМР	3,1	-	-	-	Бюджет ВМР	3,2	-	-	-
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
3	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-

Итого по мероприятиям в системе теплоснабжения	X	449,1	X	X	461,59	X	420,5	X	432,04	X	158,8	X	X	165
Всего по мероприятиям		452,1	X	X	471,36	X	423,6	X	441,81	X	162,0	X	X	174,77