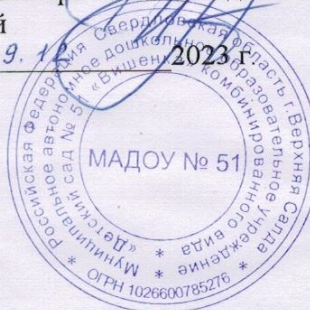


Утверждена приказом
Заведующего
МАДОУ «Детский сад № 51
«Вишенка» комбинированного вида
О. В. Морозовой
№ 136 от 29.12 2023 г.



**ПРОГРАММА
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ
И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА 2024 – 2026 гг.**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ДОШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДЕТСКИЙ САД № 51 «ВИШЕНКА»
КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА**

2023 г.

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	3
РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД.....	6
2.1. Краткая характеристика учреждения	6
2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период.....	7
2.3. Характеристика энергетического хозяйства	9
2.4. Тарифы на энергетические ресурсы в 2020 году.....	11
2.5. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях	12
РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	14
РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	14
4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности.....	14
4.2. Мероприятия по каждому виду потребления энергоресурсов.....	15
4.3. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей. Структура затрат. Источник финансирования.....	18
РАЗДЕЛ 5. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ	19
5.1. Значение целевых индикаторов	20
5.2. Значение целевых показателей.....	21
РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	22

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 51 «Вишенка» комбинированного вида на 2024– 2027 годы.
Основание для разработки программы	Правовые основания: - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 08.05.2010 № 83-ФЗ, от 27.07.2010. № 191-ФЗ, от 27.07.2010, № 237 от 11.07.2011 № 197-ФЗ, от 11.07.2011, № 200-ФЗ от 18.07.2011, № 242-ФЗ от 03.12.2011 № 383-ФЗ от 12.12.2011 № 426-ФЗ от 25.06.201 № 93-ФЗ от 10.07.2012 № 109-ФЗ от 28.12.2013 № 399) -Указ Президента РФ № 579 от 13 мая 2010 года «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требовании к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» - Приказ Министерства экономического развития РФ 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». - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 391 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых ресурсах в сопоставимых условиях». - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2010 г. № 2446-р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». - Постановление Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. № 576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011-2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 № 1486-ПП». -Постановление Правительства Свердловской области от 25.08.2022 №581-ПП"О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1330-ПП "Об утверждении

	государственной программы Свердловской области "Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2024 года 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, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации" Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 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"; Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 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".
Заказчик программы	МАДОУ «Детский сад № 51 «Вишенка» комбинированного вида
Разработчик программы	МАДОУ «Детский сад № 51 «Вишенка» комбинированного вида Заведующий Морозова О.В.
Сроки реализации программы	Программа мероприятий – до 2026 года включительно.
Цель программы	Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Повышение эффективности использования топливно – энергетических ресурсов воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
Основные задачи программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышение энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов предприятий/учреждений; - снижение потерь в сетях -, электро – и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергетических услуг; - обновление основных производственных фондов экономики на

	базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.
Основные целевые индикаторы	Целевыми индикаторами для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются: - объем потребления ЭЭ, кВт*ч; - объем потребления ТЭ, Гкал; - объем потребления воды м³; - количество вводов ЭЭ, всего, шт; - количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ТЭ, всего, шт; - количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ГВС, всего, шт; - количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ХВС, всего, шт; - количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета, шт; - численность сотрудников, чел; - общая площадь учреждения, м².
Основные целевые индикаторы	Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 23 ноября 2011 года № 591 является показатели, характеризующие снижения объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении. 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении, (кВт*ч); 2. снижение потребления тепловой энергии, (Гкал); 3. снижение потребления воды в натуральном выражении, (м³); 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий; Согласно Статье 24 часть 1 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижения целевых показателей (пп. 1-3) в размере 3% ежегодно, а по показателю п. 4 достичь уровня 100 %. Кроме того, согласно нормативным актам Российской Федерации целевыми показателями энергетической эффективности являются: - удельное потребление холодной воды, к штатной численности сотрудников, куб.м/чел*год; - удельное потребление электроэнергии, к штатной численности сотрудников, кВт*ч/чел*год; - удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период, Гкал/кв.м в год.
Перечень основных разделов программы	РАЗДЕЛ 1. Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. РАЗДЕЛ 2. Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период. РАЗДЕЛ 3. Значение целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. РАЗДЕЛ 4. План мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности, направленный на достижение значений целевых показателей.

	РАЗДЕЛ 5. Значение целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для МАДОУ № 51 по итогам реализации настоящей программы. РАЗДЕЛ 6. Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы.
--	---

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД

2.1. Краткая характеристика учреждения

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 51 «Вишенка» комбинированного вида имеет юридический адрес: 624760, Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Устинова, д. 25/1.

Сокращенное наименование – МАДОУ № 51.

Учреждение подчиняется управлению образования Верхнесалдинского городского округа.

Сфера деятельности учреждения – дошкольное образование.

Общая характеристика зданий и помещений, используемых МАДОУ № 51

№ п/п	Адрес здания или помещения	Балансовая принадлежность	Размеры здания		Потребление коммунальных услуг	
			Площадь, кв. м.	Объем, куб. м.		
1	Здание детского сада по адресу В. Салда, ул. Устинова, д. 25/1	МАДОУ № 51	2396,3	10555	электроснабжение	имеется
					отопление	центральное
					водоснабжение	имеется ХВС, ГВС

№ п/п	Адрес здания или помещения	Год ввода в эксплуатацию	Износ	Характеристика конструкции здания	
1	Здание детского сада по адресу В. Салда, ул. Устинова, д. 25/1	1986	39	стены	Кирпичная кладка на цементно-песчаном растворе, толщиной 70 см, оштукатуренные внутри помещения, снаружи декоративная плитка.
				окна	Деревянные, частично стеклопакеты
				крыша	Прямая рубероидная на битумной мастике по железобетонным плитам.

2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период

Основные производственные показатели деятельности учреждения

Наименование	Единица измерения	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)		Услуги в области дошкольного воспитания				
1.1. Код основной продукции (работ, услуг) по ОКПД-2	-	85.11.10.000				
2. Количество работников	чел.	50	50	52	50	50
3. Количество воспитанников	чел.	229	222	212	202	195
4. Общее количество чел	чел.	279	272	264	252	245
5. Потребление энергетических ресурсов, всего	ту.т.	77,819	75,967	95,14	102,68	106,04
6. суммы затрат по энергетическим ресурсам-Тепловая энергия (Т/Э)	тыс. руб.	820,866	731,308	812,211	876,139	978,122
7. суммы затрат по энергетическим ресурсам-электриче. энергия (Э/Э)	тыс. руб	424,387	444,685	394,138	361,559	379,536
8. суммы затрат по энергетическим ресурсам-потребление воды	тыс. руб	376,139	353,969	189,005	194,334	197,852
9. Потребление Э/Э	кВтЧ	65140	64440	53440	47400	46580
10. Потребление Т/Э	Г/Кал	488,16	475,81	516,32	581,086	605,563
11. Потребление воды, всего (ГВС+ХВС)	куб. м.	4388,79	5464,26	2609,63	2627,453	2989,061

Наименование	Единица измерения	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
12. Суммарная мощность электроприемных устройств						
- разрешенная установленная	тыс. кВт	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786	0,0786
- среднегодовая заявленная	тыс. кВт	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027

Базовым годом программы принят 2022 год, как предшествующий периоду действия разработанной программы.

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы

в 2022 году (базовом году Программы)

№	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.	В условном топливе Кг у.т
1	2	3	4	5	6
1.	Электрическая энергия	кВт, ч	46580	379,536	16,05
2.	Тепловая энергия	Гкал	605,563	978,122	89,99
3.	ГВС	м ³	1034,961	111,123	Включение тепловой энергии (56,317 Гкал)
4.	ХВС	м ³	1954,1002	86,729	-
5.	Газоснабжение	м ³	0	0	0
6.	Печное топливо (дрова)	м ³	0	0	0
7.	Печное топливо (каменный уголь)	тонн	0	0	0
8.	Моторное топливо	тыс. л.	0	0	0
Итого				1555,51	106,04

* коэффициенты пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (кг, у.т.) приняты согласно Постановлению Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно – энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

* Твердое топливо, моторное масло, природный газ организацией не используется.

2.3. Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Система электроснабжения имеет 2 ввода, оборудованные приборами учета АГАТ 3-1.5.0, (№ 605700 и № 605870) классом точности 1, установленными и поверенными в 08.09.2016 года, периодичность поверки 10 лет.

Источник питания ТРП КЛ -10кВ № 13, 18, ТП1062 КЛ -0,4 кВ № 1, 12, КЛ-0,4 кВ. Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности на кабельных наконечниках питающей линии в РУ-0,4 кВ учреждения.

Поставщик электроэнергии – АО «Энергосбыт Плюс», Нижнетагильское отделение Свердловский филиал.

Общее количество осветительных приборов составляет: 421 штука.

Светильники с энергосберегающими (люминесцентными) лампами – 0 штук.

Светильники с лампами накаливания – 0 штук.

Светильники со светодиодными лампами – 326 штук.

Из них наружное освещение – 14 светодиодных светильников.

Суммарная установленная мощность внутреннего освещения – 25,513 кВт.

Суммарная установленная мощность наружного освещения – 1,448 кВт.

Электропроводка скрытая.

Основные электропотребители учреждения:

Плиты электрические с жаропрочным шкафом ПЭ 4 ШИМ – 2 шт;

Кипятильник электрический КНЭД – 100 – 1 шт;

Универсальная кухонная машина – 1 шт;

Машина для очистки корнеплодов – 1 шт;

Холодильник ШХ-0,80;

Холодильник «Океан» - 1 шт;

Морозильная камера POZIS- 1 шт;

Морозильный ларь «Бирюса»;

Холодильник ШХО-1 шт;

Холодильник «НОРД»-1 шт;

Холодильник «Бирюса» -1 шт;

Стиральная машина LG;

Стиральная машина Вязьма Л-10;

Стиральная машина CANDY;

Сушильная машина – 1 шт

Центрифуга прачечная ЛЦ-10;

Сушильный барабан-1 шт;

Компьютеры – 4 шт;

Ноутбук – 8 шт;

Телевизоры – 8 шт;

Проекторы – 5 шт

Музыкальные центры- 3 шт;

Пылесосы – 12 шт;

Электрические утюги – 2 шт

Система теплоснабжения

Система теплоснабжения закрытая, зависимая (теплоноситель по трубопроводу попадает прямо в систему отопления). Система теплоснабжения в здании центральная. В здании имеется один ввод, оборудованный прибором учета тепловой энергии Эльф-02, поверенный 21.09.2023г., срок действия поверки до 17.10.2026г.

Теплоснабжение помещения производится от источника теплоснабжения через трубопроводы диаметром 100 мм от котельной № 3 МУП «Гор. УЖКХ». Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности –

ответные фланцы запорной арматуры Ду 80 мм на подающем и обратном трубопроводах тепловой сети в подвале жилого дома ул. Спортивная, д. 8/1.

Система водоснабжение и водоотведения

Водоснабжение и водоотведение центральное, 1 ввод холодной воды (установлен прибор учета КАРАТ – РС-50 № 00152314, поверен 19.02.21 г., срок поверки 4 года), 1 ввод горячей воды (установлен прибор учета МТW-32 № 6048811, поверен 01.09.23 г., срок поверки до 13.07.2029г). Учет тепловой энергии горячей воды ведется тепловычислителем Эльф-02, который используется для учета тепловой энергии на цели отопления.

Поставщик холодного и горячего водоснабжения и водоотведения МУП «Гор. УЖКХ».

Холодное водоснабжение: водопроводный ввод Ду 100 мм. Граница балансовой принадлежности ответный фланец запорной арматуры Ду 100 мм в ВК-327. Расчетный расход холодной воды в год- 2741,7 куб. м.

Горячее водоснабжение: водопроводные вводы Ду 70 мм (подающий) и 50 мм (циркуляционный).

Теплоснабжение помещения производится от источника теплоснабжения от котельной № 3 МУП «Гор. УЖКХ». Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности -- ответные фланцы запорной арматуры Ду 80 мм и Ду 50 мм циркуляционном трубопроводах тепловой сети в подвале жилого дома ул. Спортивная, д. 8/1.

Расчетный расход горячей воды в год – 1852,5 куб. м., расчетный объем тепловой энергии на ГВС -100,96 Гкал.

Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт	Вводов, оснащенных приборами учета, шт	Оснащенность приборами учета, %
1	2	3	4
Электроэнергия	2	2	100
Тепловая энергия	1	1	100
ГВС	1	1	100
ХВС	1	1	100

2.4. Тарифы на энергетические ресурсы в 2022 году

Для расчетов экономического эффекта от мероприятий программы примем за основу следующие средние взвешенные тарифы 2022 года.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в 2022 базовом году

№ п/п	Наименование тарифа энергетического ресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб. на ед. изм.
1	2	3	4
1.	Электрическая энергия	кВт.ч	8,1480495
2.	Тепловая энергия	Гкал.	1611,95
3.	Водоснабжение ХВС	м ³	21,11
4.	Водоснабжение ГВС*	м ³	20,84

* тариф без учета компонента на тепловую энергию

2.5. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях

Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях
на период 2024-2026 г.г. для МАДОУ «Детский сад № 51»,
достижение которых обязательно для данного учреждения в соответствии
с Приказом Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. изм.	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2022 г)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях				Примечание
				2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Электрическая энергия	кВт.ч	46580	45182,6	43827,12	42512,31	41236,94	1. По электрической энергии достигается ежегодное снижение от показателей 2022 г. более 3%.
2.	Тепловая энергия	Гкал.	605,563	587,3961	569,7742	552,681	536,10	2. По тепловой энергии достигается снижением от показателей 2022 г. более 3%.
3.	Водоснабжение	м ³	2989,061	2899,389	2812,407	2728,035	2646,19	3. По водоснабжению достигается ежегодное снижение от показателей 2022 г. более 3%.

Период, в котором определяется базовый объем потребления был взят 2022 год, как год, предшествующий периоду разработанной программы. Показатели являются планируемыми и рассчитанными для сопоставимых условий и могут не соответствовать действительности по приведенным ниже обстоятельствам: число воспитанников учреждения может не является постоянной величиной, в то время как от данных показателей зависит расход электроэнергии и воды. Также потребление электроресурсов и воды может измениться в результате приобретения нового энергопотребляющего оборудования, погодных условий.

РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с требованием Федерального Закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей				Примечание
			2023	2024	2025	2026	
1.	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	Плановое ежегодное снижение как минимум на 3% Данные показатели являются планируемыми, однако могут не соответствовать действительности по приведенным ниже обстоятельствам
2.	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
3.	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
4.	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
5.	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
6.	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
7.	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	3	3	3	3	
8.	Оснащенность приборами учета, ТЭ	%	3	3	3	3	
9.	Оснащенность приборами учета природного газа	%	3	3	3	3	
10.	Оснащенность приборами учета воды	%	3	3	3	3	

Показатели являются планируемыми и рассчитанными для сопоставимых условий и могут не соответствовать действительности по приведенным ниже обстоятельствам: число воспитанников учреждения не является постоянной величиной, в то время как от данных показателей зависит расход электроэнергии и воды. Также потребление электроресурсов и воды может измениться в результате приобретения нового энергопотребляющего оборудования, погодных условий.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности МАДОУ № 51 в период с 2024 г. по 2026 г. будут являться:

- сокращение потребления ТЭР в соответствии с требованиями ФЗ № 261 от 23.11.2009 г. не менее, чем на 3 % ежегодно;
- проведение разъяснительных мероприятий по сбережению энергоресурсов;
- анализ договоров электро-, тепло- и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;
- анализ предоставления качества услуг электро-, тепло- и водоснабжения;
- модернизация системы отопления здания;
- модернизация системы освещения.

4.2. Мероприятия по каждому виду потребления энергоресурсов

1. Обязательные и организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Едини ца изме рения	Планируе мый год внедрения	Объем финанси рования, тыс. руб.	Источник финансиро вания	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Организационное мероприятие: проведение совещаний по реализации энергосберегающих мероприятий	Все виды энергоресурсов	-	2024-2026	-	Без затрат	-	-
2.	Организационное мероприятие: повышение контроля за рациональной эксплуатацией оборудования потребляющего ТЭР, в том числе и водоразборного оборудования, соблюдение правил эксплуатации работы оборудования, обучение персонала методам и приемам рационального использования электроэнергии и воды, наглядная агитация.	Все виды энергоресурсов	-	2024-2026	-	Без затрат	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обучение ответственных лиц программе энергосбережения.	Все виды энергоресурсов	-	2024	3	Бюджет	-	-
4.	Организационное мероприятие: своевременное проведение плановых ремонтов инженерных систем и оборудования, оперативное устранение аварийных ситуаций, мониторинг потребления энергоресурсов и воды с целью оценки эффективности от проводимых мероприятий и оперативного выявления нерационального расходования.	Все виды энергоресурсов	-	2024-2026	-	Бюджет	-	-
	Итого:				3			

2. Мероприятия по системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энерго-ресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Необходимый объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модернизация и ремонт системы отопления	Тепловая энергия	Гкал.	2023	80,0	Бюджет
2.	Замена входных дверей в здание	Тепловая энергия	Гкал.	2023	197,7	Бюджет
3.	Замена окон с деревянными рамами на энергосберегающие 2023г.-2026г	Тепловая энергия	Гкал.	2023-2026	700,0	Бюджет
	Итого:				980,0	

3. Мероприятие по системе электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы 2023 г.	Электроэнергия	тыс. кВт.ч	2023	10,00	Бюджет
2.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы 2024 г.	Электроэнергия	тыс. кВт.ч	2024	10,00	Бюджет
3.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы 2025 г.	Электроэнергия	тыс. кВт.ч	2025	10,00	Бюджет
4.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы 2026 г.	Электроэнергия	тыс. кВт.ч	2026	10,00	Бюджет
	Итого:				40,00	

4. Мероприятия по системе водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модернизация и ремонт системы ХВС и ГВС в подвале	Вода ХВС, ГВС	тыс. м ³	2024-2026	300	Бюджет
1.	Применение аэраторов в ручкомойниках общего пользования	Вода ХВС и ГВС	тыс. м ³	2024-2026	20	Бюджет
2.	Ремонт, замена систем слива смывных бачков на системы с двумя режимами работы в санузлах 2024 г.-2026г	Вода ХВС и ГВС	тыс. м ³	2024-2026	50	Бюджет
	Итого:				370	

5. Мероприятия по системе газопотребления

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергорес урса	Единица измерения	Планируем ый год вне- дрения	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Источник финансиро вания	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Нет							

6. Мероприятия по системе потребления твердого и жидкого печного топлива

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергорес урса	Единица измерения	Планируем ый год вне- дрения	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Источник финансиро вания	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Нет							

7. Мероприятия по снижению потребления моторного масла

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергорес урса	Единица измерения	Планируем ый год вне- дрения	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Источник финансиро вания	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Нет							

4.3. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей. Структура затрат. Источник финансирования

Годы	Затраты на проведение мероприятий Программы, тыс. руб.	Ежегодный экономический эффект от мероприятий Программы, тыс. руб.
1	2	3
2023	287,7	232,6
2024-2026	1102,3	65,22
Итого за весь срок Программы	1390,00	322,94

Источник финансирования	2023	2024-2026	Всего за период времени реализации Программы, тыс. руб.
1	2	3	6
Бюджетные средства	287,7	1102,3	1390,0
Собственные средства	0	0	0
Энергосервисные контракты	0	0	0
Итого:	287,7	1102,3	1390,0

РАЗДЕЛ 5. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ
5.1. Значение целевых индикаторов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2022) г.	Значения целевых показателей				Примечание
				2023	2024	2025	2026	
п. 1.	Объем потребления ЭЭ	кВт.ч	46580	45182,6	43827,1	42512,3	41236,9	По всем видам энергоресурсов достигается снижение от показателей 2022 года, к не менее 3 % в год согласно 261-ФЗ. Данные показатели являются планируемыми, однако могут не соответствовать действительности по приведенным ниже причинам.
п. 2.	Объем потребления ТЭ	Гкал	605,563	587,396	569,774	552,681	536,10	
п. 3.	Объем потребления природного газа	м³	0	0	0	0	0	
п. 4.	Объем потребления твердого и жидкого печного топлива, каменный уголь, дрова	Тонн, м³	0	0	0	0	0	
п. 5.	Объем потребления воды	м³	2989,061	2899,38	2812,40	2728,03	2646,19	
п. 6.	Объем потребления моторного топлива	л	0	0	0	0	0	
п. 7.	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	2	2	0	0	0	
п. 8.	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	2	2	2	2	2	
п. 9.	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	1	1	2	2	2	
п. 10.	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
п. 11.	Количество вводов природного газа, всего	шт.	0	0	0	0	0	Данные показатели являются планируемыми, однако могут не соответствовать действительности по приведенным ниже причинам.
п. 12.	Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета	шт.	0	0	0	0	0	
п. 13.	Количество вводов ГВС, всего	шт.	1	1	1	1	1	
п. 14.	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
п. 15.	Количество вводов ХВС, всего	шт.	1	1	1	1	1	
п. 16.	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
п. 17.	Численность сотрудников	чел.	50	50	50	50	50	
п. 18.	Общая площадь учреждения/отопливаемая площадь	м²	2396,3 /2396,3	2396,3 /2396,3	2396,3 /2396,3	2396,3 /2396,3	2396,3 /2396,3	

Показатели являются планируемыми и рассчитанными для сопоставимых условий и могут не соответствовать действительности по приведенным ниже обстоятельствам: число воспитанников учреждения может не являться постоянной величиной, в то время как от данных

показателей зависит расход электроэнергии и воды. Также потребление электроресурсов и воды может измениться в результате приобретения нового энергопотребляющего оборудования, погодных условий.

5.2. Значение целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изме- рения	Расчетная формула	Значение базового (2022) года	Значения целевых показателей				Примечание
					2023	2024	2025	2026	
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	%	$1-(n1(n)/n1(n-1))$	100	2,47	2,39	2,25	2,19	n-год показателя
2	Снижение потребления ТЭв натуральном выражении	%	$1-(n2(n)/n2(n-1))$	100	3,04	4,52	3,61	3,24	n-год показателя
3	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	%	$1-(n3(n)/n3(n-1))$	Не используется	-	-	-	-	n-год показателя
4	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива, каменный уголь, дрова в натуральном выражении	%	$1-(n4(n)/n4(n-1))$	Не используется	-	-	-	-	n-год показателя
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	%	$1-(n5(n)/n5(n-1))$	100	3,09	4,61	4,89	4,89	n-год показателя
6	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	%	$1-(n6(n)/n6(n-1))$	Не используется	-	-	-	-	n-год показателя
7	Оснащенность приборами учета (ЭЭ)	%	$n8/n7$	100	100	100	100	100	
8	Доля оснащенности приборами учета (ТЭ)	%	$n10/n9$	100	100	100	100	100	
9	Доля оснащенности приборами учета (природный газ)	%	$n12/n11$	Не используется	-	-	-	-	
10	Доля оснащенности приборами учета (ГВС)	%	$n14/n13$	100	100	100	100	100	
11	Доля оснащенности приборами учета (ХВС)	%	$n16/n15$	100	100	100	100	100	
12	Удельное потребление воды к штатной численности сотрудников и воспитанников	куб.м/ч ел*год	$n5/n17$	12,2	11,8	11,47	11,13	10,8	
13	Удельное потребление электроэнергии к штатной численности сотрудников и воспитанников	кВт/ч /чел в год	$n4/n17$	190,122	184,5	178,8	180,2	173,5	
14	Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	Гкал/ кв.м в год	$n2/n17$	0,5	0,49	0,43	0,41	0,4	

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и системы реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. В данном разделе описываются ключевые действия и мероприятия, необходимые для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий Программы и своевременное реагирование на отступление от плана Программы.

Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, выбран квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению.

Этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов.

1. назначение ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (2022 год)
2. обучение ответственного лица по программе энергосбережения (2024 год)
3. проведение совещаний по реализации энергосберегающих мероприятий (начиная с 2022 года, раз в полугодие)
4. формирование отчетов о выполнении Программы (начиная с 2023 года, раз в полугодие содержащих информацию о достижении целевых показателей и выполнении плана мероприятий)

Шаблоны полугодового планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения (формы отчетов о ходе реализации Программы).

Форма 1. Пример

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (1 РАЗ В ПОЛУГОДИЕ С НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД _____ :

№ строки целевого показателя	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя		
			Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6

Форма 2. Пример

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ (1 РАЗ В ПОЛУГОДИЕ С НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД _____ :

№ строки мероприятия	Наименование плановых мероприятий	Финансирование мероприятий-всего и с выделением источников финансирования (тыс. руб.)		Фактическое исполнение в отчетном периоде примечание
		Планируемое на текущий год	Фактическое на отчетный период	
1	2	3	4	5