

Утверждаю:

заведующий МДОУ д/с №4 «Олимпийский»

А.В. Шереметьева

Приказ № 168/01-08 от «03» ноября 2023 г.



ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального дошкольного образовательного учреждения
детского сада №4 «Олимпийский»
на 2024 — 2026 годы

Углич

2023

1. Паспорт Программы

Наименование Программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада №4 «Олимпийский» на 2024 — 2026 годы
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 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»; - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утв. Распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 № 1715 — р; - Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2012г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и др.
Исполнитель Программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4 «Олимпийский» и его работники
Разработчики проекта Программы	
Исполнители мероприятий Программы	
Цели Программы	<p>1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно — технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности Учреждения.</p> <p>2. Повышение энергетической эффективности в Учреждении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления энергоресурсов (потребление тепловой энергии и горячей воды) до 9 % за три года; - формирование энергосберегающий тип мышления работников; - уменьшение расходов бюджета МДОУ на оплату жилищно-коммунальных услуг на 9 % к 2026 году.
Целевые показатели Программы	<p>Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов в 2024-2026 г.г., в том числе: тепловой энергии, горячей воды.</p> <p>Показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доля объема ресурсов, расчеты за которые осуществляют с использованием прибора учета: <ul style="list-style-type: none"> – тепловой энергии; – электрической энергии; – холодной воды. 2. Удельный расход: <ul style="list-style-type: none"> – холодной и горячей воды в расчете на одного человека; – электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади; – тепловой энергии в расчете на 1 кв. м общей площади 3. Снижение в Учреждении в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 1%

	ежегодно по отношению к предыдущему периоду.																																
Задачи Программы	<p>Для достижения целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объекту энергопотребления в соответствии с разработанным энергетическим паспортом Учреждения; • продолжить учет и мониторинг показателей энергопотребления; • выполнять технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов для района; • повышать уровень квалификации сотрудников Учреждения по энергосбережению. 																																
Срок и этапы реализации Программы	<p>1-й этап (конец 2023г): разработка Программы и завершение с определением затрат на ее реализацию, формирование нормативно-правовой базы, начало внедрения Программы;</p> <p>2-й этап (2024-2026гг): реализация мероприятий Программы;</p> <p>3-й этап (2026г): анализ выполнения Программы.</p>																																
Перечень основных мероприятий	<ul style="list-style-type: none"> • Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в Учреждении. • Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых Учреждением, за счет рационального использования энергоносителей. • Поддержание комфортного теплового режима внутри здания Учреждения для улучшения качества жизнедеятельности учреждения. 																																
Объемы и источники финансового обеспечения Программы	<p>Источниками средств для реализации Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • федеральный бюджет • региональный бюджет Ярославской области; • муниципальный бюджет /Угличского МР/; • иные источники в соответствии с действующим законодательством (внебюджет). <p>Объемы финансирования Программы на 2024-2026 годы за счет средств финансирования по годам из местного бюджета носят прогнозный характер.</p> <p>Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2024–2026 годы, составляет: 261000,00 руб., в том числе за счет средств:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Источники финансирования</th> <th colspan="4">Финансовые затраты на реализацию (руб.)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">В том числе</th> <th rowspan="2">Всего</th> </tr> <tr> <th>2024 год</th> <th>2025 год</th> <th>2026 год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Федеральный бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Областной бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Муниципальный бюджет</td> <td>37000,00</td> <td>187000,00</td> <td>37000,00</td> <td>261000,00</td> </tr> <tr> <td>Внебюджетные источники</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (руб.)				В том числе			Всего	2024 год	2025 год	2026 год	Федеральный бюджет	0	0	0	0	Областной бюджет	0	0	0	0	Муниципальный бюджет	37000,00	187000,00	37000,00	261000,00	Внебюджетные источники	0	0	0	0
Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (руб.)																																
	В том числе			Всего																													
	2024 год	2025 год	2026 год																														
Федеральный бюджет	0	0	0	0																													
Областной бюджет	0	0	0	0																													
Муниципальный бюджет	37000,00	187000,00	37000,00	261000,00																													
Внебюджетные источники	0	0	0	0																													
Система организации	Администрация Учреждения организует контроль своевременного выполнения мероприятий Программы, финансовый контроль использования																																

контроля за исполнением Программы	средств, направляемых на реализацию Программы.			
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	<p>Энергетическая эффективность реализации Программы с 2024 г. по 2026 г. по сравнению с предыдущим периодом составит *:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тепловой энергии в размере не менее - 3% (68,51 Гкал), -горячей воды в размере не менее - 0,33% (3,07 куб. м) - холодной воды в размере не менее - 0% (0 куб. м), - электрической энергии в размере не менее - 0 % (0 кВт. ч). <p>Экономическая эффективность реализации Программы составит с 2024 г. по 2026 г. примерно 421598,96 руб.</p> <p>Социальная эффективность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; - эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении. 			
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>В результате реализации Программы требуется обеспечить ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 0,67-3%, улучшение индикаторов энергоэффективности, внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов в Учреждении.</p> <p>* Энергетическая эффективность реализации - при условии выделения необходимого объема денежных средств из бюджета Угличского муниципального района согласно Приложению 1.</p>			
Индикаторы: ресурсы, год	ед. измерения	Плановое потребление (согласно Постановления АУМР)	Фактическое потребление	Стоимость потребления (руб.) (с учетом цен 2023 г.)
Тепловая энергия (отопл.+ подогрев ГВС)				
2023	Гкал	836+74,54	810+72,3	2410681,82
2024	Гкал	836+74,54	786+70	2338823,12
2025	Гкал	836+74,54	762+68	2267784,10
2026	Гкал	836+74,54	739+66	2199477,35
Электрическая энергия				
2023	кВт. ч	78240	70600	633776,20
2024	кВт. ч	78240	70600	633776,20
2025	кВт. ч	78240	70600	633776,20
2026	кВт. ч	78240	70600	633776,20
Холодное водоснабжение				
2023	куб. м	1400	1225	54314,51
2024	куб. м	1400	1225	53776,80
2025	куб. м	1400	1225	53233,60
2026	куб. м	1400	1225	52729,20
Горячее водоснабжение				
2023	куб. м	1200	1200	59446,80
2024	куб. м	1200	1196	59446,80
2025	куб. м	1200	1192	59446,80
2026	куб. м	1200	1188	59446,80

Расчёт потенциала и целевого уровня снижения потребления ресурсов (на 2024, 2025, 2026 г.г.)

Дата заполнения	01.06.2023 г.	ФИО заполняющего	Шереметьева А.В.	Должность заполняющего	заведующий	Наименование учреждения	МДОУ д/с №4 "Олимпийский"	ИНН учреждения	7612005343	Наименование здания, строения, сооружения	детские сады различного типа	Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности и (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	73,04	33,9	54%	9%	70,77	68,51	63,98	Готово													
Потребление горячей воды, м3/чел	3,09	2,7	14%	1%	3,08	3,07	3,05	Готово													
Потребление холодной воды, м3/чел	3,83	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Готово													
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	28,10	26,2	7%	0%	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Здание эффективно. Требуется не устанавливается	Готово													
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово													
Рекомендации																					

2. Пояснительная записка

2.1. Основные положения

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности на территории Учреждения.

Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ развития учреждения.

А также согласно п. 1 ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон 261-ФЗ) все государственные (муниципальные) учреждения обязаны организовать работу по снижению в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и объема потребляемой ими воды в соответствии с требованиями, установленными постановлением 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».

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом обусловлена нижеследующими причинами:

- невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма;
- комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.

В Учреждении должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 2% ежегодно;
- проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;
- учет энергетических ресурсов;
- применение энергосберегающих технологий в период ремонтных работ в Учреждении.

2.2. Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

- ограниченностью источников финансирования программных мероприятий из муниципального бюджета и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
- неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения.

Настоящая Программа позволяет выполнить первый этап решения проблемы: создать условия для перевода Учреждения на энергосберегающий путь развития и снизить затраты на все потребляемые виды энергетических ресурсов.

2.3. Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в МДОУ д/с №4 «Олимпийский»:

- имеется нормативно-правовая база по энергоэффективности, но в ограниченном объеме,
- недостаток финансовых средств, выделяемых из муниципального бюджета, для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

2.4. Общее состояние по энергоэффективности в Учреждении

Год постройки здания — до 1982 года, реконструкция в 1988 году (перепланировка 1 группы в физкультурный зал). Капитального ремонта в Учреждении не осуществлялось.

Среднее количество потребителей ресурсов: 250 чел. в сутки.

Режим работы Учреждения: с 7-00 до 19-00 (12 часов).

Теплоснабжение Учреждения осуществляется по централизованному принципу (отопление от центральной котельной). Тепловые сети в Учреждение проложены подземно. Учёт тепловой энергии имеется, что способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин тепловой нагрузки. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, необходимо скорректировать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов, провести ремонт в учреждении.

2.5. Основными направлениями энергосбережения в Учреждении являются:

1. *Энергоаудит.* Проведение энергетических обследований Учреждения.
2. *Энергоучет.* Оснащение приборами учета Учреждения.
3. *Регулирование энергопотребления.* Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
4. *Тепловая изоляция.*
5. *Модернизация систем теплоснабжения.* (Частично в подвальном помещении Учреждения проведена замена труб теплоносителя).
6. *Стимулирование энергосберегающих проектов.*
7. *Пропаганда энергосбережения среди населения* через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

2.6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности

- *Организация комплексной системы учета энергетических ресурсов ДООУ.*

Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. Наличие приборов учета позволяет показать картину

энергопотребления. Обеспечить комплексный учет энергоресурсов возможно с применением автоматизированной системы учета энергоресурсов. Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств, позволяющих осуществлять многоканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии.

- Внедрение современных энергосберегающих технологий.

1. Ранее произведена установка приборов регулирования параметров теплоносителя в Учреждении, которая привела к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения (см. действующие СП и СанПиНы: СП 24.36-48-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

2. Необходимо заменить в плановом порядке трубопроводы на тепловых сетях, не находящихся на балансе Учреждения, с использованием современной технологии в пенополиуретановой изоляции. Высокий уровень потерь в тепловых сетях, превышающий нормативный, обусловлен низким качеством теплоизоляционных конструкций и малой эффективностью гидроизоляции. Опыт эксплуатации канальных и бесканальных теплопроводов свидетельствует об ускоренном влагонасыщении слоя тепловой изоляции, что приводит к росту тепловых потерь, интенсивной наружной коррозии с прогрессирующим уровнем повреждаемости трубопроводов и соответствующими утечками. В свою очередь это приводит к вынужденной аварийной подпитке сырой водой и вызванной этим внутренней коррозии тепловых сетей.

3. В Учреждении необходимо в плановом порядке произвести замену деревянных оконных блоков, входных дверей в помещения первого этажа и центрального входа. От того, насколько эффективны конструкции, окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла, электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость работ
1	Замена входных дверей в помещения первого этажа и центрального входа	шт.	1	10000
2	Замена деревянных оконных блоков	шт.	10	100000
3	Утепление фасада здания	кв. м	1000	100000
4	Утепление кровли здания	кв. м	500	50000
5	Утепление пола в помещениях	кв. м	1000	100000
6	Утепление стен в помещениях	кв. м	1000	100000
7	Утепление потолка в помещениях	кв. м	1000	100000
8	Утепление подвала здания	кв. м	500	50000
9	Утепление чердака здания	кв. м	500	50000
10	Утепление лестничных площадок	кв. м	100	10000
11	Утепление балконов	кв. м	100	10000
12	Утепление лоджий	кв. м	100	10000
13	Утепление подоконников	шт.	100	10000
14	Утепление дверных проемов	шт.	100	10000
15	Утепление вентиляционных шахт	шт.	100	10000
16	Утепление дымоходов	шт.	100	10000
17	Утепление труб отопления	шт.	100	10000
18	Утепление труб водоснабжения	шт.	100	10000
19	Утепление труб канализации	шт.	100	10000
20	Утепление труб вентиляции	шт.	100	10000
21	Утепление труб кондиционирования	шт.	100	10000
22	Утепление труб электроснабжения	шт.	100	10000
23	Утепление труб газоснабжения	шт.	100	10000
24	Утепление труб теплоснабжения	шт.	100	10000
25	Утепление труб холодоснабжения	шт.	100	10000
26	Утепление труб дренажа	шт.	100	10000
27	Утепление труб канализации	шт.	100	10000
28	Утепление труб вентиляции	шт.	100	10000
29	Утепление труб кондиционирования	шт.	100	10000
30	Утепление труб электроснабжения	шт.	100	10000
31	Утепление труб газоснабжения	шт.	100	10000
32	Утепление труб теплоснабжения	шт.	100	10000
33	Утепление труб холодоснабжения	шт.	100	10000
34	Утепление труб дренажа	шт.	100	10000
35	Утепление труб канализации	шт.	100	10000
36	Утепление труб вентиляции	шт.	100	10000
37	Утепление труб кондиционирования	шт.	100	10000
38	Утепление труб электроснабжения	шт.	100	10000
39	Утепление труб газоснабжения	шт.	100	10000
40	Утепление труб теплоснабжения	шт.	100	10000
41	Утепление труб холодоснабжения	шт.	100	10000
42	Утепление труб дренажа	шт.	100	10000
43	Утепление труб канализации	шт.	100	10000
44	Утепление труб вентиляции	шт.	100	10000
45	Утепление труб кондиционирования	шт.	100	10000
46	Утепление труб электроснабжения	шт.	100	10000
47	Утепление труб газоснабжения	шт.	100	10000
48	Утепление труб теплоснабжения	шт.	100	10000
49	Утепление труб холодоснабжения	шт.	100	10000
50	Утепление труб дренажа	шт.	100	10000

3. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МДОУ д/с №4 «Олимпийский» на 2024-2026 г.г.

1) Перечень организационных мероприятий, направленных на энергосбережение

Мероприятия	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемый эффект
Анализ потребления энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении	2024-2026 гг. ежеквартально	-	Информированность о динамике потребления энергоресурсов
Проведение общих собраний с коллективом по вопросам энергоэффективности	2024-2026 гг.	-	Стимулирование энергоэффективного поведения персонала
Контроль рационального потребления всех видов ресурсов, энергии	2024-2026 гг.	-	Экономичное использование энергоресурсов
Пропаганда энергосбережения через проведение консультаций, размещения информационных листов, обращений	2024-2026 гг.	-	Воспитание сознательного отношения к использованию энергоресурсов
Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2024-2026 гг.	-	Обеспечение качества предоставляемых услуг
Разработка и принятие Программы	конец 2023 г.	-	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов благодаря реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Корректировка Программы (при необходимости)	2024-2026 г.г.	-	

2) Перечень технических мероприятий, направленных на энергосбережение

Мероприятия	Сроки исполнения	Затраты руб. / МБ / ¹	Ожидаемый эффект
Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети (вместо перевода в режим ожидания)	2024-2026 гг.	-	Экономия электроэнергии
Замена ламп накаливания на энергосберегающие (по возможности)	ежегодно до 2026 г.	0	Экономия электроэнергии
Ежегодная плановая промывка и опрессовка отопительной системы	2024-2026 г.	37000,00	Эффективное использование тепловой энергии
Периодическая ревизия систем инженерных коммуникаций	2024-2026 г.	-	Эффективное использование тепловой энергии,

			воды, своевременное исключение потерь
Поддержание в чистоте окон и осветительных приборов	2024-2026 гг.	-	Экономия электроэнергии
Замена автоматов в распределительных щитках	2024-2026 гг.	при необходимости	Улучшение контроля потребления электроэнергии
Замена деревянных оконных блоков на блоки ПВХ (частично): -в туалетных помещениях групп	2024-2026 гг.	150000,00	Эффективное использование тепловой энергии

¹ФБ – федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ – муниципальный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования.

4. Заключение

Программа энергосбережения в ДОУ обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

При реализации программных мероприятий руководитель Учреждения организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий, подаёт заявки Учредителю на выделение финансовых средств для Учреждения.

Ход реализации программных мероприятий рассматривается 2 раза в год на административном совещании при заведующем Учреждения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Исполнитель	Степень выполнения
1	Организация энергетических обследований	2024-2025 гг.	И.И. Иванов	100%
2	Разработка и реализация энергосберегающих мероприятий	2024-2025 гг.	И.И. Иванов	100%
3	Организация учета и контроля по рациональному использованию энергоресурсов	2024-2025 гг.	И.И. Иванов	100%

Таблица 1. Исполнение программы мероприятий по энергосбережению

№ п/п	Мероприятие	Сроки исполнения	Задача (цель)	Степень выполнения
1	Разработка и реализация энергосберегающих мероприятий (технические мероприятия)	2024-2025 гг.	Снижение энергопотребления	100%
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы (технические мероприятия)	2024-2025 гг.	Снижение энергопотребления	100%
3	Создание системы мониторинга энергопотребления и оптимизация энергетической системы	2024-2025 гг.	Повышение эффективности использования энергии	100%
4	Организация учета и контроля по рациональному использованию энергоресурсов	2024-2025 гг.	Снижение энергопотребления	100%