

Утверждена
приказом от 30.06.2023 № 86
заведующий муниципальным
дошкольным образовательным
учреждением детским садом №94
Цапаева Е.О.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ДЕТСКОГО САДА № 94 на 2024 – 2026 годы**

город Рыбинск
2023 г.

Оглавление

| | |
|---|----|
| Паспорт программы | 3 |
| Введение | 6 |
| 1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 7 |
| 2. Цели и задачи Программы | 11 |
| 2.1. Цели Программы | 11 |
| 2.2. Задачи Программы | 11 |
| 3. Сроки и этапы реализации Программы | 12 |
| 4. Целевые показатели | 12 |
| 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | 15 |
| 6. Ожидаемые результаты | 19 |
| 7. Объем и источники финансирования | 19 |

Паспорт Программы энергосбережения

| | |
|------------------------------------|--|
| Наименование Программы | Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада № 94 |
| Основание для разработки Программы | <p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>Постановления правительства РФ от 07.октября 2019 года № 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»</p> |
| Координатор Программы | Департамент образования Администрации городского округа город Рыбинск Ярославской области |
| Основные разработчики Программы | Муниципальное дошкольное образовательное |

| | |
|---|--|
| | учреждение детский сад № 94 |
| Исполнители Программы | Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 94, сторонние организации, согласно договоров |
| Цели и задачи Программы | <p>Цель Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. <p>Основные задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; -оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; -повышение эффективности системы теплоснабжения; -повышение эффективности системы электроснабжения; -повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения. |
| Сроки и этапы реализации Программы | <p>Сроки реализации Программы: 2024 – 2026 гг.</p> <p>Этапы реализации Программы:</p> <p>I этап – 2024 – 2025гг.;</p> <p>II этап – 2025 – 2026 гг.</p> |
| Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы | <p>Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2024-2026 гг.</p> <p>Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2024- 2026 гг.</p> <p>Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p> <p>Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Снижение удельных величин потребления Учреждением электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>образовательного процесса;</p> <p>Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p> <p>Снижение финансовой нагрузки на бюджет.</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> |
| Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) | <p>Общий объем финансирования Программы составляет 7703,33 тыс. рублей, в том числе: средства местного бюджета – 7295,33 тыс. рублей;</p> <p>собственные средства – 408 тыс. рублей.</p> |
| Ответственный за энергосбережение в Учреждении | <p>Заместитель заведующего по АХР Манжос А.Ю., приказ от 30.06.2023 г. № 86</p> |
| Система управления и контроль за реализацией Программ | <p>Предоставление ежегодной декларации до 01 апреля года, следующего за отчетным.</p> |

Введение

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), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)¹, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Муниципальном дошкольном образовательном учреждении детском саду № 94 (далее – Учреждение).

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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 задач развития муниципального образования.

Проведен анализ текущего состояния энергопотребления.

Для здания 1 корпуса (Куйбышева 7 а) базовый календарный год взят 2022 .

Для здания корпус ясли (Куйбышева 7 а) базовый календарный год взят 2022 .

Для здания 2 корпуса (Куйбышева 9 б) базовый календарный год взят 2022.

Структура энергопотребления объектов представлена ниже:

Таблица 1

| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | 2022 г. 1 корпус Куйбышева 7а | 2022 г. 2 корпус Куйбышева 9б | 2022 г. Корпус ясли Куйбышева 7а | итого |
|-------|--------------------------------------|-------------------|--|--|--|---------|
| 1. | Электрическая энергия | кВт*ч | 19769 | 50243 | 7544 | 77556 |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал | 201,222 | 243,576 | 132,288 | 577,086 |
| 3. | Холодная вода | куб. м | 275 | 1016 | 301 | 1592 |
| 4 | Горячая вода | куб. м | 14,412 | 854,548 | 822,9 | 1691,86 |

Основным поставщиком энергетических ресурсов и коммунальных услуг являются: электрической энергии – ПАО «ТНС энерго Ярославль»;

тепловой энергии – ООО «Рыбинская генерация»;

холодной воды - ГП ЯО «Северный водоканал».

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения.

Суммарное потребление ТЭР составляет 2055,917 тыс. руб.

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 задач развития организации.

Учреждение имеет в оперативном управлении следующие здания, строения,

сооружения:

Таблица 2

| Параметр | Здание 1 Куйбышева 7а | Здание 2 Куйбышева 9 б | Здание 3 Куйбышева 7а |
|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Общая площадь объекта, кв.м | 934 | 883 | 521,4 |
| Отапливаемая площадь объекта, кв.м | 919 | 868 | 475,7 |
| Год постройки | 1970 | 1969 | 2020 |
| Стены, тип | Кирпичная кладка | Кирпичная кладка | Кирпичная кладка |
| Этажность здания | 2 | 2 | 1 |
| Кровля | | | |
| <i>тип кровли</i> | Мягкая, совмещенная | рулонная | рулонная |
| <i>площадь, кв. м</i> | 647 | 676 | 528 |
| <i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i> | 0 | 676 | 0 |
| Кол-во подъездов, ед., в том числе | 8 | 10 | 6 |
| <i>требующих замены, ед.</i> | 0 | 0 | 0 |
| <i>с тамбурами, ед.</i> | 4 | 4 | 1 |
| <i>требующих утепления, ед.</i> | 0 | 4 | 0 |
| Энергосберегающие окна, (в % от общего числа) | 100 | 100 | 100 |
| Энергосберегающие лампы, (в % от общего числа) | 100 | 100 | 100 |
| Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта, да/нет: | | | |
| в автоматическом режиме | нет | да | да |
| в ручном режиме | нет | да | да |
| Наличие датчиков движения, да/нет | нет | нет | нет |
| Светодиодные светильники аварийного освещения, да/нет | нет | да | нет |
| Состояние радиаторов систем отопления, удовлетворительно/неудовлетворительно | удовлетворительно | удовлетворительно | удовлетворительно |
| Состояние системы электроснабжения, | удовлетворительно | удовлетворительно | удовлетворительно |

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
| удовлетворительно/неудовлетворительно | | | |
| Приборы учета электрической энергии, марка, количество | ZMG 405 CR4, 2 шт, Меркурий 232 АМ-02 – 1 шт. | ZMG 405 CR4, 1 шт | Меркурий АРТ 01 – 2шт, Меркурий АРТ 03 CLN – 1 шт. |
| Приборы учета тепловой энергии, марка | нет | ВКТ -7, 1 шт | ТВ – 7 - 1 шт. |
| Приборы учета горячей воды , марка | нет | ВКТ -7,1 шт | ТВ – 7 - 1 шт. |
| Приборы учета холодной воды, марка | ЭКО НОМ СВД -25,1 шт | ОСВУ-32,1 шт | ПРЭМ №754147 ВКТ -9 – 1 шт |
| Износ здания, строения, сооружения, % | | | |
| <i>фактический</i> | 38,31 | 12,84 | 0 |
| <i>физический</i> | 38,31 | 12,84 | 0 |
| Число пользователей (детей, работников и посетителей) | 151 | 169 | 90 |
| Энергетическое обследование Объекта, проведено/не проведено | проведено | проведено | проведено |

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений:

1 корпус составляет соответственно 38,31% и 38,31 %.

2 корпус составляет соответственно 12,84 % и 12,84 %.

Корпус ясли составляет соответственно 0 % и 0%

Общая площадь помещений:

1 корпус составляет 934 кв. м, в том числе отапливаемая – 919 кв. м.

2 корпус составляет 883 кв. м, в том числе отапливаемая – 868 кв. м.

Корпус ясли составляет 521,4 кв.м, в том числе отапливаемая - 475,7 кв.м.

На освещение приходится 35 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в Учреждении. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 27 144,6 кВт·ч.,

Для освещения помещений в Учреждении используется:

1 корпус (Куйбышева 7 а):

273 светильника, из которых:

222 светильника с люминесцентными лампами,

51 светильник со светодиодными лампами.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 8 шт. светодиодных светильников. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

2 корпус (Куйбышева 9б)

204 светильника, из которых:

178 светильников с люминесцентными лампами,

26 светильников со светодиодными лампами.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 6 шт. светильников светодиодных. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Корпус ясли (Куйбышева 7а)

107 светильников, из которых:

101 светильник с люминесцентными лампами,

6 светильников со светодиодными лампами.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 5 шт. светодиодных светильников. Система наружного освещения оснащена автоматической системой управления.

Таблица 3

| Освещение помещений здания | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|--|----------------------------|---|---|
| Здания | Количество световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизированная система управления освещением, тип |
| | | с энергосберегающими лампами (светильниками) | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использованием ЭПРА, ед. | | |
| | | Тип | Кол-во, ед. | | | |
| Здание 1 Куйбышева 7 а | 273 | Люминесцентные, светодиодные | 222/51 | 0 | 0 | 0 |
| Здание 2 Куйбышева 9 б | 204 | Люминесцентные, светодиодные | 178/26 | 0 | 0 | 0 |
| Здание 3 Куйбышева 7а | 107 | Люминесцентные, светодиодные | 101/6 | | | |
| Наружное (уличное) освещение | | | | | | |
| | Количество световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизированная система управления освещением, тип |
| | | с энергосберегающими лампами (светильниками) | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использованием ЭПРА, ед. | | |
| | | Тип | Кол-во, ед. | | | |
| Здание 1 Куйбышева 7 а | 8 | светодиодные | 6 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|---|---|---|-----------|
| Здание 2 Куйбышева 9 б | 6 | светодиодные | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Здание 3 Куйбышева 7а | 5 | светодиодные | 5 | 0 | 0 | локальная |

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

Таблица 4

| Вид энергетического ресурса | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | 2022 г. |
| Электрическая энергия | тыс.руб. | 739,884 |
| Тепловая энергия | тыс.руб. | 1 209,047 |
| ХВС | тыс.руб. | 61,100 |
| ГВС | тыс.руб. | 45,885 |
| ВСЕГО | тыс.руб. | 2055,917 |

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

- слабая мотивация работников Учреждения к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- слабая система контроля за рациональным расходованием энергии и воды
- износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций.
- незавершенность процесса оснащения Учреждения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- использование оборудования с низким классом энергоэффективности
- применение энергоемких технологических процессов.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цель Программы

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

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;

- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2024-2025 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Внедрение современного сантехнического оборудования во 2 корпусе
2. Ремонт и утепление кровли во 2 корпусе (Куйбышева 9б)

На втором этапе (2025-2026 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Создание автоматизированной системы учета и регулирования тепловой энергии и горячего водоснабжения в 1 корпусе (Куйбышева 7а).
2. Приобретение электрооборудования на пищеблок и оборудования для организации образовательного процесса высокого класса энергетической эффективности

4. Целевые показатели

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). 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) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов рассчитывается в соответствии с Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственных учреждений тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды.

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в таблице 5

Таблица 5

Целевые показатели реализации программы

| показатель | Удельное годовое значение | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень экономии за 2024 г | Целевой уровень экономии за 2025 г | Целевой уровень экономии за 2026 г |
|--|---|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 корпус (Куйбышева 7 а) | | | | | | |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию Втч/м2/ГСОП | Требование по снижению потребления не устанавливаются | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление горячей воды, м3/чел | Требование по снижению потребления не устанавливаются | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо | неприменимо |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 5,50 | 18% | 2% | 5,48 | 5,45 | 5,40 |
| Потребление электрической энергии кВтч/м2 | 21,49 | 0% | 0% | Значение эффективно, требование не | Значение эффективно, требование не | Значение эффективно, требование не |

| | | | | устанавливается | устанавливается | устанавливается |
|--|-------|-----|-----|--|--|--|
| 2 корпус (Куйбышева 9 б) | | | | | | |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию Втч/м2/ГСОП | 56,07 | 40% | 4% | 55,51 | 54,95 | 53,83 |
| Потребление горячей воды, м3/чел | 6,57 | 60% | 16% | 6,31 | 6,05 | 5,52 |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 7,82 | 43% | 6% | 7,71 | 7,60 | 7,38 |
| Потребление электрической энергии кВтч/м2 | 57,86 | 56% | 13% | 55,92 | 53,99 | 50,12 |
| Корпус ясли (Куйбышева 7 а) | | | | | | |
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию Втч/м2/ГСОП | 53,11 | 37% | 4% | 52,62 | 52,13 | 51,14 |
| Потребление горячей воды, м3/чел | 16,46 | 90% | 34% | 15,06 | 13,66 | 10,87 |
| Потребление холодной воды, м3/чел | 6,02 | 26% | 3% | 5,98 | 5,94 | 5,86 |
| Потребление электрической энергии кВтч/м2 | 17,97 | 0% | 0% | Значение эффективно, требование не устанавливается | Значение эффективно, требование не устанавливается | Значение эффективно, требование не устанавливается |

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 5 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Организации в соответствии с задачами Программы:

5.1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности являются заведующий детским садом, заместитель заведующего по АХР, кладовщик.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

| № п. п. | Наименование мероприятия | Ед. изм. | Количество | Ответственный исполнитель | Источники финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | Ожидаемый результат |
|---|---|----------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|-------|-------|--------|--|
| | | | | | | в том числе | | | все го | |
| | | | | | | 2024г | 2025г | 2026г | | |
| 1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | | | | | | | | | | |
| 1. | Корректировка Программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности | | 1 раз в год | Зам по АХР | Всего | 0 | 0 | 0 | 0 | Своевременное реагирование на изменения показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности |
| 2. | Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности | человек | 1-2 | заведующий | СС | 0 | 10 | 0 | 10 | Повышение грамотности в области энергосбережения |
| 3 | Разработка Положения о поощрении работников за экономию ТЭР | | 1 раз в год | Зам по АХР | Всего | 0 | 0 | 0 | 0 | Повышение мотивации и личной ответственности сотрудников к энергосбережению, снижение потребления энергоресурсов |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | | Всего | | 10,0 | | 10,0 | |
| | | | | | МБ | | | | | |
| | | | | | СС | | 10,0 | | 10,0 | |

5.2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В Организации установлено 8 приборов учета электрической энергии, 2 – тепловой энергии, 2 – горячей воды, 3 – холодной воды.

Требуется реконструкция теплоузла с установкой приборов учета и регулирования тепловой энергии и горячей воды в 1 корпусе;

Необходимо провести поверку приборов учета и регулирования тепловой энергии во 2 корпусе, по адресу ул. Куйбышева 9б, в корпусе ясли по адресу ул. Куйбышева дом 7а

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

| № п. п. | Наименование мероприятия | Ед. изм. | Количество | Ответственный исполнитель | Источник и финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | Ожидаемый результат |
|--|---|----------|------------|---|----------------------------|--|-------|--------|--------|--|
| | | | | | | в том числе | | | всего | |
| | | | | | | 2024 г. | 2025г | 2026 г | | |
| 2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов | | | | | | | | | | |
| 1. | Изготовление проекта на реконструкцию тепло узла и реконструкция теплоузла с установкой современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды 1 корпус | шт | 1 | Заведующий, Зам по АХР, подрядная организация | МБ | | | 250,00 | 250,00 | Оплата по фактическому потреблению |
| 2 | Поверка, замена вышедших из строя приборов учета 2 корпус, корпус ясли | шт | 20 | Зам по АХР | СС | 55,00 | | 45,00 | 100,00 | Оплата по фактическому потреблению |
| 3 | Внедрение автоматизированной системы управления отоплением 1 корпус | шт. | 1 | Зам по АХР, подрядная организация | МБ | | | 160,00 | 160,00 | Снижение потребления тепловой энергии за счет понижения температуры внутреннего воздуха в помещениях |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | | Всего | | | 455,00 | 510,00 | |
| | | | | | МБ | | | 410,00 | 410,00 | |
| | | | | | СС | 55,00 | | 45,00 | 100,00 | |
| | | | | | ИИ | | | | | |

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

5.3. Повышение эффективности системы теплоснабжения

В Учреждении используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию за три года во 2 корпусе – 2,24 Втч/м2/ГСОП; в корпусе ясли – 1,97 Втч/м2/ГСОП.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

| № п. п. | Наименование мероприятия | Ед. изм. | Количество | Ответственный исполнитель | Источник и финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | Ожидаемый результат | |
|--|---|----------|------------|-----------------------------------|----------------------------|--|---------|---------|------------------------------------|---|--------|
| | | | | | | в том числе | | | всего | | |
| | | | | | | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | | | |
| 3. Повышение эффективности системы теплоснабжения | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ремонт и утепление кровли | Кв. м. | 647 | Зам.по АХР, подрядная организация | Всего | | 225,33 | | 2255,33 | Сокращение потери тепловой энергии | |
| | | | | | | МБ | 225,33 | | 2255,33 | | |
| | | | | | | СС | | | | | |
| | | | | | | ИИ | | | | | |
| 2. | Уплотнение щелей и дверных проемов | шт | 14 | | Всего | 10,00 | | | 10,00 | Сокращение потери тепловой энергии | |
| | | | | | | СС | 10,00 | | 10,00 | | |
| | | | | | | ИИ | | | | | |
| 3. | Утепление наружных ограждающих конструкций 1 корпус 2 корпус | Кв. м | 7630 | | Всего | 200,0 | 2000,0 | 4000,0 | Сокращение потери тепловой энергии | | |
| | | | | | | МБ | 200,0 | 2000,0 | | 4000,0 | |
| 4. | Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором 2 корпус | шт. | 15 | | Всего | | | 10,00 | 10,00 | Повышение теплоотдач и от отопительных приборов | |
| | | | | | | СС | | | 10,00 | | 10,00 |
| | | | | | | ИИ | | | | | |
| 5. | Гидропневматическая (ударная) промывка системы отопления | 1/год | 2 | | Всего | 210,00 | 210,00 | 210,00 | 630,00 | Повышение теплоотдач и от отопительных приборов | |
| | | | | | | МБ | 210,00 | 210,00 | 210,00 | | 630,00 |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | | Всего | 220,00 | 446,33 | 2220,00 | 6905,33 | | |
| | | | | | | МБ | 210,00 | 446,33 | 2210,00 | 6885,33 | |
| | | | | | | СС | 10,00 | | 10,00 | 20,00 | |
| | | | | | | ИИ | | | | | |

*ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

5.4. Повышение эффективности системы электроснабжения

Целевой уровень снижения потребления электрической энергии за три года во 2 корпусе – 7,74 кВтч/м².

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

| № п.п. | Наименование мероприятия | Ед. изм. | Количество | Ответственный исполнитель | Источники финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | Ожидаемый результат | |
|--|--|----------|------------|---------------------------|---------------------------|--|--------|--------|-------|---------------------|--|
| | | | | | | в том числе | | | всего | | |
| | | | | | | 2024 г. | 2025г. | 2026 г | | | |
| 4. Повышение эффективности системы электроснабжения | | | | | | | | | | | |
| 1 | Окраска помещения в более светлые тона | КВ. м | | | | Всего | 7,0 | 6,0 | | 13,00 | |
| | | | | | | СС | 7,0 | 6,0 | | 13,00 | |
| 2 | Контроль за экономным расходованием электроэнергии | | | | | Всего | | | | | |
| | | | | | | МБ | | | | | |
| 3 | Приобретение электрооборудования высокого класса энергоэффективности | шт | 3 | Зам. заведующего по АХР | | всего | 40,0 | 70,0 | 90,0 | 200,00 | |
| | | | | | | СС | 40,0 | 70,0 | 90,0 | 200,00 | |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | | | Всего | 47,00 | 76,00 | 90,0 | 213,00 | |
| | | | | | | МБ | | | | | |
| | | | | | | СС | 47,00 | 76,00 | 90,0 | 213,00 | |

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

5.5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Учреждение ежегодно обслуживает 229 человек, которые ежегодно потребляют 1592 куб.м. воды, поставляемой в учреждение из системы централизованного водоснабжения.

Целевой уровень снижения потребления воды за три года в 1 корпусе – 0,1 м³/чел, во 2 корпусе – 7,74 м³/чел.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

| № | Наименование мероприятия | Ед. изм. | Количество | Ответственный исполнитель | Источники финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | Ожидаемый результат | |
|---|---|----------|------------|------------------------------------|---------------------------|--|--------|--------|-------|---------------------|-----------------------------|
| | | | | | | в том числе | | | всего | | |
| | | | | | | 2024 г. | 2025г. | 2026 г | | | |
| 5. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | |
| 1 | Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом 2 корпус | шт | 16 | Зам. по АХР, подрядная организация | | Всего | 25,0 | 25,0 | | 50,00 | сокращение потребления воды |
| | | | | | | СС | 25,0 | 25,0 | | 50,00 | |
| 2 | Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей | | ежемесячно | Зам. по АХР | | Всего | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | ФБ | | | | | |
| | | | | | | БС РФ | | | | | |
| | | | | | | МБ | | | | | |
| | | | | | | СС | | | | | |
| ИИ | | | | | | | | | | | |
| 3 | Поверка, замена | шт | 3 | Зам. по АХР | | | | | | Расчет по | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|------|-----------|------|-------|-------------------------------------|
| вышедших из строя приборов учета 2 корпус, корпус ясли | | | | СС | | 10,0 0 | 5,00 | 15,00 | фактическом у потреблени ю |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | Всего | 25,0 | 35,0 | 5,00 | 65,00 | |
| | | | | ФБ | | | | | |
| | | | | БС РФ | | | | | |
| | | | | МБ | | | | | |
| | | | | СС | 25,0 | 35,0 | 5,00 | 65,00 | |
| | | | | ИИ | | | | | |

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения Учреждения;
- завершение процесса оснащения Учреждения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2022 г. с ежегодным снижением;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов до утвержденных целевых уровней согласно приказа Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск №053-01-09/303 от 30.09.2020 года ;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников Учреждения;

7. Объем и источники финансирования

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

В 2024-2026 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 7703,33 тыс. руб., в том числе:

- местного бюджета - 7295,33 тыс. руб.;
- за счет собственных средств – 408,00 тыс. руб.

Таблица 6

| Источники финансирования* | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | |
|---------------------------|--|---------|---------|---------|
| | в том числе | | | всего |
| | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | |
| Всего | 347 | 4586,33 | 2770,00 | 7703,33 |
| МБ | 210 | 4465,33 | 2620,0 | 7295,33 |
| СС | 137 | 121,0 | 150,0 | 408,00 |
| ИИ | | | | |

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.