

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение

муниципального образования город Краснодар «Детский сад

комбинированного вида № 174 «Сказочная страна»

(полное наименование образовательной организации)

(МАДОУ МО г. Краснодар «Детский сад №174 «Сказочная страна»)

(краткое наименование)



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий

(должность)

Добровольская М.А.

(Ф. И. О.)

(подпись)

10.01.2021

(дата)

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения
муниципального образования город Краснодар «Детский сад комбинированного
вида № 174 «Сказочная страна»**

(полное наименование образовательной организации)

На 2021 – 2023 годы

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение муниципального образования город Краснодар «Детский сад комбинированного вида № 174 «Сказочная страна»
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none">- 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»;- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;- Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 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»- Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»- Приказ Министерства экономического развития Российской

	<p>Федерации от 15 июля 2020 года 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»;</p>
<p>Исполнители и соисполнители программы</p>	<p>МАДОУ МО г. Краснодар «Детский сад №174 «Сказочная страна», г. Краснодар, ул. им. Байбакова, 8;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Филиал с 2021 года: г. Краснодар, ул. им. Владислава Посадского,67.
<p>Разработчики программы</p>	<p>Добровольская М.А., Заведующий МАДОУ МО г. Краснодар «Детский сад №174 «Сказочная страна»</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов путем внедрения организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности учреждения и достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.</p>
<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение удельных величин потребления ДОО топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОО, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; - Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);

	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения; - Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. 												
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение программных мероприятий; - целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы; - снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической и тепловой энергии и холодной воды. 												
Сроки и этапы реализации программы	2021-2023 гг.												
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Объемы финансирования Программы на 2021-2023 годы за счет средств финансирования по годам из местного бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.</p> <p>Общий объем финансирования Программы составляет 338,0 тыс. руб., в том числе:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2021</td> <td>106,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>126,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>106,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td>25,0</td> <td>0,0</td> </tr> </table>	2021	106,0	0,0	2022	126,0	0,0	2023	106,0	0,0	Всего	25,0	0,0
2021	106,0	0,0											
2022	126,0	0,0											
2023	106,0	0,0											
Всего	25,0	0,0											
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии и холодной воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации; - формирование «энергосберегающего» мышления у работников 												

ДОУ.

Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить потребление и затраты на топливно - энергетические ресурсы.

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Программа направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере в соответствии с требованиями п.1 статьи 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с соблюдением требований к форме программы, установленных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398.

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии.

Задача энергосбережения актуальна в бюджетной сфере, т.к. доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации.

Помимо соблюдения требования законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в части наличия действующей программы энергосбережения, организации необходим четкий план реализации конкретных мероприятий с экономически обоснованными расчетами и сроками.

В ходе проведения анализа специалистами был выявлен потенциал энергосбережения и проведена оценка возможной экономии энергетических ресурсов.

Настоящая программа и будет являться планом по реализации рекомендованных мероприятий.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о

внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Приказ № 309) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации".

Анализ функционирования МАДОУ показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счет внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

Основной целью Программы является: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МАДОУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на достижение определенных значений целевых показателей.

ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии со ст. 25 Закона №261-ФЗ от 23.11.2009г. организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1) целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения (Приложение № 2).

2) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий (Приложение № 3).

Программой предусмотрены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», а также значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы.

Программа соответствует требованиям к форме, утвержденным Приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 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».

Информация о достижении значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна формироваться ежегодно по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным, в «Отчете о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Программные мероприятия соответствуют примерному перечню мероприятий, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года №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».

Данный перечень мероприятий может пересматриваться на основании результатов очередного энергетического обследования (энергоаудита), позволяющего квалифицированно определить потенциал энергосбережения обследуемых объектов.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена, исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ, и представлена в приложении №3. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской и иной приносящей доход) деятельности, а также средства из бюджета субъекта РФ и прочие источники.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности должна обеспечить снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в сопоставимых условиях к концу срока действия программы энергосбережения в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения потребления ресурсов.

Сроки и этапы

Программа рассчитывается, на период 2021-2023гг. Содержание программы и сроки реализации указаны в таблицах 1 и 2.

МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

При реализации программных мероприятий руководитель организации:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,

□ несёт ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,

□ назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы.

Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год. Ответственность за соблюдение установленных сроков исполнения мероприятий Программы возлагается на ответственного за энергосбережение организации.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учёту и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах).

Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления. Руководитель организации определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг производится с обязательным учётом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий – один раз в квартал.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а

также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

Класс энергетической эффективности - характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность;

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

Энергосервисный договор (контракт) - договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком;

Организации с участием государства или муниципального образования - юридические лица, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем пятьдесят процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких

юридических лиц, государственные или муниципальные унитарные предприятия, государственные или муниципальные учреждения, государственные компании, государственные корпорации, а также юридические лица, имущество которых либо более чем пятьдесят процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежат государственным корпорациям;

Рациональное использование энергоресурсов — использование топливно энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной при существующем уровне развития техники и технологии эффективности, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду и других требований общества (ГОСТ 30166).

Экономия энергоресурсов — сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

Показатель энергетической эффективности — абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

Показатель энергосбережения — количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках.

Потенциал энергосбережения — количество ЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

Потребитель энергетических ресурсов — юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения) — документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

Рациональное использование ЭР — достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

Рекомендации по энергосбережению — экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В рамках Программы энергосбережения выполнены:

- Описание и анализ структуры объектов, находящихся в оперативном управлении.
- Анализ фактического потребления энергетических ресурсов.
- Анализ оснащенности приборами учета.
- Анализ фактических показателей энергоэффективности.
- Анализ проведенных энергетических обследований в Организации и заполнения энергетических деклараций.

- Анализ осуществленных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Определение целевого уровня снижения потребления суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и воды (Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов).
- Определение перечня основных задач, которые необходимо решить Организации для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках реализации Программы энергосбережения Организации.
- Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Организации.
- Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В самом общем случае «потенциал энергосбережения» – это количество топливно-энергетических ресурсов и воды, которое можно сэкономить в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мероприятий, направленных на эффективное использование этих ресурсов, а также вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии, при условии не ухудшения качества результата потребления этих ресурсов, а также сохранения или снижения техногенного воздействия на окружающую среду.

В рамках разработки настоящей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо уточнить, что указанный в Программе потенциал энергосбережения Учреждения ограничен в первую очередь объемом финансирования «технически возможных и экономически оправданных мероприятий».

Ограничения возможностей реализации потенциала энергосбережения в полном объеме накладываются:

- особенности Учреждения, занимающего встроенные помещения;
- возможности Учреждения и вышестоящих организаций по выделению бюджетного финансирования на реализацию мероприятий;
- объем заложенных в бюджет средств на проведение капитального ремонта, в рамках которого, в том числе, могут быть проведены энергосберегающие мероприятия;
- ограничения, связанные с особенностями заключения энергосервисных контрактов.

Прогноз экономии в денежном выражении, а также стоимость работ по внедрению энергосберегающих мероприятий в Учреждении рассчитаны с учетом значений индексов дефляторов и инфляции в соответствии с прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ, утвержденного Правительством Российской Федерации.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Порядок определения базового года

В соответствии с постановлением N 1289:

- базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2021 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2020 год;

- для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Порядок определения потенциала снижения потребления ресурсов

В качестве исходной информации для определения потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется использовать данные декларации о потреблении

энергетических ресурсов, составленной в соответствии с Порядком предоставления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденным приказом N 707.

Определение потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

- 1) определяется функционально-типологическая группа, к которой принадлежит объект (здание, сооружение, помещение общественного назначения);
- 2) определяются все потребляемые на объекте ресурсы;
- 3) рассчитывается удельный годовой расход каждого ресурса в базовом году;
- 4) удельный годовой расход потребления каждого ресурса в базовом году приводится к сопоставимым условиям;
- 5) определяется потенциал снижения потребления каждого ресурса.

Определение функционально-типологической группы объекта

Функционально-типологическую группу объекта рекомендуется определять на основании таблицы П1-1, приведенной в приложении 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

Выбор соответствующей группы рекомендуется осуществлять по функциональному назначению объекта вне зависимости от типа государственного (муниципального) учреждения, которому принадлежит объект.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям функционально-типологических групп, определение потребляемых на объекте ресурсов и расчет удельных годовых расходов ресурсов рекомендуется осуществлять в общем порядке согласно пунктам 6.2 и 6.3 настоящих Методических рекомендаций. Порядок определения потенциала снижения потребления ресурсов описан в пункте 6.4 настоящих Методических рекомендаций.

Определение потребляемых на объекте ресурсов

Фактический объем потребления ресурсов рекомендуется определять на основании данных приборов коммерческого учета.

ГРБС производится определение всех потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов, расчет по которым рекомендуется осуществлять с использованием приборов коммерческого учета.

Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета (например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д.), а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.

По приборам коммерческого учета может определяться потребление следующих ресурсов:

электрическая энергия;

тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции (с учетом горячего водоснабжения или без);

тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения (при двухкомпонентном тарифе);

горячая вода;

холодная вода;

природный газ;

дизельное топливо;

бензин;

твердое топливо или жидкое топливо, приобретение которого осуществляется путем коммерческих расчетов с поставщиком с определением весовых и объемных партий.

По каждому из потребляемых ресурсов рекомендуется выполнить расчет величины удельного годового расхода ресурса.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и удельный годовой расход топлива на нужды отопления и вентиляции перед применением для целей определения потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня снижения потребления ресурсов подлежат приведению к сопоставимым условиям.

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/ п	Наименован ие показателя программы	Единица измерения	Базовый Год	Плановые значения целевых показателей программы		
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3		4	5	6
1	Потребление тепловой энергии	Втч/м2 ГСОП	7,924	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся.	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся.	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся.
2	Потребление горячей воды	м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливае тся	неприменимо	неприменимо	неприменимо
3	Потребление холодной воды	м3/чел	6,852	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся
4	Потребление электрическо й энергии	кВтч/м2	4,289	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся	Здание эффективно. Требование не устанавливае тся
5	Потребление природного газа	м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливае тся	неприменимо	неприменимо	неприменимо

6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Втч/м2/ГС ОП	требование по снижению потребления не устанавливае тся	неприменимо	неприменимо	неприменимо
7	Потребление иного энергетическ ого ресурса на нужды отопления и вентиляции	Втч/м2/ГС ОП	требование по снижению потребления не устанавливае тся	неприменимо	неприменимо	неприменимо
8	Потребление моторного топлива	тут/л	требование по снижению потребления не устанавливае тся	неприменимо	неприменимо	неприменимо

№ п/ п	Наименован ие показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2020	2021	2022	2023
1.	Общая информация					
1.1	Общая площадь объектов	м2	2065,1	7987,4	7987,4	7987,4
1.2	Среднегодова я численность сотрудников и воспитаннико в	чел.	332	502	796	841
2	Объем потребления ресурсов					
2.1	Электроэнерг ия	Тыс.кВт.ч	88,59	325,45	309,177	293,718
2.2	ГСМ	Т.у.т.				
2.3	Воды	Тыс.Куб.м.	2,275	3,439	5,454	5,762
2.4	Тепловой энергии	ГКал	163,65	600,95	570,902	542,356
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнерг ия	Кол-во приборов: необходимо/уста новлено шт.	4/4	4/4	4/4	4/4
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/уста новлено шт.	1/1	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.3	Тепловая энергия	Кол-во приборов: необходимо/уста новлено шт.	1/1	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	2021 год					2022 год					2023 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия																
1	Обучение ответственных лиц по организации и эксплуатации тепловых установок и сетей	Муниципальный бюджет	6	2	шт		Муниципальный бюджет	6	2	шт		Муниципальный бюджет	6	2	шт	
2	Проведение инструктажей по методам энергосбережения	без затрат					без затрат					без затрат				
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	без затрат					без затрат					без затрат				
4	Проведение своевременной сверки учета расхода энергоресурсов	без затрат					без затрат					без затрат				

	сов и счетов поставщиков														
5	Контроль за соблюдением графика светового режима	без затрат					без затрат					без затрат			
6	Контроль и управление уличным освещением	без затрат					без затрат					без затрат			
7	Контроль ежемесячного потребления холодной воды	без затрат					без затрат					без затрат			
8	Экономия энергоресурсов -5% к прошлому году	Муниципальный бюджет	- 5 %				Муниципальный бюджет	- 5 %				Муниципальный бюджет	- 5 %		
Итого по мероприятию			6					6					6		

Технические и технологические мероприятия

1	Проверка счетчиков потребления холодной воды, эн. снабжения, теплосчетчиков						Муниципальный бюджет	20	шт	1					
2	Замена смесителей	Муниципальный бюджет	20	10	шт		Муниципальный бюджет	20	10	шт		Муниципальный бюджет	20	10	шт
3	Гидравлические испытания системы и ревизия запорной арматуры	Муниципальный бюджет	50	1	шт		Муниципальный бюджет	50	1	шт		Муниципальный бюджет	50	1	шт
4	Испытание и наладка электроуста	Муниципальный бюджет	30	1	шт		Муниципальный бюджет	30	1	шт		Муниципальный бюджет	30	1	шт

Новок и электрооборудования														
Итого по мероприятию	100					120						100		
Всего по мероприятиям	106					126						106		

Описание планируемых мероприятий

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий:

- «Замена смесителей». Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды;

- проверка счетчиков потребления холодной воды, эн. снабжения, теплосчетчиков;
- гидравлические испытания системы и ревизия запорной арматуры;
- испытание и наладка электроустановок и электрооборудования.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой. Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$Э = \frac{Пф}{Пн} * 100\%$$
, где *Пф* – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы; *Пн* - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более; Программа нуждается в корректировке и доработке, если ее эффективность составляет 60-80 процентов; Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы. Программа предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды).

По результатам выполнения мероприятий программы формируется:

- отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января года, следующим за отчетным;
- и отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января года, следующим за отчетным по установленной форме.