

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОМУТИНСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

Т-Энергетика  
тел.: 8(800)30-08-638  
[info@t-nrg.ru](mailto:info@t-nrg.ru)  
[www.t-nrg.ru](http://www.t-nrg.ru)



УТВЕРЖДЕНА

приказом директора  
МАОУ ОСОШ № 1

Е. В. Казариновой

(подпись руководителя)

№ 364 от 15.09.2025 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОМУТИНСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1  
(МАОУ ОСОШ № 1)

НА ПЕРИОД 2025–2027 ГОДЫ

## Содержание

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности                                                                                                        | 3  |
| Раздел 1. Основания для разработки программы энергосбережения и область ее распространения                                                                                                   | 5  |
| Раздел 2. Термины и определения, сокращения, условные обозначения                                                                                                                            | 6  |
| Раздел 3. Общие сведения об учреждении                                                                                                                                                       | 7  |
| Раздел 4. Анализ существующего положения учреждения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности                                                                               | 8  |
| Раздел 4.1. Описание и анализ структуры подведомственных объектов учреждения                                                                                                                 | 8  |
| Раздел 4.2. Анализ фактического потребления энергетических ресурсов                                                                                                                          | 16 |
| Раздел 4.3. Анализ оснащенности приборами учета                                                                                                                                              | 16 |
| Раздел 4.4. Анализ фактических показателей энергоэффективности                                                                                                                               | 16 |
| Раздел 4.5. Целевые показатели учреждения                                                                                                                                                    | 22 |
| Раздел 4.6. Анализ проведенных энергетических обследований и энергетической декларации                                                                                                       | 22 |
| Раздел 4.7. Анализ осуществленных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                                   | 22 |
| Раздел 4.8. Оценка потенциала энергосбережения                                                                                                                                               | 28 |
| Раздел 4.9. Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | 34 |
| Раздел 4.10. Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения                                                                              | 47 |
| Раздел 4.11. Система пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения                                                                                                               | 47 |
| Раздел 4.12. Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.                                                | 48 |
| Раздел 5. Заключение                                                                                                                                                                         | 50 |
| Приложение 1. Паспорта ключевых проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                                        |    |
| Приложение 2. Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности               |    |

# **Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Таблица 1 – Паспорт программы

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации            | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Омутинская общеобразовательная школа № 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Полное наименование разработчика программы | Индивидуальный предприниматель Н. Г. Сапожников, «Т-Энергетика». Свидетельство № 0221-667223126967-01022022-Э0150 на право осуществления деятельности по проведению энергетического обследования, выдано саморегулируемой организацией некоммерческое партнерство «Межрегиональный альянс энергоаудиторов» № СРО-Э-150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Полное наименование исполнителей программы | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Омутинская общеобразовательная школа № 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели программы                             | <p>1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 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>2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</p> <p>3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи программы                           | <p>1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398.</p> <p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Целевые показатели программы               | <p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказу Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 утверждаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади);</li> <li>• удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м<sup>2</sup>*°C*сут);</li> <li>• удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека);</li> <li>• удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека);</li> <li>• удельный расход моторного топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 100 км);</li> </ul> |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• удельный расход твердого топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на <math>\text{Вт} \cdot \text{ч} / \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сут}</math>);</li> <li>• удельный расход иного топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на <math>\text{Вт} \cdot \text{ч} / \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сут}</math>);</li> <li>• удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на <math>1 \text{ м}^2</math> общей площади).</li> </ul> |         |                |
| Сроки реализации программы                                      | 2025 - 2027 годы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8317,8  | тыс. руб.      |
|                                                                 | 2025 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1268,1  | тыс. руб.      |
|                                                                 | 2026 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3262,0  | тыс. руб.      |
|                                                                 | 2027 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3787,7  | тыс. руб.      |
| Планируемые результаты реализации программы                     | Снижение потребления:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |
|                                                                 | Электрической энергии на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10648,3 | кВт·ч          |
|                                                                 | Тепловой энергии на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 174,6   | Гкал           |
|                                                                 | Холодной воды на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 368,0   | м <sup>3</sup> |
|                                                                 | Моторного топлива на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,4     | тут            |



## **Раздел 1. Основания для разработки программы энергосбережения и область ее распространения**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения разработана в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства энергетики 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов правительства Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 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»;
- Приказ Минэкономразвития России от 10 февраля 2025 г. № 79 «О внесении изменений в Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»;
- Приказ 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»;
- Постановление Правительства РФ от 7 октября 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».

## Раздел 2. Термины и определения, сокращения, условные обозначения

Термины и определения, используемые в настоящей программе энергосбережения, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Термины и определения, сокращения, условные обозначения

| Термин и/или обозначение                                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энергетический ресурс (энергоресурс)                           | Носитель энергии, энергия которого используется (или может быть использована) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии.                                                                                                                                                                                                                             |
| Энергопотребление (ресурсопотребление)                         | Физическая величина, отражающая в натуральном или денежном выражении, а также в условных единицах, количество потребляемого хозяйственным субъектом (организацией) или объектом энергоресурса (ресурса) определенного качества.                                                                                                                                                     |
| Эффективное использование энергетических ресурсов (ресурсов)   | Достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий, соблюдении требований к охране окружающей природной среды и сохранении качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности.                                                                         |
| Энергосбережение                                               | Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.                                                                                                                                       |
| Показатели энергетической эффективности (энергоэффективности)  | Характеристики или параметры, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам на потребление энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, территориальному или государственному органу власти, или Российской Федерации в целом.    |
| Энергетическое обследование, энергетический аудит, энергоаудит | Проверка и анализ энергопотребления организации, предприятия, здания, объекта или процесса с целью сократить затраты на использование ресурсов, выявить нерациональное использование энергоресурсов и предложить мероприятия по энергосбережению, которые позволят сократить затраты на энергопотребление.                                                                          |
| Энергетическая декларация, энергодекларация                    | Документ, содержащий информацию об организации, составе и устройстве подотчетных объектов, их энергопотреблении, энергосбережении и о состоянии показателей энергетической эффективности. Подача энергодекларации является обязательной и подается ими в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 октября 2019 г. № 707. |
| Целевые показатели (ЦП)                                        | Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством.                                                                                                                                          |
| Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК)                       | Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.                                                                                                                                                                    |

### Раздел 3. Общие сведения об учреждении

Реквизиты и общие сведения об учреждении, реализующем программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Реквизиты и основные сведения об учреждении

|                                                 |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации                        | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Омутинская общеобразовательная школа № 1 |
| Функции организации (основной вид деятельности) | ОКВЭД 85.14 - Образование среднее общее                                                          |
| Учредитель организации                          | Омутинский район, с. Омутинское                                                                  |
| Среднесписочная численность сотрудников, чел    | 143                                                                                              |
| Юридический адрес                               | 627070, Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                 |
| ИНН                                             | 7220003137                                                                                       |
| КПП                                             | 722001001                                                                                        |
| ОГРН                                            | 1027201675533                                                                                    |
| Должность руководителя                          | Директор                                                                                         |
| Ф.И.О. руководителя                             | Казаринова Елена Владимировна                                                                    |
| Телефон/факс                                    | +7(34544)31553                                                                                   |
| E-mail                                          | maou.ososh1@yandex.ru                                                                            |
| Должность ответственного за энергосбережение    | Заместитель директора по АХЧ                                                                     |
| Ф.И.О. ответственного за энергосбережение       | Калашницина Юлия Андреевна                                                                       |
| Телефон/факс                                    | 89028501931                                                                                      |
| E-mail                                          | maou.ososh1@yandex.ru                                                                            |
| Количество объектов                             | 9                                                                                                |

## Раздел 4. Анализ существующего положения учреждения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

### Раздел 4.1. Описание и анализ структуры подведомственных объектов учреждения

Структура эксплуатируемых учреждением объектов с описанием типов систем ресурсоснабжения приведена в таблице 4. Основные характеристики зданий, строений, сооружений объектов учреждения представлены в таблицах 5 и 6.

Информация об оборудовании систем теплоснабжения, электроснабжения и водоснабжения объектов учреждения представлена в таблицах 7-9.

Информация о потреблении моторного топлива, оснащенности насосным оборудованием и потреблении иных видов топлива учреждением представлена в таблицах 10-12.

Таблица 4 – Структура систем ресурсоснабжения

| № п/п | Объект                                                    | Наименование системы   | Описание системы ресурсоснабжения |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Отсутствует                       |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66 | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Отсутствует                       |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Отсутствует                       |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Отсутствует                       |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Отсутствует                       |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                           | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                           | Газоснабжение          | Отсутствует                       |

| № п/п | Объект                                                       | Наименование системы   | Описание системы ресурсоснабжения |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6/3 | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                              | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                              | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                              | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                              | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6   | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                              | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                              | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                              | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                              | Газоснабжение          | Отсутствует                       |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское,<br>ул. Шабановская, д. 16   | Электрическая энергия  | Централизованное электроснабжение |
|       |                                                              | Тепловая энергия       | Централизованное теплоснабжение   |
|       |                                                              | Холодное водоснабжение | Централизованное ХВС              |
|       |                                                              | Горячее водоснабжение  | Электронагреватели                |
|       |                                                              | Газоснабжение          | Отсутствует                       |

Таблица 5 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

| № п/п | Наименование объекта | Адрес объекта                                                                 | Год ввода в эксплуатацию | Статус объекта культурного наследия | Полезная площадь, м <sup>2</sup> | Этажность объекта | Число пользователей (работников и посетителей), чел | Физический износ объекта, % | Вид права пользования объектом |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1     | Гараж                | Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | 1998                     | Нет                                 | 82,8                             | 1                 | 2                                                   | 27                          | Оперативное управление         |
| 2     | Гараж                | Тюменская область, Омутинский район, с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | 1962                     | Нет                                 | 258,1                            | 2                 | 1                                                   | 63                          | Оперативное управление         |
| 3     | Гараж                | Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | 1999                     | Нет                                 | 105,3                            | 1                 | 1                                                   | 26                          | Оперативное управление         |
| 4     | Детский сад          | Тюменская область, Омутинский район, с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | 1970                     | Нет                                 | 539,7                            | 2                 | 52                                                  | 55                          | Оперативное управление         |
| 5     | Школа                | Тюменская область, Омутинский район, с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | 1965                     | Нет                                 | 1281,4                           | 1                 | 133                                                 | 60                          | Оперативное управление         |
| 6     | Школа                | Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | 1975                     | Нет                                 | 4059,2                           | 3                 | 722                                                 | 50                          | Оперативное управление         |
| 7     | Столовая             | Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | 1977                     | Нет                                 | 291,4                            | 1                 | 43                                                  | 48                          | Оперативное управление         |
| 8     | Школа                | Тюменская область, Омутинский район, с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | 1999                     | Нет                                 | 1051,3                           | 2                 | 63                                                  | 26                          | Оперативное управление         |
| 9     | Школа                | Тюменская область, Омутинский район, с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | 1995                     | Нет                                 | 2216,0                           | 2                 | 44                                                  | 30                          | Оперативное управление         |



Таблица 6 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

| № п/п | Объект                                                    | Стены (материал) | Утепляющий материал стен        | Наличие доводчиков | Наружные двери, шт. | Материал, состояние       | Материал кровли             | Состояние кровли | Окна, шт. | Из них количество современных стеклопакетов с повышенным термическим сопротивлением, шт. |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Прочие материалы | Отсутствует                     | Нет                | н/д                 | Комбинированные, Удовл.   | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 3         | 0                                                                                        |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | Прочие материалы | Отсутствует                     | Нет                | н/д                 | Комбинированные, Неудовл. | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | н/д       | 0                                                                                        |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Прочие материалы | Отсутствует                     | Нет                | н/д                 | Комбинированные, Удовл.   | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 3         | 0                                                                                        |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Удовл.   | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 33        | 33                                                                                       |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Удовл.   | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 65        | 61                                                                                       |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Удовл.   | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 236       | 236                                                                                      |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Неудовл. | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 15        | 15                                                                                       |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Неудовл. | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 62        | 0                                                                                        |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Прочие материалы | Прочие синтетические утеплители | Частично           | н/д                 | Комбинированные, Неудовл. | Прочие кровельные материалы | Неудовл.         | 99        | 0                                                                                        |

Таблица 7 – Оснащенность отопительными приборами

| № п/п | Объект                                                             | Наличие<br>недогопов | Тип<br>отопительных<br>приборов | Количество,<br>шт. | Наличие<br>перегородок | Наличие<br>бассейна | Наличие<br>терморегуляторов | Наличие<br>теплоотражающих<br>экранов | Наличие<br>индивидуального<br>теплового пункта | Наличие системы<br>электроотопления | Наличие<br>электроподогревателей<br>для нужд ГВС |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2/1       | Нет                  | Различные типы                  | 4                  | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Нет                                              |
| 2     | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 6б    | Нет                  | Регистр (труба)                 | 1                  | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Нет                                              |
| 3     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная,<br>д. 6/1 | Нет                  | Регистр (труба)                 | 2                  | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Нет                                              |
| 4     | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 10    | Нет                  | Различные типы                  | 56                 | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |
| 5     | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Школьная, д. 2     | Нет                  | Чугунный<br>радиатор            | 61                 | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |
| 6     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2         | Нет                  | Биметаллический<br>радиатор     | 240                | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |
| 7     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная,<br>д. 6/3 | Нет                  | Чугунный<br>радиатор            | 13                 | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |
| 8     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6      | Нет                  | Чугунный<br>радиатор            | 69                 | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |
| 9     | Здание по адресу<br>с. Шабановское,<br>ул. Шабановская, д. 16      | Нет                  | Чугунный<br>радиатор            | 100                | Нет                    | Нет                 | Нет                         | Нет                                   | Нет                                            | Нет                                 | Да                                               |

Таблица 8 – Оснащенность осветительными приборами

| № п/п | Объект                                                    | Тип осветительного прибора                                                                           | Количество осветительных приборов подобного типа, шт. | Тип источника света                                                                                                        | Суммарная мощность осветительного прибора (всех ламп в приборе), Вт | Число часов горения в год, ч         | Наличие автоматики вкл./выкл.   |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Светильник потолочный                                                                                | 6                                                     | Линейные люминесцентные (ЛЛ)                                                                                               | 36                                                                  | 2500                                 | Нет                             |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | Светильник потолочный                                                                                | 4                                                     | Светодиодные (СД)                                                                                                          | 15                                                                  | 2500                                 | Нет                             |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Светильник потолочный<br>Пржектор                                                                    | 9<br>1                                                | Светодиодные (СД)                                                                                                          | 40<br>70                                                            | 2500<br>3600                         | Нет<br>Нет                      |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Светильник потолочный<br>Уличный светильник<br>Фонарь                                                | 19<br>74<br>3                                         | Светодиодные (СД)<br>Линейные люминесцентные (ЛЛ)<br>Линейные люминесцентные (ЛЛ)                                          | 15<br>36<br>50                                                      | 2500<br>2500<br>300                  | Нет<br>Нет<br>Нет               |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Светильник потолочный<br>Люстра<br>Фонарь                                                            | 1<br>52<br>86<br>4                                    | Лампы накаливания (ЛН)<br>Светодиодные (СД)<br>Лампы накаливания (ЛН)<br>Лампы накаливания (ЛН)                            | 50<br>15<br>36<br>50                                                | 3000<br>2500<br>2500<br>3000         | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет        |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Светильник потолочный<br>Светильник потолочный<br>Люстра<br>Уличный светильник                       | 10<br>23<br>319<br>10                                 | Светодиодные (СД)<br>Лампы накаливания (ЛН)<br>Светодиодные (СД)<br>Светодиодные (СД)                                      | 15<br>70<br>15<br>50                                                | 2500<br>2500<br>2500<br>3000         | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет        |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Светильник потолочный                                                                                | 22                                                    | Линейные люминесцентные (ЛЛ)                                                                                               | 80                                                                  | 1600                                 | Нет                             |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Светильник потолочный<br>Единый источник света<br>Уличный светильник                                 | 187<br>14<br>11                                       | Светодиодные (СД)<br>Светодиодные (СД)<br>Светодиодные (СД)                                                                | 40<br>11<br>100                                                     | 1500<br>900<br>3600                  | Нет<br>Нет<br>Нет               |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Светильник потолочный<br>Светильник потолочный<br>Люстра<br>Уличный светильник<br>Уличный светильник | 106<br>28<br>68<br>3<br>1                             | Линейные люминесцентные (ЛЛ)<br>Светодиодные (СД)<br>Лампы накаливания (ЛН)<br>Лампы накаливания (ЛН)<br>Светодиодные (СД) | 36<br>15<br>70<br>70<br>50                                          | 2500<br>2500<br>2500<br>3000<br>3000 | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет |

Таблица 9 – Оснащенность сантехническим оборудованием

| № п/п | Объект                                                    | Тип сантехнического оборудования |                 |               |                   |                |                 |               |                                    |                 |               |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
|       |                                                           | Смесители                        |                 |               |                   |                | Унитазы         |               |                                    |                 |               |
|       |                                                           | Тип                              | Количество, шт. | Год установки | Наличие аэраторов | Тип            | Количество, шт. | Год установки | Тип                                | Количество, шт. | Год установки |
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Однорычажный шаровый             | 1               | 2020          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | -                                | 0               | -             | -                 | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | -                                | 0               | -             | -                 | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Одновентильный                   | 15              | 2021          | Нет               | С одним сливом | 7               | 2020          | Настенная или ручная сетка (лейка) | 3               | 2020          |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Одновентильный                   | 9               | 2009          | Да                | С одним сливом | 5               | н/д           | -                                  | 0               | -             |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Одновентильный                   | 29              | 2021          | Нет               | С одним сливом | 15              | н/д           | -                                  | 0               | -             |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Однорычажный шаровый             | 2               | 2021          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Двухвентильный                   | 6               | 2010          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Одновентильный                   | 4               | 2000          | Нет               | С одним сливом | 5               | 2005          | -                                  | 0               | -             |
|       |                                                           | Двухвентильный                   | 8               | 2010          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
|       |                                                           | Одновентильный                   | 2               | 2020          | Нет               | С одним сливом | 12              | 2000          | -                                  | 0               | -             |
|       |                                                           | Двухвентильный                   | 13              | 2020          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |
|       |                                                           | Одновентильный                   | 7               | 2008          | Нет               | -              | 0               | -             | -                                  | 0               | -             |

Таблица 10 – Потребление моторного топлива

| № | Марка автотранспортного средства   | Потребление топлива |          |            | Среднегодовая стоимость топлива, руб. | Пробег общий, км | Пробег за год, км | Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100 | Наличие системы ГЛОНАСС |
|---|------------------------------------|---------------------|----------|------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
|   |                                    | Вид топлива         | Ед. изм. | Количество |                                       |                  |                   |                                                   |                         |
| 1 | ГАЗ 31105                          | Бензин              | л        | 1296       | 57,53                                 | 304347           | 8688              | 13                                                | Да                      |
| 2 | Mercedes-Bens Sprinter Classic 411 | Дизельное топливо   | л        | 802        | 72,19                                 | 42912            | 5623              | 14,9                                              | Да                      |
| 3 | ПАЗ 320370-08                      | Бензин              | л        | 10505      | 57,53                                 | 143503           | 28371             | 33,0                                              | Да                      |
| 4 | УАЗ 128801                         | Бензин              | л        | 7437       | 57,53                                 | 128566           | 41882             | 16,0                                              | Да                      |
| 5 | ПАЗ 32053-70                       | Бензин              | л        | 9578       | 57,53                                 | 152725           | 27512             | 30,3                                              | Да                      |
| 6 | ПАЗ 32053-70                       | Бензин              | л        | 3243       | 57,53                                 | 11579            | 878               | 30,3                                              | Да                      |
| 7 | ПАЗ 423470-04                      | Дизельное топливо   | л        | 3512       | 72,19                                 | 16074            | 1825              | 22,3                                              | Да                      |

Таблица 11 – Оснащенность насосным оборудованием

| № | Марка и № насоса | Количество, шт. | Год установки | Мощность, кВт | Число часов работы в год, ч |
|---|------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | Отсутствует      | -               | -             | -             | -                           |

Таблица 12 – Потребление иного топлива на нужды отопления и вентиляции

| № п/п | Организация   | Вид топлива | Ед. изм. | Количество | Тепловой эквивалент, тунт | Тариф, руб./ед. |
|-------|---------------|-------------|----------|------------|---------------------------|-----------------|
| 1     | МАОУ ОСОШ № 1 | Отсутствует | -        | -          | -                         | -               |

## **Раздел 4.2. Анализ фактического потребления энергетических ресурсов**

Основной целью потребления учреждением воды и энергетических ресурсов является обеспечение административных функций и хозяйственно-бытовых нужд сотрудников и посетителей объектов, находящихся в ведении учреждения.

Информация о потреблении объектами учреждения тепловой, электрической энергии, холодной и горячей воды в базовом году представлена в таблице 13.

## **Раздел 4.3. Анализ оснащенности приборами учета**

Информация об оснащенности приборами учета по видам потребления энергоресурсов и воды в разрезе каждого эксплуатируемого учреждением объекта представлена в таблице 14.

## **Раздел 4.4. Анализ фактических показателей энергоэффективности**

Фактические показатели энергоэффективности учреждения – это фактически сложившиеся по итогу работы учреждения в базовом году удельные значения расходов энергетических ресурсов и воды по каждому объекту, а также показатели оснащенности энергоэффективным оборудованием.

Сведения о достижении фактических показателей в области энергосбережения по каждому объекту учреждения представлены в таблице 15.

Таблица 13 – Структура фактических расходов энергетических ресурсов в базовом году

| № п/п | Объект                                                    | Наименование энергетического ресурса | Единицы измерения | Значение по прибору учета | Расчетное значение (норматив, договор и пр.) | Средневзвешенный тариф, руб. |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 1058,62                   | -                                            | 12,83                        |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 14,70                     | -                                            | 2245,79                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 30,87                     | -                                            | 44,24                        |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 4406,22                   | -                                            | 6,52                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | -                         | н/д                                          | 2229,03                      |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 2375,65                   | -                                            | 8,90                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 34,45                     | -                                            | 2249,64                      |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 17082,00                  | -                                            | 8,91                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 107,50                    | -                                            | 2229,03                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 263,00                    | -                                            | 51,95                        |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 25993,47                  | -                                            | 6,52                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 311,10                    | -                                            | 2232,24                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 269,00                    | -                                            | 48,37                        |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 51898,00                  | -                                            | 12,83                        |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 720,58                    | -                                            | 2245,57                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 1513,13                   | -                                            | 44,23                        |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 5155,15                   | -                                            | 8,90                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 74,75                     | -                                            | 2249,82                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 151,16                    | -                                            | 44,29                        |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 23718,20                  | -                                            | 8,90                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 343,93                    | -                                            | 2249,76                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 765,15                    | -                                            | 44,29                        |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Электрическая энергия                | кВт·ч             | 24830,69                  | -                                            | 6,72                         |
|       |                                                           | Тепловая энергия                     | Гкал              | 562,21                    | -                                            | 2248,09                      |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение               | м³ ХВС            | 171,00                    | -                                            | 48,95                        |



Таблица 14 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

| № п/п | Объект                                                    | Вид энергоресурса      | Наличие прибора учета | Марка, №              | Срок поверки |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Электрическая энергия  | Да                    | СТЭ-561 П50-1         | н/д          |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | СГВ-15                | н/д          |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б | Электрическая энергия  | Да                    | Нева 103 1S0          | н/д          |
|       |                                                           | Тепловая энергия       | Отсутствует           | -                     | -            |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Электрическая энергия  | Да                    | Нева 103 1S0          | н/д          |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Тепловая энергия       | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | Меркурий 230- AR-02 С | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ЭМИР ПРАМЕР-550       | н/д          |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Тепловая энергия       | Да                    | СГВ-20                | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | KNUM 1023             | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Тепловая энергия       | Да                    | СГВ-20                | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | МИР С-07              | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Тепловая энергия       | Да                    | СВМ-40                | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | ФОБОС-3               | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Тепловая энергия       | Да                    | Норма ИС              | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | Меркурий 230          | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Тепловая энергия       | Да                    | н/д                   | н/д          |
|       |                                                           | Электрическая энергия  | Да                    | МИР С-04              | н/д          |
|       |                                                           | Холодное водоснабжение | Да                    | ВЭПС-ПБ2-01           | н/д          |

Таблица 15 – Анализ фактических показателей энергоэффективности

| № п/п | Объект                                                          | Наименование                                               | Единицы измерения | Значение  |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 1     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2/1    | Удельный расход моторного топлива                          | тут/л             | 0,0000149 |
|       |                                                                 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 12,79     |
|       |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 38,42     |
|       |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 15,44     |
|       |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 100,0     |
| 2     | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 6б | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 17,07     |
|       |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | н/д       |
|       |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 100,0     |
|       |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 0,0       |
| 3     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6/1 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 22,56     |
|       |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 70,83     |
|       |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 100,0     |
|       |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 0,0       |
| 4     | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 10 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 31,65     |
|       |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 41,36     |
|       |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 5,06      |
|       |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 19,6      |
|       |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 100,0     |
|       |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                 | 0,0       |
|       |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 0,0       |

| №<br>п/п | Объект                                                          | Наименование                                               | Единицы измерения | Значение |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 5        | Здание по адресу<br>с. Большой Краснояр,<br>ул. Школьная, д. 2  | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 20,29    |
|          |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 52,72    |
|          |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 2,02     |
|          |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 36,6     |
|          |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 93,8     |
|          |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                 | 0,0      |
| 6        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2      | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 12,79    |
|          |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 38,54    |
|          |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 2,10     |
|          |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 93,6     |
|          |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 100,0    |
|          |                                                                 | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 100,0    |
| 7        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6/3 | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 6,5      |
|          |                                                                 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 17,69    |
|          |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 55,53    |
|          |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 3,52     |
|          |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                 | 100,0    |
| 8        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6   | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                 | -        |
|          |                                                                 | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                 | 0,0      |
|          |                                                                 | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м²          | 22,56    |
|          |                                                                 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м²/ГСОП      | 66,18    |
|          |                                                                 | Удельный расход холодной воды                              | м³/чел            | 12,15    |
|          |                                                                 | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                 | 100,0    |

| №<br>п/п | Объект                                                        | Наименование                                               | Единицы измерения         | Значение |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 9        | Здание по адресу<br>с. Шабановское,<br>ул. Шабановская, д. 16 | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Удельный расход электрической энергии                      | кВт·ч/м <sup>2</sup>      | 11,21    |
|          |                                                               | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП | 51,32    |
|          |                                                               | Удельный расход холодной воды                              | м <sup>3</sup> /чел       | 3,89     |
|          |                                                               | Доля светодиодных источников света от общего количества    | %                         | 14,1     |
|          |                                                               | Доля современных стеклопакетов от общего количества        | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля биметаллических радиаторов от общего количества       | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля энергоэффективных унитазов от общего количества       | %                         | 0,0      |
|          |                                                               | Доля энергоэффективных смесителей от общего количества     | %                         | 0,0      |

#### **Раздел 4.5. Целевые показатели учреждения**

Целевые показатели учреждения рассчитываются в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 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», а также в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 10 февраля 2025 г. № 79 «О внесении изменений в Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».

Целевые показатели программы определялись отдельно для каждого объекта бюджетной организации и приведены в таблице 17.

#### **Раздел 4.6. Анализ проведенных энергетических обследований и энергетической декларации**

Энергетический паспорт – это документ, составляемый по результатам проведения энергетического обследования, организацией, являющейся членом саморегулируемой организации в области энергетического обследования. В соответствии со пунктом 5 ст. 15 Федерального закона № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 13.06.2013 энергетическое обследование проводится в добровольном порядке. Сведения о проведении энергетического обследования представлены в таблице 16.

Пунктом 1 ст. 16 Федерального закона № 261 определено обязательное ежегодное представление декларации о потреблении энергетических ресурсов. В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 28.10.2019 № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов» декларация, созданная в форме электронного документа, подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью руководителя (уполномоченного им лица) учреждения и размещается в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - ГИС «Энергоэффективность») не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным. Учреждение своевременно осуществляет подачу энергетической декларации в ГИС «Энергоэффективность».

#### **Раздел 4.7. Анализ осуществленных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

Статистика осуществленных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в учреждении не ведется. В последние годы реализация подобных мероприятий осуществлялась в соответствии с ранее утвержденной программой энергосбережения, а также по принципу достаточности финансирования, доведенного до учреждения.

Таблица 16 – Сведения о проведении энергетического обследования

| № п/п | Объект                                                    | Дата проведения энергетического обследования | Регистрационный номер энергетического паспорта | Класс энергоэффективности |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1    | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66 | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 6     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2      | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 7     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 8     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6   | Не проводилось                               | -                                              | -                         |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16   | Не проводилось                               | -                                              | -                         |



Таблица 17 – Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

| № п/п | Объект                                                             | Функционально-типологическая группа объекта | Показатель                                                           | Удельное годовое значение                             | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения за первый и второй год | Целевой уровень снижения за трехлетний период |
|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|       | Организация<br>МАОУ ОСОШ № 1                                       | -                                           | Потребление моторного топлива, т/т/л                                 | 0,0000149                                             | Неприменимо <sup>1</sup>                  | Неприменимо                    | 6,00%                    | 0,0000145                                       | 0,0000140                                     |
| 1     | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова,<br>д. 2/1    | Нетиповое учреждение                        | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м²/ТСОП | Требование по снижению потребления не устанавливается | Неприменимо <sup>2</sup>                  | Неприменимо                    | Неприменимо              | Неприменимо                                     | Неприменимо                                   |
|       |                                                                    |                                             | Потребление холодной воды, м³/чел                                    | Требование по снижению потребления не устанавливается | Неприменимо <sup>2</sup>                  | Неприменимо                    | Неприменимо              | Неприменимо                                     | Неприменимо                                   |
|       |                                                                    |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м²                          | Требование по снижению потребления не устанавливается | Неприменимо <sup>2</sup>                  | Неприменимо                    | Неприменимо              | Неприменимо                                     | Неприменимо                                   |
| 2     | Здание по адресу<br>с. Большой<br>Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 6б | Нетиповое учреждение                        | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м²/ТСОП | Требование по снижению потребления не устанавливается | Неприменимо <sup>3</sup>                  | Неприменимо                    | Неприменимо              | Неприменимо                                     | Неприменимо                                   |

<sup>1</sup> Для ресурсов, не указанных в таблице III-2 приложения 1 к Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6% согласно п. 7.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

<sup>2</sup> Требования не распространяются на объекты государственных (муниципальных) учреждений в связи с площадью отдельно стоящего здания менее 100 кв. м в соответствии с п.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

<sup>3</sup> Требования не распространяются на объекты государственных (муниципальных) учреждений в связи с отсутствием прибора учета или технической невозможностью его установки, в соответствии с п.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.



| № п/п | Объект                                                    | Функционально-типологическая группа объекта | Показатель                                                                        | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения за первый год | Целевой уровень снижения за второй год | Целевой уровень снижения за трехлетний период |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|       |                                                           |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м <sup>2</sup>                           | 17,07                     | Неприменимо <sup>4</sup>                  | Неприменимо                    | 6,00%                    | 16,82                                  | 16,56                                  | 16,05                                         |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 | Не типовое учреждение                       | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ТСОП | 70,83                     | Неприменимо <sup>4</sup>                  | Неприменимо                    | 6,00%                    | 69,77                                  | 68,70                                  | 66,58                                         |
|       |                                                           |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м <sup>2</sup>                           | 22,56                     | Неприменимо <sup>4</sup>                  | Неприменимо                    | 6,00%                    | 22,22                                  | 21,88                                  | 21,21                                         |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 | Детские сады различного типа                | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ТСОП | 41,36                     | 33,86                                     | 19,38%                         | 1,94%                    | 41,16                                  | 40,96                                  | 40,56                                         |
|       |                                                           |                                             | Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел                                    | 5,06                      | 4,53                                      | 12,91%                         | 1,29%                    | 5,04                                   | 5,03                                   | 4,99                                          |
|       |                                                           |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м <sup>2</sup>                           | 31,65                     | 26,24                                     | 18,77%                         | 1,88%                    | 31,50                                  | 31,35                                  | 31,06                                         |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2  | Общественно-образовательные учреждения      | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ТСОП | 52,72                     | 28,39                                     | 46,53%                         | 7,92%                    | 51,67                                  | 50,63                                  | 48,54                                         |

<sup>4</sup> Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице ПП-1 приложений к Методическим рекомендациям функционально-типологических групп, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6% согласно п. 7.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

| №<br>п/п | Объект                                                             | Функционально-<br>типологическая группа<br>объекта | Показатель                                                                    | Удельное годовое<br>значение | Уровень<br>высокой<br>эффективности<br>(справочно) | Потенциал<br>снижения<br>потребления | Целевой<br>уровень<br>экономии | Целевой уровень<br>снижения<br>за первый год               | Целевой уровень<br>снижения<br>за первый и<br>второй год   | Целевой уровень<br>снижения<br>за трехлетний<br>период     |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 6        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова,<br>д. 2      | Общеобразовательные<br>учреждения                  | Потребление холодной<br>воды, м³/чел                                          | 2,02                         | 1,59                                               | 22,63%                               | 2,26%                          | 2,01                                                       | 2,00                                                       | 1,98                                                       |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление<br>электрической энергии,<br>кВт·ч/м²                             | 20,29                        | 14,16                                              | 30,59%                               | 3,06%                          | 20,13                                                      | 19,97                                                      | 19,66                                                      |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление тепловой<br>энергии на отопление и<br>вентиляцию,<br>Вт·ч/м²/ГСОП | 38,54                        | 28,39                                              | 26,82%                               | 2,68%                          | 38,29                                                      | 38,03                                                      | 37,51                                                      |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление холодной<br>воды, м³/чел                                          | 2,10                         | 1,59                                               | 25,52%                               | 2,55%                          | 2,08                                                       | 2,07                                                       | 2,04                                                       |
| 7        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная,<br>д. 6/3 | Нетиповое учреждение                               | Потребление<br>электрической энергии,<br>кВт·ч/м²                             | 12,79                        | 14,16                                              | 0,00%                                | 0,00%                          | Здание<br>эффективно.<br>Требование не<br>устанавливается. | Здание<br>эффективно.<br>Требование не<br>устанавливается. | Здание<br>эффективно.<br>Требование не<br>устанавливается. |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление тепловой<br>энергии на отопление и<br>вентиляцию,<br>Вт·ч/м²/ГСОП | 55,53                        | Неприменимо <sup>4</sup>                           | Неприменимо                          | 6,00%                          | 54,70                                                      | 53,87                                                      | 52,20                                                      |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление холодной<br>воды, м³/чел                                          | 3,52                         | Неприменимо <sup>4</sup>                           | Неприменимо                          | 6,00%                          | 3,46                                                       | 3,41                                                       | 3,30                                                       |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление<br>электрической энергии,<br>кВт·ч/м²                             | 17,69                        | Неприменимо <sup>4</sup>                           | Неприменимо                          | 6,00%                          | 17,43                                                      | 17,16                                                      | 16,63                                                      |
| 8        | Здание по адресу<br>с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная,<br>д. 6   | Общеобразовательные<br>учреждения                  | Потребление тепловой<br>энергии на отопление и<br>вентиляцию,<br>Вт·ч/м²/ГСОП | 66,18                        | 28,39                                              | 57,75%                               | 14,65%                         | 63,75                                                      | 61,33                                                      | 56,48                                                      |
|          |                                                                    |                                                    | Потребление холодной<br>воды, м³/чел                                          | 12,15                        | 1,59                                               | 90,17%                               | 34,10%                         | 11,11                                                      | 10,07                                                      | 8,00                                                       |

| № п/п | Объект                                                  | Функционально-типологическая группа объекта | Показатель                                                           | Удельное годовое значение | Уровень высокой эффективности (справочно) | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения за первый год            | Целевой уровень снижения за первый и второй год   | Целевой уровень снижения за трехлетний период     |
|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|       |                                                         |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м²                          | 22,56                     | 14,16                                     | 37,35%                         | 3,73%                    | 22,35                                             | 22,14                                             | 21,72                                             |
|       |                                                         |                                             | Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м²/ГСОП | 51,32                     | 28,39                                     | 45,61%                         | 7,36%                    | 50,38                                             | 49,43                                             | 47,54                                             |
| 9     | Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16 | Общеобразовательные учреждения              | Потребление холодной воды, м³/чел                                    | 3,89                      | 1,59                                      | 59,13%                         | 15,48%                   | 3,74                                              | 3,59                                              | 3,28                                              |
|       |                                                         |                                             | Потребление электрической энергии, кВт·ч/м²                          | 11,21                     | 14,16                                     | 0,00%                          | 0,00%                    | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |

## **Раздел 4.8. Оценка потенциала энергосбережения**

В разделе приведены обоснования проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также указания на расчетные методики достижения экономического эффекта по группам возможных реализуемых мероприятий.

### **Организационные мероприятия**

Организационные мероприятия являются основой снижения энергопотребления, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами учреждения.

Основными мероприятиями организационного, технического, правового и информационного обеспечения являются:

- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности: позволяет снизить энергозатратность ресурсов с помощью обучения и повышения квалификации персонала в области энергосбережения;
- информационное обеспечение работников и ответственных за эксплуатацию хозяйства;
- установка средств наглядной агитации: повышает информационный уровень персонала в области энергосбережения;
- повышение КПД существующих светильников вследствие их регулярной чистки: чистку светильников следует производить согласно указаниям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Позволяет обеспечить необходимые уровни освещенности в течение дневной смены с мая по сентябрь месяцы года без включения искусственного освещения;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы;
- окраска стен в светлые тона и регулярная очистка от загрязнения: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышает коэффициент использования естественного и искусственного освещения.

### **Тепловизионное обследование**

Тепловизионное обследование – это метод дистанционной диагностики объектов, производимый в инфракрасном спектре электромагнитного излучения, позволяющий обнаружить скрытые дефекты в конструкциях. Призвано выявить слабые места в теплоизоляции стен, крыши и других элементах зданий и сооружений, а также системах энергоснабжения, трубопроводах горячей воды и различном оборудовании. На основе результатов диагностики выполняется модернизация конструкции и устранение конструкционных дефектов, позволяющих в дальнейшем экономичнее использовать энергоресурсы.

## Замена оконных конструкций

Поток тепловой энергии через оконную конструкцию (тепловые потери  $Q$ ) рассчитывается на базе значений термического сопротивления, температур внутри и снаружи помещения, площади остекления по формуле:

$$Q_{\text{ок}} = (t_{\text{в}} - t_{\text{нар}}^{\text{ср}}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

где:  $F$  – площадь остекления,  $[\text{м}^2]$ ;  $R$  – сопротивление теплопередаче светопрозрачных ограждений,  $[\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}]$ ;  $t_{\text{в}}$  – расчетная температура внутреннего воздуха,  $[\text{°C}]$ ;  $t_{\text{нар}}^{\text{ср}}$  – средняя температура наружного воздуха за отопительный период,  $[\text{°C}]$ . При этом термическое сопротивление рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{1}{\alpha_{\text{внутр}}} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_{\text{нар}}}, \quad \frac{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{Вт}}$$

где:  $\alpha_{\text{внутр}}$  – коэффициент теплоотдачи от внутреннего воздуха к окну,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ;  $\delta$  – толщина теплоизоляционного слоя,  $[\text{м}]$ ;  $\lambda$  – коэффициент теплопроводности теплоизоляционного слоя,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ;  $\alpha_{\text{нар}}$  – коэффициент теплоотдачи от окна окружающей среде,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ .

При реализации мероприятий по замене окон на окна из ПВХ значение коэффициента теплопроводности значительно уменьшается  $\lambda_1 (\text{ПВХ}) = 0,15 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$  в сравнении с деревянными окнами  $\lambda_2 (\text{сосна}) = 0,23 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ , что позволяет сократить потери тепловой энергии через оконные конструкции.

## Промывка систем отопления

Поток тепловой энергии через цилиндрическую стенку тепловой сети, а также при передаче тепловой энергии от тепловой сети к отопительному прибору определяется по формуле:

$$Q_{\text{от}} = \frac{\pi \cdot (t_1 - t_2) \cdot L}{\frac{\ln \ln \left( \frac{d + 2\delta}{d} \right)}{2\lambda} + \frac{\ln \ln \left( \frac{d + 2\delta + 2\delta_{\text{от}}}{d + 2\delta} \right)}{2\lambda_{\text{от}}} + \frac{1}{\alpha_{\text{нар}} \cdot (d + 2\delta)}}, \quad \text{Вт}$$

где:  $t_2$  – температура окружающей среды,  $[\text{°C}]$ ;  $t_1$  – температура теплоносителя,  $[\text{°C}]$ ;  $L$  – длина трубы,  $[\text{м}]$ ;  $d$  – внутренний диаметр трубопровода,  $[\text{м}]$ ;  $\delta$  – толщина стенки трубопровода  $[\text{м}]$ ;  $\lambda$  – коэффициент теплопроводности трубы,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ;  $\delta_{\text{от}}$  – толщина отложений,  $[\text{м}]$ ;  $\lambda_{\text{от}}$  – теплопроводность отложений,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ .

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности  $\lambda_{\text{от}} \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ , сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами  $\lambda = 17,5 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$  и отложениями в виде сульфата кальция  $\lambda_{\text{от}} = 2,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$  позволит избежать ненормативного сокращения теплового потока в отопительных приборах, удалив из знаменателя формулы значение коэффициента теплопроводности  $\lambda_{\text{от}}$ . При этом

коэффициент теплопроводности увеличивается на 10-15%, восстанавливаясь до проектных значений.

### **Утепление дверных, кровельных конструкций или ограждающих конструкций стен**

Поток тепловой энергии через ограждающие конструкции стен, дверей или кровли (тепловые потери  $Q$ ) рассчитывается на базе значений термического сопротивления, температур внутри и снаружи помещения, площади ограждающих конструкций по формуле:

$$Q_{ок} = (t_{в} - t_{нар}^{cp}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

где:  $F$  – площадь двери, [м<sup>2</sup>];  $R$  – сопротивление теплопередаче дверных, кровельных или ограждающих конструкций, [м<sup>2</sup>·°C/Вт];  $t_{в}$  – расчетная температура внутреннего воздуха, [°C];  $t_{нар}^{cp}$  – средняя температура наружного воздуха за отопительный период, [°C].

При этом термическое сопротивление дверных, кровельных или ограждающих конструкций определяется по формуле:

$$R = \frac{1}{\alpha_{внутр}} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{\delta_{ут}}{\lambda_{ут}} + \frac{1}{\alpha_{нар}}, \quad \frac{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{Вт}}$$

где  $\delta_{ут}$  – толщина утепленного слоя, [м];  $\lambda_{ут}$  – коэффициент теплопроводности утепленного слоя,  $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ . При реализации мероприятий по утеплению (замене) ограждающих конструкций экономия достигается за счет добавления изолирующего материала ( $\lambda_{ут.ПВХ}=0,15\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ), при этом снижается тепловой поток, передаваемый от двери или стены в окружающую среду.

### **Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами**

Поток тепловой энергии через участок стены, примыкающий к отопительному прибору, рассчитывается на базе значений температуры стенки, площади примыкающего участка:

$$Q_{ст} = (t_{ст} - t_{нар}^{cp}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

$t_{ст}$  [°C] – температура стенки примыкающего участка,  $t_{нар}^{cp}$  [°C] – средняя температура наружного воздуха за отопительный период. При установке теплоотражающего экрана с коэффициентом теплопроводности ( $\lambda_{экp}(\text{пенофол})=0,05\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ ) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен ( $\lambda_2(\text{кирпич}) = 0,3\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}\right]$ .) достигается снижение температуры стенки примыкающего участка с  $t_{в1}^p=55-65\text{ }^\circ\text{C}$ , до значений  $t_{в2}^p=25-35\text{ }^\circ\text{C}$ , в связи с чем достигается сокращение теплового потока.

### **Установка автоматических доводчиков на дверных конструкциях**

Потери тепловой энергии на нагрев инфильтрирующегося воздуха прямо пропорциональны расходу инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы в соответствии с формулой:

$$Q_{ст} = 0,28 \sum G_{иc} (t_{вн} - t_{нар}^{cp}) K, \quad \text{Вт}$$



где  $G_{\text{и}}$  - расход инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы помещения. Дверной доводчик позволяет значительно сократить количество проникающего в помещение холодного наружного воздуха, что приводит к значительной экономии энергии на отопление. Сокращение потерь тепловой энергии за счет реализации данного мероприятия определяется по формуле:

$$\Delta Q = k_{\text{eff}} \cdot Q_{\text{п}}, \quad \text{Гкал}$$

где  $k_{\text{eff}}$  - коэффициент эффективности доводчика (согласно экспериментальным данным, составляет 0,01;  $Q_{\text{п}}$  - объем тепловой энергии, потребленной в отопительный период в базовом году, Гкал.

### **Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические**

Количество тепловой энергии, передаваемой от отопительного прибора в окружающую среду, рассчитывается в соответствии с формулой:

$$Q_{\text{к}} = \alpha_{\text{к}} (t_{\text{г}} - t_{\text{п}}) \cdot F, \quad \text{Вт}$$

где  $\alpha_{\text{к}}$  - коэффициент конвективного теплообмена  $\left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ ;  $t_{\text{г}}$  - температура окружающей среды  $[\text{}^\circ\text{C}]$ ;  $t_{\text{п}}$  - температура поверхности  $[\text{}^\circ\text{C}]$ ;  $F$  - поверхность теплообмена  $[\text{м}^2]$ .

При реализации мероприятия происходит увеличение коэффициента конвективного теплообмена материала отопительного прибора, соответственно тепловой поток также увеличивается. У чугунных радиаторов  $\alpha_{\text{к}}$  составляет от 100 до 160 Вт/м<sup>2</sup>·К на секцию, у биметаллических - 150-180 Вт/м<sup>2</sup>·К. В связи с этим число биметаллических радиаторов или секций может быть снижено (10 биметаллических  $\approx$  16 чугунных).

### **Восстановление изоляции трубопроводов системы теплоснабжения с применением энергоэффективных материалов**

Поток тепловой энергии через цилиндрическую стенку трубопровода системы теплоснабжения с учетом наличия изоляционных материалов определяется по формуле:

$$Q_{\text{от}} = \frac{\pi \cdot (t_{\text{пов}} - t_{\text{нар}}) \cdot L}{\frac{\ln \ln \left( \frac{d + 2\delta}{d} \right)}{2\lambda} + \frac{\ln \ln \left( \frac{d + 2\delta + 2\delta_{\text{из}}}{d + 2\delta} \right)}{2\lambda_{\text{из}}} + \frac{1}{\alpha_{\text{нар}} \cdot (d + 2\delta + 2\delta_{\text{из}})}}, \quad \text{Вт}$$

где:  $L$  [м] - длина трубы,  $d$  [м] - внутренний диаметр трубопровода,  $\delta$  [м] - толщина стенки трубопровода,  $\lambda \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{К}} \right]$  - коэффициент теплопроводности трубы,  $\delta_{\text{из}}$  [м] - толщина изоляции,

$\lambda_{\text{из}} \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{К}} \right]$  - теплопроводность изоляционного материала.

В целом при отсутствии изоляционного материала или его технологической дисфункциональности из знаменателя формулы удаляется значение коэффициента теплопроводности  $\lambda_{\text{из}} \left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{К}} \right]$ , увеличивающее тепловой поток. Реализация мероприятия по восстановлению изоляционного материала ( $\lambda_{\text{из}}$  (пенополиуретан) = 0,05  $\left[ \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ ) приводит к сокращению теплового потока в трубопроводах системы теплоснабжения на участках, где избыточная теплоотдача нецелесообразна. При этом тепловые нецелесообразные потери сокращаются на величину до 15 %.



### Установка автоматических сенсорных смесителей

Моментальный расход горячей или холодной воды ( $G_{\text{мом}}$ ) в трубопроводах систем водоснабжения без учета изменения напора рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{мом}} = \pi \cdot D^2 \cdot V_{\text{п}} / 4, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где  $D$  – диаметр трубопровода, [м];  $V_{\text{п}}$  – скорость движения воды [м/с].

При этом годовое потребление воды ( $G_{\text{год}}$ ) считается по формуле:

$$G_{\text{год}} = G_{\text{мом}} \cdot N_{\text{год}} \cdot n_{\text{сут}}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где  $N_{\text{год}}$  – количество суток использования системы водоснабжения в году [сут];  $n_{\text{сут}}$  – среднее количество часов работы в сутки [ч].

Установка автоматического сенсорного смесителя позволяет достичь сокращения количества часов работы смесителей  $n_{\text{сут}}$  за счет своевременного отключения потока горячей или холодной воды в 2-2,5 раза.

### Установка унитазов с двойным сливом

Годовой расход холодной воды ( $G_{\text{унит}}$ ) с целью смыва унитазов рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{унит}} = V_{\text{бак}} \cdot N_{\text{ун.год}} \cdot n_{\text{ун.сут}}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где  $V_{\text{бак}}$  – объема сливного бачка унитаза [м<sup>3</sup>];  $N_{\text{ун.год}}$  – количество суток использования унитаза в году [сут];  $n_{\text{ун.сут}}$  – среднее количество использований унитаза в сутки [ч].

Установка унитазов с двойным сливом позволяет регулировать объем сливаемой воды из бачка унитаза в зависимости от методики использования, что приводит к сокращению водопотребления до 20-40 % от базовой величины.

### Установка аэраторов на вентильные смесители

Моментальный расход горячей или холодной воды ( $G_{\text{мом}}$ ) в трубопроводах систем водоснабжения без учета изменения напора рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{мом}} = \pi \cdot D^2 \cdot V_{\text{п}} / 4, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где  $D$  – диаметр трубопровода, [м];  $V_{\text{п}}$  – скорость движения воды [м/с].

Установка аэраторов на вентильные смесители позволяет разбить струю горячей или холодной воды на мелкодисперсные капли, насыщая ее пузырьками воздуха. В итоге пузыри воздуха равномерно рассеиваются по струе воды, что приводит к визуальному эффекту увеличения струи, в связи с чем пользователи открывают вентильный кран в меньшей степени. Годовое сокращение потерь воды с установленным аэратором на смеситель определяется по формуле:

$$\Delta V = k_{\text{aer}} \cdot V_n, \quad \text{м}^3$$

где  $k_{\text{aer}}$  – коэффициент аэрации установленного на смеситель аэратора, который составляет от 35 до 45%;  $V_n$  – объем воды, потребленной через существующие смеситель за базовый период, м<sup>3</sup>.

## Автоматизация освещения в местах общего пользования

Потребление электроэнергии осветительными приборами в местах общего пользования ( $W$ ) рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где  $P$  – мощность осветительных приборов, [Вт];  $\tau_a$  – время работы системы освещения, [ч];  $N$  – количество осветительных приборов (ламп), [шт.];  $z$  – число рабочих дней в году [дней]. Оснащение осветительных приборов устройствами на базе датчиков присутствия позволит обеспечить освещение только в случае присутствия человека в помещении. Это позволит сократить число часов работы системы  $\tau_a$  на величину до 20%, прямо пропорционально сократив электропотребление.

## Замена ламп на энергоэффективные виды источников света

Потребление электроэнергии осветительными приборами при организации внутреннего и наружного освещения также рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где:  $N$  – количество ламп с неэффективной технологией освещения (накаливания, газоразрядные, галогеновые) [шт.];  $P$  [Вт] – мощность лампы;  $\tau$  [ч] – время работы системы освещения;  $z$  – число рабочих дней в году.

Замена ламп с неэффективной технологией освещения на современные виды источников света позволит сократить удельную мощность используемой лампы. Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока

| Мощность лампы накаливания, Вт | Мощность люминесцентной лампы, Вт | Мощность светодиодной лампы, Вт | Световой поток, Лм |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 20                             | 5-7                               | 2-3                             | 200                |
| 40                             | 10-13                             | 4-5                             | 400                |
| 60                             | 15-16                             | 8-10                            | 700                |
| 75                             | 18-20                             | 10-12                           | 900                |
| 100                            | 25-30                             | 12-15                           | 1200               |
| 150                            | 40-50                             | 18-20                           | 1800               |
| 200                            | 60-80                             | 25-30                           | 2500               |

## Установка системы ГЛОНАСС (в случае наличия транспортных средств)

Система удаленного мониторинга транспорта ГЛОНАСС позволяет отслеживать движение автомобилей, перевозящих пассажиров или грузы, в режиме реального времени. Координаты каждого автотранспортного средства определяются по спутнику с установленным интервалом и накладываются на карту, потому диспетчер или руководитель получает максимально объективную и оперативную информацию. Навигационный терминал отслеживает движение машины по маршруту, исключая нецелевое использование техники и простои.

## Поддержание равномерного давления воздуха в шинах (в случае наличия транспортных средств)

При движении автотранспортного средства с давлением в шинах, меньше нормативного для конкретного вида покрытия, из-за увеличения площади деформации шины в пятне

контакта, и, соответственно, увеличения сопротивления качения, тратится больше мощности, а соответственно и топлива. Значения экономии топлива при своевременно поддержании необходимого давления рассчитываются по формуле:

$$\Delta B_{p.t.} = (b_{p.t.} - k_{p.t.}) * S / 100, \text{ л}$$

$\Delta B_{p.t.}$  – годовой расход топлива, [л];  $b_{p.t.}$  – годовой расход топлива на 100 км, [л];  $k_{p.t.}$  – коэффициент экономии топлива на 100 км при поддержании равномерного давления воздуха в шинах, [л];  $S$  – расстояние, пройденное автотранспортным средством за год, [км].

#### **Своевременное прохождение технического обслуживания автотранспорта и своевременная замена масла (в случае наличия транспортных средств)**

Есть целый ряд неисправностей, наличие которых приводит к ускоренному расходу топлива – неисправные свечи зажигания, растянутый ремень ГРМ, поломка датчика холостого хода, засорение масляного и воздушного фильтра и т.д. Это лишь основные причины большого расхода топлива на автотранспорте, с которых рекомендуется начать проверку.

При горении топлива осуществляется движение основных конструктивных узлов и если масло будет плохо смазывать их, то между деталями возникает сильное трение. Оно снижает ресурс двигателя, а вместе с этим растут затраты на покупку топлива. При выборе масла нужно учитывать пробег автотранспорта, климатические условия, в которых он используется, а также рекомендации производителя.

#### **Рациональное использование электроприборов автотранспорта (в случае наличия транспортных средств)**

Система кондиционирования в среднем увеличивает расход бензина на 1-2 литра на каждые 100 км пробега. Работающие фары потребляют около 0,5 л в час, поэтому лучше в светлое время суток пользоваться дневными ходовыми огнями или противотуманными фарами. Также на расход топлива влияют и другие электронные приборы – печка, подогрев сидений, магнитола, видеорегистратор, подзарядка смартфона.

Динамика потенциала энергосбережения учреждения в разрезе эксплуатируемых объектов приведена в таблице 19.

### **Раздел 4.9. Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Перечень рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для учреждения, а также оценка экономического обоснования их реализации с указанием совокупного сокращения удельного расхода ресурса и срока окупаемости, представлены в таблице 20.

Также в соответствии с рекомендуемыми мероприятиями подготовлены паспорта ключевых проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, которые представлены в Приложении 1 к настоящей программе.

Таблица 19 – Динамика потенциала энергосбережения

| № п/п | Объект                                                                                     | Топливо-энергетический ресурс                       | Единицы измерения | Динамика потенциала энергосбережения |           |           |           |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
|       |                                                                                            |                                                     |                   | 2024                                 | 2025      | 2026      | 2027      |  |
| 1     | Организация МАОУ ОСОШ № 1<br><br>Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2/1 | Моторное топливо                                    | тут               | 40,28                                | 38,35     | 38,35     | 37,87     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | тут/л             | 0,0000149                            | 0,0000142 | 0,0000142 | 0,0000140 |  |
|       |                                                                                            | Электрическая энергия (без учета нужд на отопление) | кВт·ч             | 1058,62                              | 965,46    | 965,46    | 965,46    |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч/м²          | 12,79                                | 11,66     | 11,66     | 11,66     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | Гкал              | 14,70                                | 14,60     | 14,03     | 14,03     |  |
| 2     | Здание по адресу с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 6б                               | Тепловая энергия                                    | Вт·ч/м²/ГСОП      | 38,42                                | 38,17     | 36,68     | 36,68     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | м³ ХВС            | 30,87                                | 30,76     | 30,76     | 30,76     |  |
|       |                                                                                            | Холодная вода                                       | м³/чел ХВС        | 15,44                                | 15,38     | 15,38     | 15,38     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч             | 4406,22                              | 4141,85   | 4141,85   | 4141,85   |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч/м²          | 17,07                                | 16,05     | 16,05     | 16,05     |  |
| 3     | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6/1                               | Тепловая энергия <sup>5</sup>                       | Гкал              | н/д                                  | -0,56     | -0,41     | -2,43     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | Вт·ч/м²/ГСОП      | н/д                                  | -0,47     | -0,34     | -2,04     |  |
|       |                                                                                            | Электрическая энергия (без учета нужд на отопление) | кВт·ч             | 2375,65                              | 2233,11   | 2233,11   | 2233,11   |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч/м²          | 22,56                                | 21,21     | 21,21     | 21,21     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | Гкал              | 34,45                                | 34,11     | 32,37     | 32,37     |  |
| 4     | Здание по адресу с. Большой Краснояр,<br>ул. Гагарина, д. 10                               | Тепловая энергия                                    | Вт·ч/м²/ГСОП      | 70,83                                | 70,12     | 66,58     | 66,58     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч             | 17082,00                             | 15867,82  | 15867,82  | 15867,82  |  |
|       |                                                                                            | Электрическая энергия (без учета нужд на отопление) | кВт·ч/м²          | 31,65                                | 29,40     | 29,40     | 29,40     |  |
|       |                                                                                            |                                                     | Гкал              | 107,50                               | 106,96    | 105,87    | 105,41    |  |
|       |                                                                                            |                                                     | Вт·ч/м²/ГСОП      | 41,36                                | 41,15     | 40,73     | 40,56     |  |
| 5     | Здание по адресу с. Большой Краснояр,<br>ул. Школьная, д. 2                                | Тепловая энергия                                    | м³ ХВС            | 263,00                               | 262,43    | 262,43    | 259,60    |  |
|       |                                                                                            |                                                     | м³/чел ХВС        | 5,06                                 | 5,05      | 5,05      | 4,99      |  |
|       |                                                                                            | Холодная вода                                       | кВт·ч             | 25993,47                             | 23915,52  | 23915,52  | 23915,52  |  |
|       |                                                                                            |                                                     | кВт·ч/м²          | 20,29                                | 18,66     | 18,66     | 18,66     |  |
|       |                                                                                            |                                                     |                   |                                      |           |           |           |  |

<sup>5</sup> Невозможно определить в связи с отсутствием прибора учета. Динамика определена отрицательными значениями экономии реализуемых мероприятий.

| №<br>п/п | Объект                                                       | Топливо-энергетический ресурс | Единицы<br>измерения | Динамика потенциала энергосбережения |          |          |          |  |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--|
|          |                                                              |                               |                      | 2024                                 | 2025     | 2026     | 2027     |  |
| 6        | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Лермонтова, д. 2      | Тепловая энергия              | Гкал                 | 311,10                               | 304,80   | 276,74   | 263,85   |  |
|          |                                                              |                               | Вт·ч/м²/ГСОП         | 52,72                                | 51,65    | 46,99    | 45,04    |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | м³ ХВС               | 269,00                               | 262,91   | 262,91   | 262,91   |  |
|          |                                                              |                               | м³/чел ХВС           | 2,02                                 | 1,98     | 1,98     | 1,98     |  |
|          |                                                              |                               | кВт·ч                | 51898,00                             | 47270,41 | 47270,41 | 47270,41 |  |
| 7        | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6/3 | Тепловая энергия              | кВт·ч/м²             | 12,79                                | 11,65    | 11,65    | 11,65    |  |
|          |                                                              |                               | Гкал                 | 720,58                               | 715,61   | 701,17   | 701,17   |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | Вт·ч/м²/ГСОП         | 38,54                                | 38,28    | 37,51    | 37,51    |  |
|          |                                                              |                               | м³ ХВС               | 1513,13                              | 1474,88  | 1474,88  | 1474,88  |  |
|          |                                                              |                               | м³/чел ХВС           | 2,10                                 | 2,04     | 2,04     | 2,04     |  |
| 8        | Здание по адресу с. Омутинское,<br>ул. Водопроводная, д. 6   | Тепловая энергия              | кВт·ч                | 5155,15                              | 4629,32  | 4629,32  | 4629,32  |  |
|          |                                                              |                               | кВт·ч/м²             | 17,69                                | 15,89    | 15,89    | 15,89    |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | Гкал                 | 74,75                                | 73,89    | 71,93    | 70,17    |  |
|          |                                                              |                               | Вт·ч/м²/ГСОП         | 55,53                                | 54,90    | 53,46    | 52,20    |  |
|          |                                                              |                               | м³ ХВС               | 151,16                               | 142,09   | 142,09   | 142,09   |  |
| 9        | Здание по адресу с. Шабановское,<br>ул. Шабановская, д. 16   | Тепловая энергия              | м³/чел ХВС           | 3,52                                 | 3,30     | 3,30     | 3,30     |  |
|          |                                                              |                               | кВт·ч                | 23718,20                             | 22832,44 | 22832,44 | 22832,44 |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | кВт·ч/м²             | 22,56                                | 21,72    | 21,72    | 21,72    |  |
|          |                                                              |                               | Гкал                 | 343,93                               | 333,97   | 311,34   | 290,97   |  |
|          |                                                              |                               | Вт·ч/м²/ГСОП         | 66,18                                | 64,26    | 60,03    | 56,48    |  |
|          |                                                              | Тепловая энергия              | м³ ХВС               | 765,15                               | 568,90   | 568,90   | 481,98   |  |
|          |                                                              |                               | м³/чел ХВС           | 12,15                                | 9,03     | 9,03     | 8,00     |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | кВт·ч                | 24830,69                             | 24013,74 | 24013,74 | 24013,74 |  |
|          |                                                              |                               | кВт·ч/м²             | 11,21                                | 10,84    | 10,84    | 10,84    |  |
|          |                                                              |                               | Гкал                 | 562,21                               | 555,40   | 549,51   | 520,07   |  |
|          |                                                              | Тепловая энергия              | Вт·ч/м²/ГСОП         | 51,32                                | 50,70    | 50,17    | 47,54    |  |
|          |                                                              |                               | м³ ХВС               | 171,00                               | 161,37   | 143,13   | 143,13   |  |
|          |                                                              | Холодная вода                 | м³/чел ХВС           | 3,89                                 | 3,67     | 3,28     | 3,28     |  |



Таблица 20 – Перечень мероприятий программы энергосбережения

| Таблица 20 – перечень мероприятий программы энергосбережения |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                   |                  |        |                                               |                                                                   |                  |                  |                                               |                                                                   |                  |          |                                      |          |                  |                       |        |          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------|----------|------------------|-----------------------|--------|----------|
| № п/п                                                        | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                              | 2025                                          |                                                                   |                  |        | 2026                                          |                                                                   |                  |                  | 2027                                          |                                                                   |                  |          | Сокращение удельного расхода ресурса |          |                  | Срок окупаемости, лет |        |          |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                 | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |        | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |          | кол-во                               | ед. изм. |                  |                       |        |          |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                               | источник                                                          | объем, тыс. руб. | кол-во |                                               | ед. изм.                                                          | источник         | объем, тыс. руб. |                                               | кол-во                                                            | ед. изм.         | источник |                                      |          | объем, тыс. руб. |                       | кол-во | ед. изм. |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                   |                  |        |                                               |                                                                   |                  |                  |                                               |                                                                   |                  |          |                                      |          |                  |                       |        |          |
| 1                                                            | Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАОУ ОСОШ № 1                                                                                                    | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | -                | -                | -                                             | -                                                                 | -                | -        | -                                    | -        | -                | -                     |        |          |
| 2                                                            | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МАОУ ОСОШ № 1                                                                                                                            | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | -                | -                | -                                             | -                                                                 | -                | -        | -                                    | -        | -                | -                     |        |          |
| 3                                                            | Обучение ответственных лиц, прохождение курсов повышения квалификации и иных образовательных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАОУ ОСОШ № 1                         | Собств. средства                              | 15,00                                                             | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | -                | -                | -                                             | -                                                                 | -                | -        | -                                    | -        | -                | -                     |        |          |
| 4                                                            | Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МАОУ ОСОШ № 1                                                                                | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00             | 0,00                                          | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                 | 0,00     | -                | -                     |        |          |
| 5                                                            | Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МАОУ ОСОШ № 1                                                                         | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00             | 0,00                                          | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                 | 0,00     | -                | -                     |        |          |
| 6                                                            | Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МАОУ ОСОШ № 1                                                                                                                    | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00             | 0,00                                          | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                 | 0,00     | -                | -                     |        |          |
| 7                                                            | Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МАОУ ОСОШ № 1                                                                                                       | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 0,00             | -      | -                                             | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00             | 0,00                                          | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                 | 0,00     | -                | -                     |        |          |
| 8                                                            | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования лишних электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                           | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 27,52            | кВт·ч  | 0,35                                          | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -                                                                 | -                | -        | -                                    | 0,3324   | кВт·ч/м²         | -                     |        |          |
| 9                                                            | Введение и контроль исполнения графика включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                                           | Собств. средства                              | 0,00                                                              | 5,29             | кВт·ч  | 0,07                                          | Собств. средства                                                  | 0,00             | 0,00             | кВт·ч                                         | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                 | кВт·ч    | 0,0639           | кВт·ч/м²              |        |          |
| 10                                                           | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 12,00                                                             | 0,04             | Гкал   | 0,10                                          | Собств. средства                                                  | 12,00            | 0,00             | Гкал                                          | 0,00                                                              | Собств. средства | 12,00    | 0,00                                 | Гкал     | 0,0005           | Гкал/м²               |        |          |
| 11                                                           | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                            | Собств. средства                              | 2,10                                                              | 0,11             | м³ ХВС | 0,00                                          | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -                                                                 | -                | -        | -                                    | 0,0540   | м³/чел           | > 10                  |        |          |

| № п.п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                       | 2025                                          |                  |        |                                                                   |                      |                  | 2026                                          |          |                      |                                                                   |                  |        | 2027                                          |                      |                  |                                                                   |          |                      | Сокращение удельного расхода ресурса |          |      | Срок окупаемости, лет |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------------|----------|------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                          | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                      |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          |                      | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |        | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                      |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          |                      |                                      |          |      |                       |
|       |                                                                                                                                                                                          | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | выражений, тыс. руб. | объем, тыс. руб. | кол-во                                        | ед. изм. | выражений, тыс. руб. | источник                                                          | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                      | выражений, тыс. руб. | объем, тыс. руб. | кол-во                                                            | ед. изм. | выражений, тыс. руб. | кол-во                               | ед. изм. |      |                       |
|       |                                                                                                                                                                                          |                                               |                  |        |                                                                   |                      |                  |                                               |          |                      |                                                                   |                  |        |                                               |                      |                  |                                                                   |          |                      |                                      |          |      |                       |
| 12    | Замена осветительных приборов в количестве 6 шт. мощностью 36 Вт на светодиодные по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                         | Собств. средства                              | 4,20             | 60,34  | кВт-ч                                                             | 0,77                 | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,7288                               | кВт-ч/м² | 5,4  |                       |
| 13    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                 | Собств. средства                              | 13,30            | 0,05   | Гкал                                                              | 0,12                 | Собств. средства | 13,30                                         | 0,00     | Гкал                 | 0,00                                                              | 0,00             | Гкал   | 0,00                                          | Собств. средства     | 13,30            | 0,00                                                              | Гкал     | 0,00                 | 0,0006                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 14    | Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 1 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | Собств. средства | 2,00                                          | 0,07     | Гкал                 | 0,16                                                              | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0009                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 15    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                                                                       | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | Местный бюджет   | 59,62                                         | 0,20     | Гкал                 | 0,45                                                              | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0024                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 16    | Замена трубопроводов системы отопления по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                                                                   | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | Собств. средства | 9,20                                          | 0,08     | Гкал                 | 0,19                                                              | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0010                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 17    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1                                                                                   | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | Собств. средства | 13,14                                         | 0,22     | Гкал                 | 0,50                                                              | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0027                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 18    | Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания MAOU ОСОШ № 1                                                                          | Местный бюджет                                | 175,00           | 0,00   | тут                                                               | 0,00                 | Местный бюджет   | 175,00                                        | 0,00     | тут                  | 0,00                                                              | -                | -      | -                                             | Местный бюджет       | 175,00           | 0,00                                                              | тут      | 0,00                 | 0,0000                               | тут/л    | -    |                       |
| 19    | Составление графиков оптимального маршрута автотранспорта MAOU ОСОШ № 1                                                                                                                  | Собств. средства                              | 0,00             | 0,00   | тут                                                               | 0,00                 | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0000                               | тут/л    | -    |                       |
| 20    | Перевод автомобиля ГАЗ 31105 на газомоторное топливо                                                                                                                                     | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | Местный бюджет       | 70,00            | 0,06                                                              | тут      | 4,47                 | 0,0000                               | тут/л    | > 10 |                       |
| 21    | Перевод автомобиля ПАЗ 32053-70 на газомоторное топливо                                                                                                                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -                    | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | Местный бюджет       | 70,00            | 0,42                                                              | тут      | 33,06                | 0,0000                               | тут/л    | 2,1  |                       |
| 22    | Ревизия и контроль использования служебного транспорта, сокращение поездок по личным делам сотрудников MAOU ОСОШ № 1                                                                     | Собств. средства                              | 0,00             | 1,94   | тут                                                               | 109,20               | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,0000                               | тут/л    | < 1  |                       |
| 23    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66 | Собств. средства                              | 0,00             | 221,73 | кВт-ч                                                             | 1,45                 | -                | -                                             | -        | -                    | -                                                                 | -                | -      | -                                             | -                    | -                | -                                                                 | -        | -                    | 0,8591                               | кВт-ч/м² | -    |                       |
| 24    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66                                                | Собств. средства                              | 0,00             | 42,64  | кВт-ч                                                             | 0,28                 | Собств. средства | 0,00                                          | 0,00     | кВт-ч                | 0,00                                                              | 0,00             | кВт-ч  | 0,00                                          | Собств. средства     | 0,00             | 0,00                                                              | кВт-ч    | 0,00                 | 0,1652                               | кВт-ч/м² | -    |                       |



| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                                 | 2025                                          |                  |        |                                                                   |           |                  | 2026                                          |                  |           |                                                                   |                  |        | 2027                                          |                  |          |                                                                   |        |          | Сокращение удельного расхода ресурса |          | Срок окупаемости, лет |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                    | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |           | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |        | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |        |          |                                      |          |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                    | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | объем, тыс. руб. | кол-во                                        | ед. изм.         | тыс. руб. | источник                                                          | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                      | тыс. руб.        | источник | объем, тыс. руб.                                                  | кол-во | ед. изм. | тыс. руб.                            |          |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                  |        |                                                                   |           |                  |                                               |                  |           |                                                                   |                  |        |                                               |                  |          |                                                                   |        |          |                                      |          |                       |
| 25    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 12,00            | 0,26   | Гкал                                                              | 0,57      |                  |                                               | Собств. средства | 12,00     | 0,00                                                              | Гкал             |        |                                               | Собств. средства | 12,00    | 0,00                                                              | Гкал   | 0,00     | 0,00                                 | Гкал/м²  | > 10                  |
| 26    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66                                                        | Собств. средства                              | 13,30            | 0,31   | Гкал                                                              | 0,68      |                  |                                               | Собств. средства | 13,30     | 0,00                                                              | Гкал             |        |                                               | Собств. средства | 13,30    | 0,00                                                              | Гкал   | 0,00     | 0,00                                 | Гкал/м²  | > 10                  |
| 27    | Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 1 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66                                                                       | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         |                  |                                               | Собств. средства | 0,50      | 0,41                                                              | Гкал             | 0,91   |                                               | -                | -        | -                                                                 | -      | -        | -                                    | Гкал/м²  | < 1                   |
| 28    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66                                                                                                                              | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         |                  |                                               | -                | -         | -                                                                 | -                |        | Местный бюджет                                | 92,92            | 1,15     | Гкал                                                              | 2,56   | 0,0045   | Гкал/м²                              | > 10     |                       |
| 29    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 66                                                                                                          | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         |                  |                                               | -                | -         | -                                                                 | -                |        | Местный бюджет                                | 40,97            | 1,28     | Гкал                                                              | 2,85   | 0,0050   | Гкал/м²                              | > 10     |                       |
| 30    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1                           | Собств. средства                              | 0,00             | 119,55 | кВт·ч                                                             | 1,06      |                  |                                               | -                | -         | -                                                                 | -                |        | -                                             | -                | -        | -                                                                 | -      | 1,1353   | кВт·ч/м²                             | -        |                       |
| 31    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1                                                                          | Собств. средства                              | 0,00             | 22,99  | кВт·ч                                                             | 0,20      |                  |                                               | Собств. средства | 0,00      | 0,00                                                              | кВт·ч            | 0,00   |                                               | Собств. средства | 0,00     | 0,00                                                              | кВт·ч  | 0,00     | 0,2183                               | кВт·ч/м² | -                     |
| 32    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 12,00            | 0,16   | Гкал                                                              | 0,35      |                  |                                               | Собств. средства | 12,00     | 0,00                                                              | Гкал             | 0,00   |                                               | Собств. средства | 12,00    | 0,00                                                              | Гкал   | 0,00     | 0,0015                               | Гкал/м²  | > 10                  |
| 33    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1                                                        | Собств. средства                              | 13,30            | 0,19   | Гкал                                                              | 0,42      |                  |                                               | Собств. средства | 13,30     | 0,00                                                              | Гкал             | 0,00   |                                               | Собств. средства | 13,30    | 0,00                                                              | Гкал   | 0,00     | 0,0018                               | Гкал/м²  | > 10                  |
| 34    | Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 2 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1                                                                       | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         |                  |                                               | Собств. средства | 1,00      | 0,25                                                              | Гкал             | 0,56   |                                               | -                | -        | -                                                                 | -      | -        | 0,0024                               | Гкал/м²  | 1,8                   |
| 35    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1                                                                                                                              | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         |                  |                                               | Местный бюджет   | 75,82     | 0,70                                                              | Гкал             | 1,58   |                                               | -                | -        | -                                                                 | -      | -        | 0,0067                               | Гкал/м²  | > 10                  |

| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                                 | 2025                                          |                  |                                                                   |          | 2026                                          |                                                                   |        |                                               | 2027                                                              |           |                                      |          | Сокращение удельного расхода ресурса |          | Срок окупаемости, лет |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|-----------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                    | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |        | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           | Сокращение удельного расхода ресурса |          |                                      |          |                       |          |
|       |                                                                                                                                                                                                                    | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во                                                            | ед. изм. |                                               | тыс. руб.                                                         | кол-во |                                               | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | кол-во                               | ед. изм. | тыс. руб.                            | кол-во   |                       | ед. изм. |
|       |                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                  |                                                                   |          |                                               |                                                                   |        |                                               |                                                                   |           |                                      |          |                                      |          |                       |          |
| 36    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Володаровская, д. 6/1                                                                                                          | -                                             | -                | -                                                                 | -        | Собств. средства                              | 16,71                                                             | 0,78   | Гкал                                          | 1,76                                                              | -         | -                                    | -        | 0,0074                               | Гкал/м²  | 9,5                   |          |
| 37    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                           | Собств. средства                              | 0,00             | 201,71                                                            | кВт*ч    | 1,80                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,3737                               | кВт*ч/м² | -                     |          |
| 38    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                          | Собств. средства                              | 0,00             | 38,79                                                             | кВт*ч    | 0,35                                          | Собств. средства                                                  | 0,00   | 0,00                                          | кВт*ч                                                             | 0,00      | Собств. средства                     | 0,00     | 0,0719                               | кВт*ч/м² | -                     |          |
| 39    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 17,00            | 0,24                                                              | Гкал     | 0,54                                          | Собств. средства                                                  | 17,00  | 0,00                                          | Гкал                                                              | 0,00      | Собств. средства                     | 17,00    | 0,0004                               | Гкал/м²  | > 10                  |          |
| 40    | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному использованию ХВС объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                              | Собств. средства                              | 2,10             | 0,57                                                              | м³ ХВС   | 0,03                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,0109                               | м³/чел   | > 10                  |          |
| 41    | Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                      | Собств. средства                              | 12,80            | 0,00                                                              | кВт*ч    | 0,00                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,0000                               | кВт*ч/м² | -                     |          |
| 42    | Замена осветительных приборов в количестве 74 шт. мощностью 36 Вт на светодиодные по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                               | Местный бюджет                                | 51,80            | 935,74                                                            | кВт*ч    | 8,34                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 1,7338                               | кВт*ч/м² | 6,2                   |          |
| 43    | Замена осветительных приборов в количестве 3 шт. мощностью 50 Вт на светодиодные по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                                | Собств. средства                              | 2,40             | 6,32                                                              | кВт*ч    | 0,06                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,0117                               | кВт*ч/м² | > 10                  |          |
| 44    | Замена осветительных приборов в количестве 1 шт. мощностью 50 Вт на светодиодные по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                                | Собств. средства                              | 0,80             | 31,61                                                             | кВт*ч    | 0,28                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,0586                               | кВт*ч/м² | 2,8                   |          |
| 45    | Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                                                             | Собств. средства                              | 17,50            | 0,00                                                              | Гкал     | 0,00                                          | -                                                                 | -      | -                                             | -                                                                 | -         | -                                    | -        | 0,0000                               | Гкал/м²  | -                     |          |
| 46    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                        | Собств. средства                              | 16,00            | 0,29                                                              | Гкал     | 0,65                                          | Собств. средства                                                  | 16,00  | 0,00                                          | Гкал                                                              | 0,00      | Собств. средства                     | 16,00    | 0,0005                               | Гкал/м²  | > 10                  |          |

| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                                | 2025                                          |                  |         |                                                                   |           |                  | 2026                                          |        |          |                                                                   |                  |                  | 2027                                          |          |                  |                                                                   |                  |        | Сокращение удельного расхода ресурса |           | Срок окупаемости, лет |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|------|
|       |                                                                                                                                                                                                                   | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |         | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |        |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |        |                                      |           |                       |      |
|       |                                                                                                                                                                                                                   | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во  | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | источник         | объем, тыс. руб.                              | кол-во | ед. изм. | тыс. руб.                                                         | источник         | объем, тыс. руб. | кол-во                                        | ед. изм. | тыс. руб.        | источник                                                          | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                             | тыс. руб. |                       |      |
|       |                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                  |         |                                                                   |           |                  |                                               |        |          |                                                                   |                  |                  |                                               |          |                  |                                                                   |                  |        |                                      |           |                       |      |
| 47    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                                                                             | -                                             | -                | -       | -                                                                 | -         | Местный бюджет   | 194,29                                        | 1,09   | Гкал     | 2,43                                                              | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 0,0020                               | Гкал/м²   | > 10                  |      |
| 48    | Замена трубопроводов системы отопления по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10                                                                                                                         | -                                             | -                | -       | -                                                                 | -         | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | Местный бюджет   | 59,97                                                             | 0,46             | Гкал   | 1,03                                 | 0,0009    | Гкал/м²               | > 10 |
| 49    | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 15 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 (составляющая ХВС)                                             | -                                             | -                | -       | -                                                                 | -         | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | Местный бюджет   | 60,00                                                             | 1,13             | м³ ХВС | 0,06                                 | 0,0218    | м³/чел                | > 10 |
| 50    | Замена leak душевых сеток на энергоберегающие в количестве 3 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 (составляющая ХВС)                                                                            | -                                             | -                | -       | -                                                                 | -         | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | Собств. средства | 10,80                                                             | 1,70             | м³ ХВС | 0,09                                 | 0,0327    | м³/чел                | > 10 |
| 51    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                           | Собств. средства                              | 0,00             | 500,14  | кВт-ч                                                             | 3,26      | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 0,3903                               | кВт-ч/м²  | -                     |      |
| 52    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                          | Собств. средства                              | 0,00             | 96,18   | кВт-ч                                                             | 0,63      | Собств. средства | 0,00                                          | 0,00   | кВт-ч    | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00             | 0,00                                          | кВт-ч    | 0,00             | Собств. средства                                                  | 0,00             | 0,00   | кВт-ч                                | 0,0751    | кВт-ч/м²              | -    |
| 53    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 22,50            | 2,86    | Гкал                                                              | 6,39      | Собств. средства | 22,50                                         | 0,00   | Гкал     | 0,00                                                              | Собств. средства | 22,50            | 0,00                                          | Гкал     | Собств. средства | 22,50                                                             | 0,00             | Гкал   | 0,00                                 | 0,0022    | Гкал/м²               | > 10 |
| 54    | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                            | Собств. средства                              | 2,10             | 2,03    | м³ ХВС                                                            | 0,11      | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 0,0153                               | м³/чел    | > 10                  |      |
| 55    | Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                      | Собств. средства                              | 25,40            | 0,00    | кВт-ч                                                             | 0,00      | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 0,0000                               | кВт-ч/м²  | -                     |      |
| 56    | Замена осветительных приборов в количестве 86 шт. мощностью 36 Вт на светодиодные по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                               | Местный бюджет                                | 60,20            | 1375,04 | кВт-ч                                                             | 8,97      | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 1,0731                               | кВт-ч/м²  | 6,7                   |      |
| 57    | Замена осветительных приборов в количестве 4 шт. мощностью 50 Вт на светодиодные по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                                | Собств. средства                              | 3,20             | 106,59  | кВт-ч                                                             | 0,69      | -                | -                                             | -      | -        | -                                                                 | -                | -                | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -                | -      | 0,0832                               | кВт-ч/м²  | 4,6                   |      |

| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                            | 2025                               |                  |                                                                   |          |                                                                              |                  | 2026                               |        |                                                                   |           |                                                                              |                  | 2027                               |          |                                                                   |          |                                                                              |        | Сокращение удельного расхода ресурса |          |          | Срок окупаемости, лет |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|
|       |                                                                                                                                                                                                               | Финансовое обеспечение мероприятий |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |                  | Финансовое обеспечение мероприятий |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |                  | Финансовое обеспечение мероприятий |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |        | кол-во                               | ед. изм. |          |                       |           |
|       |                                                                                                                                                                                                               | источник                           | объем, тыс. руб. | кол-во                                                            | ед. изм. | тыс. руб.                                                                    | источник         | объем, тыс. руб.                   | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | источник                                                                     | объем, тыс. руб. | кол-во                             | ед. изм. | тыс. руб.                                                         | источник | объем, тыс. руб.                                                             | кол-во |                                      |          | ед. изм. |                       | тыс. руб. |
|       |                                                                                                                                                                                                               |                                    |                  |                                                                   |          |                                                                              |                  |                                    |        |                                                                   |           |                                                                              |                  |                                    |          |                                                                   |          |                                                                              |        |                                      |          |          |                       |           |
| 58    | Замена старых оконных блоков на современные конструкции со стеклопакетами в количестве 4 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                | -                                  | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | Местный бюджет   | 80,00                              | 13,75  | Гкал                                                              | 30,69     | -                                                                            | -                | -                                  | -        | -                                                                 | -        | -                                                                            | -      | 0,0107                               | Гкал/м²  | 2,6      |                       |           |
| 59    | Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                                                         | -                                  | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | -                | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | Собств. средства                   | 17,50    | 0,00                                                              | Гкал     | 0,00                                                                         | 0,0000 | Гкал/м²                              | -        |          |                       |           |
| 60    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                    | Собств. средства                   | 34,00            | 3,44                                                              | Гкал     | 7,67                                                                         | Собств. средства | 34,00                              | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | 0,00                                                                         | 0,00             | Собств. средства                   | 34,00    | 0,00                                                              | Гкал     | 0,00                                                                         | 0,0027 | Гкал/м²                              | > 10     |          |                       |           |
| 61    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                                                                          | -                                  | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | -                | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | Местный бюджет                     | 922,61   | 12,89                                                             | Гкал     | 28,77                                                                        | 0,0101 | Гкал/м²                              | > 10     |          |                       |           |
| 62    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2                                                                                                      | -                                  | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | Местный бюджет   | 203,40                             | 14,32  | Гкал                                                              | 31,96     | -                                                                            | -                | -                                  | -        | -                                                                 | -        | -                                                                            | 0,0112 | Гкал/м²                              | 6,4      |          |                       |           |
| 63    | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 9 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2 (составляющая ХВС)                                           | Местный бюджет                     | 36,00            | 4,06                                                              | м³ ХВС   | 0,20                                                                         | Местный бюджет   | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | -                                  | -        | -                                                                 | -        | -                                                                            | 0,0305 | м³/чел                               | > 10     |          |                       |           |
| 64    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                           | Собств. средства                   | 0,00             | 1349,35                                                           | кВт·ч    | 17,31                                                                        | Собств. средства | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | Собств. средства                   | 0,00     | 0,00                                                              | кВт·ч    | 0,00                                                                         | 0,0639 | кВт·ч/м²                             | -        |          |                       |           |
| 65    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                          | Собств. средства                   | 0,00             | 259,49                                                            | кВт·ч    | 3,33                                                                         | Собств. средства | 0,00                               | 0,00   | кВт·ч                                                             | 0,00      | 0,00                                                                         | 0,00             | Собств. средства                   | 0,00     | 0,00                                                              | кВт·ч    | 0,00                                                                         | 0,0006 | Гкал/м²                              | > 10     |          |                       |           |
| 66    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Местный бюджет                     | 44,00            | 2,26                                                              | Гкал     | 5,07                                                                         | Местный бюджет   | 44,00                              | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | 0,00                                                                         | 0,00             | Местный бюджет                     | 44,00    | 0,00                                                              | Гкал     | 0,00                                                                         | 0,0129 | м³/чел                               | 5,1      |          |                       |           |
| 67    | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                            | Собств. средства                   | 2,10             | 9,33                                                              | м³ ХВС   | 0,41                                                                         | Собств. средства | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | -                                  | -        | -                                                                 | -        | -                                                                            | 0,0000 | кВт·ч/м²                             | -        |          |                       |           |
| 68    | Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.133.30.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                     | Местный бюджет                     | 42,60            | 0,00                                                              | кВт·ч    | 0,00                                                                         | Местный бюджет   | -                                  | -      | -                                                                 | -         | -                                                                            | -                | -                                  | -        | -                                                                 | -        | -                                                                            | 0,0000 | кВт·ч/м²                             | -        |          |                       |           |

| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                                 | 2025                                          |                  |                                                                   |          |                                                                              |                  | 2026                                          |          |                                                                   |        |                                                                              |                  | 2027                                          |          |                                                                   |                  |                                                                              |          | Сокращение удельного расхода ресурса |        | Срок окупаемости, лет |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                    | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. |          |                                      |        |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                  |                                                                   |          |                                                                              |                  |                                               |          |                                                                   |        |                                                                              |                  |                                               |          |                                                                   |                  |                                                                              |          |                                      |        |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                    | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во                                                            | ед. изм. | объем, тыс. руб.                                                             | кол-во           | ед. изм.                                      | источник | объем, тыс. руб.                                                  | кол-во | ед. изм.                                                                     | объем, тыс. руб. | кол-во                                        | ед. изм. | источник                                                          | объем, тыс. руб. | кол-во                                                                       | ед. изм. | объем, тыс. руб.                     | кол-во |                       |
| 69    | Замена осветительных приборов в количестве 23 шт. мощностью 70 Вт на светодиодные по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                                    | Собств. средства                              | 23,00            | 3018,75                                                           | кВт·ч    | 38,73                                                                        | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,7437   | кВт·ч/м²                             | < 1    |                       |
| 70    | Тепловизионное обследование отражающих конструкций по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                                                                   | -                                             | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,0000   | Гкал/м²                              | -      |                       |
| 71    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                             | Местный бюджет                                | 42,50            | 2,71                                                              | Гкал     | 6,08                                                                         | Местный бюджет   | 42,50                                         | 0,00     | Гкал                                                              | 0,00   | 0,00                                                                         | 0,00             | Местный бюджет                                | 42,50    | 0,00                                                              | Гкал             | 0,00                                                                         | 0,0007   | Гкал/м²                              | > 10   |                       |
| 72    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                                                                                   | -                                             | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | Местный бюджет   | 974,21                                        | 10,16    | Гкал                                                              | 22,81  | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,0025   | Гкал/м²                              | > 10   |                       |
| 73    | Замена трубопроводов системы отопления по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                                                                               | -                                             | -                | -                                                                 | -        | -                                                                            | Местный бюджет   | 451,02                                        | 4,29     | Гкал                                                              | 9,63   | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,0011   | Гкал/м²                              | > 10   |                       |
| 74    | Замена унитазов и банков на высокоэффективные с двойным режимом смыла в количестве 15 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2                                                                            | Местный бюджет                                | 180,00           | 28,92                                                             | м³ ХВС   | 1,28                                                                         | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,0401   | м³/чел                               | > 10   |                       |
| 75    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                           | Собств. средства                              | 0,00             | 194,57                                                            | кВт·ч    | 1,73                                                                         | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,6677   | кВт·ч/м²                             | -      |                       |
| 76    | Выделение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                                         | Собств. средства                              | 0,00             | 37,42                                                             | кВт·ч    | 0,33                                                                         | Собств. средства | 0,00                                          | 0,00     | кВт·ч                                                             | 0,00   | 0,00                                                                         | 0,00             | Собств. средства                              | 0,00     | 0,00                                                              | кВт·ч            | 0,00                                                                         | 0,1284   | кВт·ч/м²                             | -      |                       |
| 77    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 12,00            | 0,39                                                              | Гкал     | 0,88                                                                         | Собств. средства | 12,00                                         | 0,00     | Гкал                                                              | 0,00   | 0,00                                                                         | 0,00             | Собств. средства                              | 12,00    | 0,00                                                              | Гкал             | 0,00                                                                         | 0,0013   | Гкал/м²                              | > 10   |                       |
| 78    | Установка средств пожарной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                             | Собств. средства                              | 2,10             | 3,02                                                              | м³ ХВС   | 0,13                                                                         | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 0,0703   | м³/чел                               | > 10   |                       |
| 79    | Замена осветительных приборов в количестве 22 шт. мощностью 80 Вт на светодиодные по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                                               | Собств. средства                              | 22,00            | 293,84                                                            | кВт·ч    | 2,62                                                                         | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -      | -                                                                            | -                | -                                             | -        | -                                                                 | -                | -                                                                            | 1,0084   | кВт·ч/м²                             | 8,4    |                       |
| 80    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                        | Собств. средства                              | 13,30            | 0,47                                                              | Гкал     | 1,06                                                                         | Собств. средства | 13,30                                         | 0,00     | Гкал                                                              | 0,00   | 0,00                                                                         | 0,00             | Собств. средства                              | 13,30    | 0,00                                                              | Гкал             | 0,00                                                                         | 0,0016   | Гкал/м²                              | > 10   |                       |



| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                               | 2025                                          |                  |        |                                                                   |           |                                    | 2026                                          |                  |        |                                                                   |           |                                    | 2027                                          |                  |        |                                                                   |           |                                    | Сокращение удельного расхода ресурса |          |      | Срок окупаемости, лет |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                                    | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                                    | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                                    | кол-во                               | ед. изм. |      |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                  | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | в стоимостном выражении, тыс. руб. | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | в стоимостном выражении, тыс. руб. | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | в стоимостном выражении, тыс. руб. |                                      |          |      |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                  |        |                                                                   |           |                                    |                                               |                  |        |                                                                   |           |                                    |                                               |                  |        |                                                                   |           |                                    |                                      |          |      |                       |
| 81    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                                                                                            | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | Местный бюджет                                | 209,81           | 1,76   | Гкал                                                              | 3,96      | -                                  | 0,0060                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 82    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                                                                        | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | Местный бюджет                                | 46,25            | 1,96   | Гкал                                                              | 4,40      | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | 0,0067                               | Гкал/м²  | > 10 |                       |
| 83    | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 6 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3                                                                | Собств. средства                              | 24,00            | 6,05   | м³ ХВС                                                            | 0,27      | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | 0,1406                               | м³/чел   | > 10 |                       |
| 84    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                           | Собств. средства                              | 0,00             | 742,89 | кВт·ч                                                             | 6,61      | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | 0,7066                               | кВт·ч/м² | -    |                       |
| 85    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                          | Собств. средства                              | 0,00             | 142,86 | кВт·ч                                                             | 1,27      | -                                  | Собств. средства                              | 0,00             | 0,00   | кВт·ч                                                             | 0,00      | -                                  | Собств. средства                              | 0,00             | 0,00   | кВт·ч                                                             | 0,00      | 0,00                               | 0,1359                               | кВт·ч/м² | -    |                       |
| 86    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 22,50            | 4,53   | Гкал                                                              | 10,18     | -                                  | Собств. средства                              | 22,50            | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | -                                  | Собств. средства                              | 22,50            | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | 0,00                               | 0,0043                               | Гкал/м²  | 6,6  |                       |
| 87    | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                            | Собств. средства                              | 2,10             | 28,04  | м³ ХВС                                                            | 1,24      | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | 0,4450                               | м³/чел   | 1,7  |                       |
| 88    | Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                      | Собств. средства                              | 25,40            | 0,00   | кВт·ч                                                             | 0,00      | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | 0,0000                               | кВт·ч/м² | -    |                       |
| 89    | Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                                                             | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | Собств. средства                              | 17,50            | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | 0,0000                             | Гкал/м²                              | -        |      |                       |
| 90    | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                        | Собств. средства                              | 34,00            | 5,43   | Гкал                                                              | 12,22     | -                                  | Собств. средства                              | 34,00            | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | -                                  | Собств. средства                              | 34,00            | 0,00   | Гкал                                                              | 0,00      | 0,0052                             | Гкал/м²                              | 8,3      |      |                       |
| 91    | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                                                                              | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                                  | Местный бюджет                                | 378,47           | 20,37  | Гкал                                                              | 45,82     | 0,0194                             | Гкал/м²                              | 8,3      |      |                       |



| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                                                                               | 2025                                          |                  |        |                                                                   |           |                  | 2026                                          |           |          |                                                                   |                  |          | 2027                                          |          |                  |                                                                   |          |           | Сокращение удельного расхода ресурса |          | Срок окупаемости, лет |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |           |                  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |           |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |                  |          | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении |          |           |                                      |          |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                  | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                                          | тыс. руб. | кол-во           | ед. изм.                                      | тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб.                                                  | кол-во           | ед. изм. | тыс. руб.                                     | источник | объем, тыс. руб. | кол-во                                                            | ед. изм. | тыс. руб. | кол-во                               | ед. изм. |                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                  |        |                                                                   |           |                  |                                               |           |          |                                                                   |                  |          |                                               |          |                  |                                                                   |          |           |                                      |          |                       |
| 92    | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                                                          | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | 166,87           | Местный бюджет                                | 22,63     | Гкал     | 50,91                                                             | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,0215    | Гкал/м²                              | 3,3      |                       |
| 93    | Замена унитазов и бачков на высокоэффективные с двойным режимом смыва в количестве 5 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                        | -                                             | -                | -      | -                                                                 | -         | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 1,3796    | м³/чел                               | > 10     |                       |
| 94    | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 4 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                  | Собств. средства                              | 16,00            | 18,69  | м³ ХВС                                                            | 0,83      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,2967    | м³/чел                               | > 10     |                       |
| 95    | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 8 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6                                                                  | Собств. средства                              | 32,00            | 37,38  | м³ ХВС                                                            | 1,66      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,5934    | м³/чел                               | > 10     |                       |
| 96    | Проведение мероприятий по наладке системы водоснабжения (оптимизация напора), установка дроселирующего оборудования по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6 (составляющая ХВС)                          | Собств. средства                              | 7,80             | 112,15 | м³ ХВС                                                            | 4,97      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 1,7801    | м³/чел                               | 1,6      |                       |
| 97    | Ревизия несанкционированных подключений и запрет использования личных электроприборов сотрудниками обслуживающим персоналом объекта по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                             | Собств. средства                              | 0,00             | 645,60 | кВт·ч                                                             | 4,34      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,2913    | кВт·ч/м²                             | -        |                       |
| 98    | Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                                          | Собств. средства                              | 0,00             | 124,15 | кВт·ч                                                             | 0,83      | Собств. средства | 0,00                                          | 0,00      | кВт·ч    | 0,00                                                              | Собств. средства | 0,00     | Собств. средства                              | 0,00     | кВт·ч            | 0,00                                                              | 0,00     | 0,0560    | кВт·ч/м²                             | -        |                       |
| 99    | Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | Собств. средства                              | 35,00            | 3,10   | Гкал                                                              | 6,97      | Собств. средства | 35,00                                         | 0,00      | Гкал     | 0,00                                                              | Собств. средства | 35,00    | Собств. средства                              | 35,00    | Гкал             | 0,00                                                              | 0,00     | 0,0014    | Гкал/м²                              | > 10     |                       |
| 100   | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному использованию ХВС объекта по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                              | Собств. средства                              | 2,10             | 5,89   | м³ ХВС                                                            | 0,29      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,1338    | м³/чел                               | 7,3      |                       |
| 101   | Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                      | Местный бюджет                                | 42,60            | 0,00   | кВт·ч                                                             | 0,00      | -                | -                                             | -         | -        | -                                                                 | -                | -        | -                                             | -        | -                | -                                                                 | -        | 0,0000    | кВт·ч/м²                             | -        |                       |

| № п/п | Наименование мероприятия программы                                                                                                                        | 2025                                          |                  |        |                                           |           |        | 2026                                          |           |          |                                           |        |          | 2027                                          |          |                  |                                           |          |           | Сокращение удельного расхода ресурса |          |           | Срок окупаемости, лет |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                           | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |                  |        | Экономия топливно-энергетических ресурсов |           |        | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |           |          | Экономия топливно-энергетических ресурсов |        |          | Финансовое обеспечение реализации мероприятий |          |                  | Экономия топливно-энергетических ресурсов |          |           |                                      |          |           |                       |
|       |                                                                                                                                                           |                                               |                  |        | в натуральном выражении                   |           |        |                                               |           |          | в натуральном выражении                   |        |          |                                               |          |                  | в натуральном выражении                   |          |           | в натуральном выражении              |          |           |                       |
|       |                                                                                                                                                           | источник                                      | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                  | тыс. руб. | кол-во | ед. изм.                                      | тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб.                          | кол-во | ед. изм. | тыс. руб.                                     | источник | объем, тыс. руб. | кол-во                                    | ед. изм. | тыс. руб. | кол-во                               | ед. изм. | тыс. руб. |                       |
| 102   | Замена осветительных приборов в количестве 3 шт. мощностью 70 Вт на светодиодные по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                         | Собств. средства                              | 3,00             | 47,20  | кВт*ч                                     | 0,32      | -      | -                                             | -         | -        | -                                         | -      | -        | -                                             | -        | -                | -                                         | -        | 0,0213    | кВт*ч/м²                             | 9,5      |           |                       |
| 103   | Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                      | -                                             | -                | -      | -                                         | -         | -      | -                                             | -         | -        | -                                         | -      | -        | Собств. средства                              | 22,50    | 0,00             | Гкал                                      | 0,00     | 0,0000    | Гкал/м²                              | -        |           |                       |
| 104   | Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16 | Собств. средства                              | 34,00            | 3,72   | Гкал                                      | 8,36      | -      | Собств. средства                              | 34,00     | 0,00     | Гкал                                      | 0,00   | -        | Собств. средства                              | 34,00    | 0,00             | Гкал                                      | 0,00     | 0,0017    | Гкал/м²                              | > 10     |           |                       |
| 105   | Утепление или замена кровли здания по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                                       | -                                             | -                | -      | -                                         | -         | -      | -                                             | -         | -        | -                                         | -      | -        | Местный бюджет                                | 797,76   | 13,95            | Гкал                                      | 31,35    | 0,0063    | Гкал/м²                              | > 10     |           |                       |
| 106   | Замена трубопроводов системы отопления по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                                   | -                                             | -                | -      | -                                         | -         | -      | Местный бюджет                                | 246,22    | 5,89     | Гкал                                      | 13,24  | -        | -                                             | -        | -                | -                                         | -        | 0,0027    | Гкал/м²                              | > 10     |           |                       |
| 107   | Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                                                   | -                                             | -                | -      | -                                         | -         | -      | -                                             | -         | -        | -                                         | -      | -        | Местный бюджет                                | 351,75   | 15,50            | Гкал                                      | 34,84    | 0,0070    | Гкал/м²                              | > 10     |           |                       |
| 108   | Замена унитазов и банок на высокоэффективные с двойным режимом смыва в количестве 12 шт. по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16                 | -                                             | -                | -      | -                                         | -         | -      | Местный бюджет                                | 144,00    | 18,24    | м³ ХВС                                    | 0,89   | -        | -                                             | -        | -                | -                                         | -        | 0,4146    | м³/чел                               | > 10     |           |                       |
| 109   | Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 7 шт. по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16           | Собств. средства                              | 28,00            | 3,75   | м³ ХВС                                    | 0,18      | -      | -                                             | -         | -        | -                                         | -      | -        | -                                             | -        | -                | -                                         | -        | 0,0851    | м³/чел                               | > 10     |           |                       |
|       | ИТОГО                                                                                                                                                     |                                               | 1268,1           |        |                                           | 295,1     |        |                                               | 3262,0    |          |                                           | 173,1  |          |                                               | 3787,7   |                  |                                           |          | 192,7     |                                      |          |           |                       |

#### **Раздел 4.10. Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения**

Предоставление информации в рамках реализации программы энергосбережения осуществляется в соответствии с требованиями к отчетности, установленными Приказом Министерства энергетики РФ № 398 от 30 июня 2014 года «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». Отчетность формируется с начала действия программы по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным. Информация о реализации программы содержит отчет о достижении значений целевых показателей программы и отчет о реализации мероприятий программы. В том числе указываются плановые и фактические объемы финансового обеспечения реализации мероприятий и экономии энергоресурсов, указываются причины отклонений.

Руководителем технической службы, ответственным за разработку и реализацию программы энергосбережения, ежегодно подготавливается информация по формам приложений № 4 и № 5 Приказа Минэнерго России № 398 от 30 июня 2014 года. Отчетность подписывается руководителем финансово-экономической службы учреждения и утверждается руководителем учреждения. Отчетность по программе приведена в Приложении 2 к настоящей программе.

#### **Раздел 4.11. Система пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения**

Основной целью пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения является формирование и стимулирование позитивного общественного мнения о большой социальной значимости и экономической целесообразности процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также обеспечение всех заинтересованных лиц информацией о возможных путях участия в этом процессе.

Пропаганда энергосбережения должна быть направлена на две группы: сотрудников учреждения и посетителей.

Для посетителей наиболее эффективной будет наглядная агитация в виде плакатов, в которой должна передаваться основная мысль: экономия энергетических ресурсов должна быть как дома, так и в общественных местах – свет, когда не нужен нужно выключать, краны закрывать, тепло сохранять и т.д. Учреждение также должно информировать посетителей о проведении (проведенных) энергосберегающих мероприятий, проектов, программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории учреждения.

От сотрудников учреждения в большей степени зависит возможность снижения потребления энергоресурсов. Для сотрудников рекомендуется оформить памятки по энергосбережению: не забудь выключить электрические приборы в конце рабочего дня; выключи свет, когда светло и т.д. На общих совещаниях персонала необходимо дополнительно привлекать внимание к вопросам энергосбережения, проводить разъяснительную и агитационную работу. Возможно также внедрение поощрений для ответственных за энергосбережение в учреждении при достижении высоких показателей экономии энергоресурсов.

#### **Раздел 4.12. Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Основным инструментом привлечения внебюджетных источников финансирования является энергосервисный контракт. Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет. Энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

- Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

- Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия.

- Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;

- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;

- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;

- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;

- сложность заключения многолетних контрактов;

- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;

- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт.

## Раздел 5. Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность государственного (муниципального) учреждения в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

При разработке программы энергосбережения были решены следующие задачи:

- получены объективные данные об объеме используемых энергетических ресурсов учреждением;
- определены показатели энергетической эффективности;
- определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработаны энергосберегающие мероприятия и проведена их стоимостная оценка.

Таблица 21 – Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий

| Наименование системы                     | Общие затраты, тыс. руб. | Экономия в денежном выражении, тыс. руб. | Экономия в натуральном выражении |                   |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                          |                          |                                          | Количество                       | Единица измерения |
| Электроснабжение                         | 334,4                    | 106,0                                    | 10648,3                          | кВт·ч             |
| Теплоснабжение                           | 6705,1                   | 391,7                                    | 174,6                            | Гкал              |
| Холодное водоснабжение                   | 613,3                    | 16,5                                     | 368,0                            | м³                |
| Горячее водоснабжение                    | -                        | -                                        | -                                | м³                |
| Транспорт                                | 665,0                    | 146,7                                    | 2,4                              | тут               |
| Твердое топливо                          | -                        | -                                        | -                                | тут               |
| Иное топливо                             | -                        | -                                        | -                                | тут               |
| Природный газ (нужды приготовления пищи) | -                        | -                                        | -                                | м³ ПГ             |

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации программы в области энергосбережения осуществляет ответственный за энергосбережение. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводит руководитель учреждения.