

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОМУТИНСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

Т-Энергетика
тел.: 8(800)30-08-638
info@t-nrg.ru
www.t-nrg.ru



УТВЕРЖДЕНА

приказом директора

МАОУ ОСОШ № 1

Е. В. Казариновой

Е. В. Казариновой

(подпись руководителя)



№ _____ от _____ 20 ____ 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
Основание для разработки программы	Статья 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5711, 2013, № (ч. I), ст. 6964). 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».
Полное наименование Исполнителей программы	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.
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 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». 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению Энергетической эффективности.
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды. 4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения. 5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

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"> • удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади); • удельный расход тепловой энергии и на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); • удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека); • удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека); • удельный расход моторного топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 100 км); • удельный расход твердого топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); • удельный расход иного топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); • удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади). 		
Сроки реализации программы	2025-2027годы		
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 ³
	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 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 и качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности.
Энергосбережение	Реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)
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. 6б	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, 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, 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, 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 ²	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 недотопов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие перетопов	Наличие бассейна	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электроотопления	Наличие электроподогревателей для нужд ГВС
1	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1	Нет	Различные типы	4	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б	Нет	Регистр (труба)	1	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1	Нет	Регистр (труба)	2	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
4	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10	Нет	Различные типы	56	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
5	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2	Нет	Чугунный радиатор	61	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
6	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Нет	Биметаллический радиатор	240	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
7	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3	Нет	Чугунный радиатор	13	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
8	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6	Нет	Чугунный радиатор	69	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	Нет	Чугунный 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	9	Светодиодные (СД)	40	2500	Нет
		Прожектор	1	Светодиодные (СД)	70	3600	Нет
4	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10	Светильник потолочный	19	Светодиодные (СД)	15	2500	Нет
		Светильник потолочный	74	Линейные люминесцентные (ЛЛ)	36	2500	Нет
		Уличный светильник	3	Линейные люминесцентные (ЛЛ)	50	300	Нет
		Фонарь	1	Лампы накаливания (ЛН)	50	3000	Нет
5	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2	Светильник потолочный	52	Светодиодные (СД)	15	2500	Нет
		Люстра	86	Лампы накаливания (ЛН)	36	2500	Нет
		Фонарь	4	Лампы накаливания (ЛН)	50	3000	Нет
6	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Светильник потолочный	10	Светодиодные (СД)	15	2500	Нет
		Светильник потолочный	23	Лампы накаливания (ЛН)	70	2500	Нет
		Люстра	319	Светодиодные (СД)	15	2500	Нет
		Уличный светильник	10	Светодиодные (СД)	50	3000	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	187	Светодиодные (СД)	40	1500	Нет
		Единый источник света	14	Светодиодные (СД)	11	900	Нет
		Уличный светильник	11	Светодиодные (СД)	100	3600	Нет
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	Светильник потолочный	106	Линейные люминесцентные (ЛЛ)	36	2500	Нет
		Светильник потолочный	28	Светодиодные (СД)	15	2500	Нет
		Люстра	68	Лампы накаливания (ЛН)	70	2500	Нет
		Уличный светильник	3	Лампы накаливания (ЛН)	70	3000	Нет
		Уличный светильник	1	Светодиодные (СД)	50	3000	Нет

Таблица 9 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования									
		Смесители				Унитазы			Душевые сетки		
		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	-
		Однорычажный шаровый	2	2021	Нет	-	0	-	-	0	-
7	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3	Двухвентильный	6	2010	Нет	-	0	-	-	0	-
8	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6	Одновентильный	4	2000	Нет	С одним сливом	5	2005	-	0	-
		Двухвентильный	8	2010	Нет	-	0	-	-	0	-
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	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 СОШ № 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
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
4	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10	Электрическая энергия	Да	Меркурий 230- AR-02 С	н/д
		Тепловая энергия	Да	ЭМИР ПРАМЕР-550	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	СГВ-20	н/д
5	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2	Электрическая энергия	Да	КНУМ 1023	н/д
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	СГВ-20	н/д
6	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Электрическая энергия	Да	МИР С-07	н/д
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	СВМ-40	н/д
7	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3	Электрическая энергия	Да	ФОБОС-3	н/д
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	Норма ИС	н/д
8	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6	Электрическая энергия	Да	Меркурий 230	н/д
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	н/д	н/д
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	Электрическая энергия	Да	МИР С-04	н/д
		Тепловая энергия	Да	ВЭПС-ПБ2-01	н/д
		Холодное водоснабжение	Да	СВМ-25	н/д

Таблица 15 – Анализ фактических показателей энергоэффективности

№ п/п	Объект	Наименование	Единицы измерения	Значение
	Организация МАОУ ОСОШ № 1	Удельный расход моторного топлива	тут/л	0,0000149
1	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м ²	12,79
		Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт·ч/м ² /ГСОП	38,42
		Удельный расход холодной воды	м ³ /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 с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м ²	17,07
		Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт·ч/м ² /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
3	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м ²	22,56
		Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт·ч/м ² /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
4	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м ²	31,65
		Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт·ч/м ² /ГСОП	41,36
		Удельный расход холодной воды	м ³ /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

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

№ п/п	Объект	Наименование	Единицы измерения	Значение
		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
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул.Шабановская,д.16	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м ²	11,21
		Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Вт·ч/м ² /ГСОП	51,32
		Удельный расход холодной воды	м ³ /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. Отчетность формируется с начала действия программы. 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, по состоянию на 1 января 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. 6б	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 год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
	Организация МАОУ ОСОШ № 1	-	Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000149	Неприменимо ¹	Неприменимо	6,00%	0,0000147	0,0000145	0,0000140
1	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2/1	Нетиповое учреждение	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо ²	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо ²	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо ²	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
2	Здание по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 6б	Нетиповое учреждение	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо ³	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

¹ Для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 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.

² 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.

³ 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 первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	17,07	Неприменимо ⁴	Неприменимо	6,00%	16,82	16,56	16,05
3	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1	Нетиповое учреждение	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	70,83	Неприменимо ⁴	Неприменимо	6,00%	69,77	68,70	66,58
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	22,56	Неприменимо ⁴	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 ² /ГСОП	41,36	33,86	19,38%	1,94%	41,16	40,96	40,56
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	5,06	4,53	12,91%	1,29%	5,04	5,03	4,99
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	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	Общеобразовательные учреждения	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	52,72	28,39	46,53%	7,92%	51,67	50,63	48,54

⁴ Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 приложения 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.

№ 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 холодной воды, м ³ /чел	2,02	1,59	22,63%	2,26%	2,01	2,00	1,98
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	20,29	14,16	30,59%	3,06%	20,13	19,97	19,66
6	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Общеобразовательные учреждения	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	38,54	28,39	26,82%	2,68%	38,29	38,03	37,51
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	2,10	1,59	25,52%	2,55%	2,08	2,07	2,04
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	12,79	14,16	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
7	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3	Нетиповое учреждение	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	55,53	Неприменимо ⁴	Неприменимо	6,00%	54,70	53,87	52,20
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	3,52	Неприменимо ⁴	Неприменимо	6,00%	3,46	3,41	3,30
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	17,69	Неприменимо ⁴	Неприменимо	6,00%	17,43	17,16	16,63
8	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6	Общеобразовательные учреждения	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	66,18	28,39	57,75%	14,65%	63,75	61,33	56,48
			Потребление холодной воды, м ³ /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/м ²	22,56	14,16	37,35%	3,73%	22,35	22,14	21,72
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	Общеобразовательные учреждения	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м ² /ГСОП	51,32	28,39	45,61%	7,36%	50,38	49,43	47,54
			Потребление холодной воды, м ³ /чел	3,89	1,59	59,13%	15,48%	3,74	3,59	3,28
			Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	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, $[\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}]$; $t_{\text{в}}$ – 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:

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

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

При реализации мероприятий по замене окон на окна из ПВХ значение коэффициента теплопроводности значительно уменьшается $\lambda_1 (\text{ПВХ}) = 0,15 [\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}]$ в сравнении с деревянными окнами $\lambda_2 (\text{сосна}) = 0,23 [\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}]$, 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:

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

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

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{\text{от}} [\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}]$, сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами $\lambda = 17,5 [\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}]$ и отложениями в виде сульфата кальция $\lambda_{\text{от}} = 2,3 [\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}]$ 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, [м²]; R – сопротивление теплопередаче дверных, кровельных или ограждающих конструкций, [м²×°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:

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

где $\delta_{ут}$ – толщина утепленного слоя, [м]; $\lambda_{ут}$ – коэффициент теплопроводности утепленного слоя, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}\right]$. При реализации мероприятий по утеплению (замене) ограждающих конструкций экономия достигается за счет добавления изолирующего материала ($\lambda_{ут.пвх}=0,15\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}\right]$), 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 ($\lambda_{экp}$ (пенофол)= $0,05\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}\right]$) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен (λ_2 (кирпич) = $0,3\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}}\right]$.) достигается снижение температуры стенки примыкающего участка с $t_{в1}^p=55-65 \text{ C}^0$, до значений $t_{в2}^p=25-35 \text{ C}^0$, 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 $G_{и}$ - 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:

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

где k_{eff} - коэффициент эффективности доводчика (согласно экспериментальным данным, составляет 0,01; $Q_{п}$ - 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:

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

где $\alpha_{к}$ - коэффициент конвективного теплообмена $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{°C}} \right]$; $t_{о}$ - температура окружающей среды $[\text{°C}]$; $t_{п}$ - температура поверхности $[\text{°C}]$; 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 $\alpha_{к}$ составляет от 100 до 160 Вт/м²*К на секцию, у биметаллических - 150-180 Вт/м²*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:

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

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

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

В целом при отсутствии изоляционного материала или его технологической дисфункциональности из знаменателя формулы удаляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{из}$ $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{К}} \right]$, увеличивающее тепловой поток. Реализация мероприятия по восстановлению изоляционного материала ($\lambda_{из}$ (пенополиуретан) = 0,05 $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$) 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 [м³]; $N_{\text{ун.год}}$ – 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:

$$\Delta V = k_{\text{аер}} \cdot V_{\text{п}}, \quad \text{м}^3$$

где $k_{\text{аер}}$ – коэффициент аэрации установленного на смеситель аэратора, который составляет от 35 до 45%; $V_{\text{п}}$ – объем воды, потребленной через существующие смеситель за базовый период, м³.

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

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

№ п/п	Объект	Топливоно-энергетический ресурс				Единицы измерения
		2024	2025	2026	2027	
6	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Холодная вода	М ³ ХВС	269,00	262,91	1,98
		Тепловая энергия	Вт·ч/М ² /ТСОП	52,72	51,65	45,04
		Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч/М ²	12,79	11,65	11,65
		Тепловая энергия	Ткал	720,58	715,61	701,17
7	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Волопороводная, д. 6/3	Холодная вода	М ³ ХВС	151,16	142,09	142,09
		Тепловая энергия	Вт·ч/М ² /ТСОП	55,53	54,90	52,20
		Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч/М ²	17,69	15,89	15,89
		Тепловая энергия	Ткал	74,75	73,89	70,17
8	Здание по адресу с. Омутинское, ул. Волопороводная, д. 6	Холодная вода	М ³ ХВС	765,15	568,90	481,98
		Тепловая энергия	Вт·ч/М ² /ТСОП	66,18	64,26	56,48
		Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч/М ²	22,56	21,72	21,72
		Тепловая энергия	Ткал	343,93	333,97	290,97
9	Здание по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	Холодная вода	М ³ ХВС	171,00	161,37	143,13
		Тепловая энергия	Вт·ч/М ² /ТСОП	51,32	50,70	47,54
		Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч/М ²	11,21	10,84	10,84
		Тепловая энергия	Ткал	562,21	555,40	520,07
Динамика потенциала 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		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов										
			источник	объем, тыс. руб.		кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во		ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности MAOY OCOIII № 1	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения MAOY OCOIII № 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 MAOY OCOIII № 1	Собств. средства	15,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов MAOY OCOIII № 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 MAOY OCOIII № 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 MAOY OCOIII № 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 MAOY OCOIII № 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 личных 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 графиков 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	0,00	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	0,00	0,0005	Гкал/м²	> 10
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			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов					
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, 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	кВтч	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7288	кВтч/м ²	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	Собств. средства	13,30	0,00	Гкал	0,00	0,0006	Гкал/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	> 10
18	Контроль за состоянием автотранспорта, регулярное прохождение планового технического обслуживания МАОУ 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 МАОУ 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 целям сотрудниками МАОУ 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	кВтч	1,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8591	кВтч/м ²	-
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	кВтч	0,28	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	0,1652	кВтч/м ²	-

№ 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							
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении							
				кол-во	ед. изм.			кол-во	ед. изм.			кол-во	ед. изм.						
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	0,00	Собств. средства	12,00	0,00	Гкал	0,00	0,0010	Гкал/м ²	> 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	0,00	Собств. средства	13,30	0,00	Гкал	0,00	0,0012	Гкал/м ²	> 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	-	-	-	-	-	0,0016	Гкал/м ²	< 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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	-
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/м ²	-
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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	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/м ²	> 10

№ 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					
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				
36	Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/1	-	-	-	-	-	Собств. средства	16,71	0,78	Гкал	1,76	-	-	-	-	-	0,0074	Гкал/м ²	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	кВтч	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3737	кВтч/м ²	-
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	кВтч	0,35	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	0,0719	кВтч/м ²	-
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	0,00	Гкал	0,00	0,0004	Гкал/м ²	> 10
40	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10	Собств. средства	2,10	0,57	м ³ ХВС	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0109	м ³ /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	кВтч	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	кВтч/м ²	-
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	кВтч	8,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7338	кВтч/м ²	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	кВтч	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0117	кВтч/м ²	> 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	кВтч	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0586	кВтч/м ²	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/м ²	-
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	0,00	Гкал	0,00	0,0005	Гкал/м ²	> 10

№ 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 стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	
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/м ²	> 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/м ²	> 10
49	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азраторами в количестве 15 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 (составляющая ХВС)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	60,00	1,13	м ³ ХВС	0,06	0,0218	м ³ /чел	> 10
50	Замена леек душевых сеток на энергосберегающие в количестве 3 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Гагарина, д. 10 (составляющая ХВС)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	10,80	1,70	м ³ ХВС	0,09	0,0327	м ³ /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/м ²	-
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	0,0751	кВт·ч/м ²	-
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	0,00	0,0022	Гкал/м ²	> 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	м ³ ХВС	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0153	м ³ /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/м ²	-
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/м ²	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/м ²	4,6

№ 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							
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.		
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				
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/м ²	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/м ²	-	
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	Собств. средства	34,00	0,00	Гкал	0,00	0,0027	Гкал/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	6,4	
63	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азараторами в количестве 9 шт. по адресу с. Большой Краснояр, ул. Школьная, д. 2 (составляющая ХВС)	Местный бюджет	36,00	4,06	м ³ ХВС	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0305	м ³ /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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3324	кВт·ч/м ²	-	
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	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00	0,0639	кВт·ч/м ²	-
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	Местный бюджет	44,00	0,00	Гкал	0,00	0,0006	Гкал/м ²	> 10
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	м ³ ХВС	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0129	м ³ /чел	5,1	
68	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	Местный бюджет	42,60	0,00	кВт·ч	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	кВт·ч/м ²	-	

№ 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 стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.						
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.						
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 ограждающих конструкций по адресу с. Омутинское, ул. Лермонтова, д. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	27,50	0,00	Гкал	0,00	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	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 бацков на высокоэффективные с двойным режимом смыва 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	Введение 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	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	Собств. средства	12,00	0,00	Гкал	0,00	0,0013	Гкал/м²	> 10
78	Установка средств наглядной 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	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		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов							
				в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.				
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/м ²	> 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/м ²	> 10	
83	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азараторами в количестве 6 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6/3 (составляющая ХВС)	Собств. средства	24,00	6,05	м ³ ХВС	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1406	м ³ /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	кВтч	6,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7066	кВтч/м ²	-	
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	кВтч	1,27	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВтч	0,00	0,1359	кВтч/м ²	-
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	0,0043	Гкал/м ²	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	м ³ ХВС	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4450	м ³ /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	кВтч	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	кВтч/м ²	-
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/м ²	-	
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/м ²	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/м ²	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			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов						
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.				
		источник	объем, тыс. руб.	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
92	Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6	-	-	-	-	-	Местный бюджет	166,87	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	60,00	86,91	м³ ХВС	3,85	1,3796	м³/чел	> 10	
94	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азраторами в количестве 4 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6 (составляющая ХВС)	Собств. средства	16,00	18,69	м³ ХВС	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2967	м³/чел	> 10	
95	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азраторами в количестве 8 шт. по адресу с. Омутинское, ул. Водопроводная, д. 6 (составляющая ХВС)	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 дросселирующего 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 и 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	0,00	кВт·ч	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	0,00	Гкал	0,00	0,0014	Гкал/м²	> 10	
100	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению 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 стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.				
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/м ²	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/м ²	-
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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	> 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/м ²	> 10	
108	Замена унитазов и банков на высокоэффективные с двойным режимом смыва в количестве 12 шт. по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16	-	-	-	-	Местный бюджет	144,00	18,24	м ³ ХВС	0,89	-	-	-	-	-	0,4146	м ³ /чел	> 10	
109	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азраторами в количестве 7 шт. по адресу с. Шабановское, ул. Шабановская, д. 16 (составляющая ХВС)	Собств. средства	28,00	3,75	м ³ ХВС	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0851	м ³ /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	м ³
Горячее водоснабжение	-	-	-	м ³
Транспорт	665,0	146,7	2,4	тут
Твердое топливо	-	-	-	тут
Иное топливо	-	-	-	тут
Природный газ (нужды приготовления пищи)	-	-	-	м ³ 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.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор: e78a3f4f-6fdc-40e5-b9f3-f73f4c00061b

ОТПРАВЛЕНО ИП Саложников Никита Геннадьевич, Саложников Никита Геннадьевич

04.06.26 19:09 (MSK)

Сертификат 02A9B0520095B2398245A49CF0E72A416F

50