АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – КРУТОЯРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ КАСИМОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 декабря 2023 г. № 109

п. Крутоярский

О внесении изменений и дополнений в постановление администрации муниципального образования - Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 29.12.2022 г. № 110 «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области»»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 11.02.2021 г. №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», в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области, администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Внести в постановление администрации муниципального образования - Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 29.12.2022 г. № 110 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области» следующие изменения и

дополнения:

1.1. В паспорте муниципальной программы:

Строку «Объемы и источники финансирования» изложить в новой редакции:

Объемы и источники финансирования	Общий объем финансирования – 7 тыс.руб., в том числе за счет бюджетных источников – 7 тыс.руб., за счет внебюджетных источников – 00 тыс.руб.

1.2. п.п.3.1. п.3 подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области до 2025 года» читать в новой редакции:

Объем финансирования на реализацию мероприятий Программы составляет 7 тыс. руб., в том числе:

- в 2023 году – 0 тыс. руб.
- в 2024 году – 3 тыс. руб.
- в 2025 году – 4 тыс.руб.

Объем финансирования по источникам финансирования составит:

- средства получателя бюджетных средств – 7 тыс. руб.

1.3. В Приложении № 2 «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области» на 2023 год исключить.

2. Настоящее Постановление вступает в силу с момента опубликования и подлежит официальному опубликованию в «Информационном бюллетене муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области» и размещению на официальном сайте администрации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования –
Крутоярское сельское поселение
Касимовского муниципального района
Рязанской области **Ю.Л. Кадимова**

Ю.А. Щербакова
8 (49131)3-32-06

Приложение №1
к Постановлению администрации
муниципального образования -
Крутоярское сельское поселение
Касимовского муниципального района
Рязанской области от 29.12.2023 г. №109

Приложение №1
к Постановлению администрации
муниципального образования -
Крутоярское сельское поселение
Касимовского муниципального района
Рязанской области от 29.12.2023 г. № 110

ПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – КРУТОЯРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ КАСИМОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА»

Рязань, 2022 год.

Оглавление 3
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 5
Введение. 9
1.Краткая характеристика муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области. 11
2.Анализ проблем, задачи, основные направления развития, перечень мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования. 15
2.1. Жилой фонд и инфраструктура. 15
2.2. Системы теплоснабжение муниципального образования 16
2.3. Электроснабжение муниципального образования 17
2.4. Системы газоснабжение муниципального образования 20
2.5. Водоснабжение и водоотведение муниципального образования 21
2.6. Транспортная сфера муниципального образования 23
3.Перечень мероприятий, объем и источники финансирования 24
4.Социально-экономические аспекты Программы 25
5.Управление и контроль за ходом выполнения Программы. 26
6.Оценка рисков реализации Программы 26
7.Целевые показатели и индикаторы Программы 27
Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области до 2025 года» 32
1.Определение и анализ топливно-энергетического хозяйства и потенциал энергосбережения Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 32
1.1. Характеристика зданий, помещений и анализ топливо-энергетического хозяйства учреждения 32
1.2. Определение целевого уровня снижения объема потребляемых учреждением ресурсов согласно Методических рекомендаций Минэкономразвития РФ. 34

2.Анализ потребления и мероприятия по видам потребляемых ресурсов 37
2.1. Теплоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 37
2.2. Газоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 38
2.3. Электроснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 39
2.4. Водоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 42
2.5. Транспорт Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района 44
3.Экономические показатели программы. 46
3.1. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в натуральном выражении 46
3.2. Планируемый социально-экономический эффект. 46
4.Управление и контроль за ходом выполнения Программы. 46
5.Перечень мероприятий по реализации Программы 47
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 48
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 49
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 54

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области»

Наименование Программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области на период до 2025 года
Заказчик Программы	Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области
Координатор Программы	Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области
Разработчик Программы	Акционерное общество «Рязанский центр энергоэффективности»
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 г. №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»
Исполнители Программы	Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области, структурные подразделения администрации Касимовского района, отраслевые (функциональные) органы администрации Касимовского района, муниципальные учреждения, осуществляющие исполнение конкретных мероприятий муниципальной программы.

Цели и задачи Программы	Снижение энергоемкости муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области. Стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащение средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту; Формирование и запуск механизмов инвестирования, а также стимулирование внебюджетных инвестиций, в том числе привлечение средств потребителей, путем государственной поддержки реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
Целевые индикаторы и показатели Программы	целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов; целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии; целевые показатели в государственном секторе; целевые показатели в жилищном фонде; целевые показатели в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры; целевые показатели в транспортном комплексе; дополнительные целевые показатели.
Сроки и этапы реализации Программы	2023-2025 гг.
Перечень подпрограмм	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

Перечень основных мероприятий	по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде; по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах; по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства; по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций; по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, по организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов; по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведению мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов; по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии; по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива – природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией, иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения; по информационному обеспечению энергоэффективных мероприятий, в том числе

	информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Объемы и источники финансирования	Общий объем финансирования – 7 тыс.руб., в том числе за счет бюджетных источников – 7 тыс.руб., за счет внебюджетных источников – 00 тыс.руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально-экономической эффективности	Формирование энергоэффективной и энергобезопасной модели развития муниципального образования. Снижение финансовой нагрузки на потребителей, в первую очередь население, по оплате используемых топливно-энергетических ресурсов, за счет повышения их рационального использования. Высвобождение дополнительных бюджетных средств за счет оптимизации энергопотребления для решения приоритетных задач. Повышение качества жизни населения за счет повышения надежности и эффективности поставок топливно-энергетических ресурсов. Улучшение экологической ситуации в муниципальном образовании.

Введение.

Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области на период до 2025 года» (далее Программа) разработана:

В соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный закон от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 г. №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 Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
- Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.
- Приказ Министерства экономического развития РФ 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»

На основании (с использованием данных) следующих документов:

- Генеральный план муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области утверждённый решением Совета депутатов муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 14.04.2015 г. №40;
- Муниципальная программа Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области «Устойчивое развитие сельской территории Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области на 2014-2017 годы и на период до 2020

года», в редакции утвержденной постановлением администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 29.10.2020 г. №58;

– Муниципальная программа Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области «Благоустройство и охрана окружающей среды», утвержденная постановлением администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 26.12.2018 г. №64;

– Прогноз социально-экономического развития Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов, утвержденный постановлением администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 13.11.2020.г. №63;

– Схема теплоснабжения муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области, утвержденная постановлением администрации Касимовского муниципального района от 02.07.2019 г. №856 (Приложение №11);

– Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области, утвержденная постановлением администрации Касимовского муниципального района от 23.08.2019 г. №1042 (Приложение №11);

– Положение о долгосрочных муниципальных целевых программ Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района, утвержденное постановлением администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области от 16.12.2021 г. № 90.

Программа включает в себя:

– анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования;

– цели, задачи и основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования;

– перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

– значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации программы;

– информацию об источниках финансирования мероприятий с указанием отдельно бюджетных и внебюджетных источников финансирования.

1. Краткая характеристика муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

Муниципальное образование – Крутоярское сельское поселение является самостоятельным муниципальным образованием в составе Касимовского муниципального района.

Крутоярское сельское поселение образовано в соответствии с законом Рязанской области от 07.10.2004 года № 82-ОЗ «О наделении муниципального образования – Касимовский муниципальный район статусом муниципального района, об установлении его границ и границ муниципальных образований, входящих в его состав».

Границы муниципального образования определены в Законе Рязанской области от 08 мая 2008 года №60-ОЗ «Об утверждении границы муниципального образования – Касимовский муниципальный район Рязанской области и границы муниципальных образований, входящих в его состав».

Территория муниципального образования Крутоярское сельское поселение входит в состав Касимовского муниципального района Рязанской области. Поселение, расположено в юго-западной части Касимовского муниципального района и граничит:

на западе	с территорией Ибердусского сельского поселения Касимовского района Рязанской области;
на северо-западе	с территорией Лашманского и Гиблицкого сельского поселения Касимовского района Рязанской области;
на севере	с территорией Погостинского и Клетинского сельского поселения Касимовского района Рязанской области;
на северо-востоке	с территорией Лощинского сельского поселения Касимовского района Рязанской области;
на востоке	с территорией Овчинниковского сельского поселения Шиловского района Рязанской области;
на юго-востоке	с территорией Токаревского сельского поселения Шиловского района Рязанской области;
на юго-западе	с территорией Ерахтурского сельского поселения Шиловского района Рязанской области;

Административный центр Крутоярского сельского поселения – поселок Крутоярский.

В состав сельского поселения входят 12 населенных пунктов, в которых проживает 2299 человек (на 01.01.2022).

поселок Крутоярский	1759 человек
село Малеево	367 человек
село Телебукино	50 человек
деревня Морозово	30 человек
село Николаевское	24 человека

деревня Бучнево	17 человек
деревня Чернышово	14 человек
деревня Басово	14 человек
деревня Новляны	11 человек
деревня Шульгино	6 человек
деревня Фроловское	5 человек
деревня Пальчинки	2 человека

Значительная часть жилого фонда (40%) используется как дачи, поэтому в летний период население может увеличиваться в 1,5 раза.

На территории сельского поселения действуют:

– Учреждения/организации муниципального образования (поселения):

Администрация муниципального образования Крутоярское сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области

– Учреждения/организации с участием государства или муниципального образования (района) осуществляющие свою деятельность на территории поселения

Учреждения культуры

Крутоярский дом культуры (МУК МОМЦ Касимовского района Рязанской области)

Крутоярская сельская библиотека (МУК “Центральная районная межпоселенческая библиотека Касимовского муниципального района”)

Учреждения образования

МОУ "Крутоярская средняя общеобразовательная школа"

МДОУ Крутоярский детский сад

Учреждения здравоохранения

Крутоярский ФАП (ГБУ РО «Касимовский ММЦ»)

ФАП Малеевского карьера (ГБУ РО «Касимовский ММЦ»)

Прочие

Почтовое отделение 391333 АО «Почта России»

– Предприятия/организации действующие/зарегистрированные на территории поселения:

Сельское хозяйство

КФХ Любимов А.В.

КФХ Кукушкина В.В

Промышленность

Филиал «Касимовское УПХГ» ООО «Газпром ПХГ»

Филиал «Московское УАВР и КРС» ООО «Газпром ПХГ»

Касимовский участок ОАО «СУ-2»

ЦРММ ЗАО «Касимовнеруд»

Торговля

Пятерочка, супермаркет

Добрыня, магазин продуктов
Выгодный, магазин продуктов
Авокадо, магазин продуктов
Фламинго, магазин продуктов
Максим, магазин продуктов
Красное&Белое магазин алкогольных напитков
магазин продуктов
магазин продуктов
магазин
магазин

ЖКХ

ООО «Крутоярсервис-1»
ВК «СИТИ»

Прочее

Кафе-бар "Фламинго"
База отдыха ООО "Касимовские зори"
Физкультурно-оздоровительный комплекс Филиала «Касимовское УПХГ» ООО «Газпром ПХГ»
Местная религиозная организация православный Приход Преображенского храма с. Телебукино Касимовского района Рязанской области Касимовской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)
АЗС

Организации топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства, действующие на территории поселения:

Электроснабжение

ПАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания»
Касимовский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

Газоснабжение

ООО «Газпром межрегионгаз Рязань»
«Касимовгоргаз» филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область»

Водоснабжение и водоотведение

МКП «Касимовское ЖКХ»

Утилизация отходов

ООО «Эко-Пронск»

Жилищный фонд муниципального образования – Крутоярское сельское поселение насчитывает 986 домов, из них многоквартирных – 31 (590 квартир).

Состояние ЖКХ поселения представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Жилищно-коммунальное хозяйство	**Единица измерения**	**2022 г.**
Общая площадь жилищного фонда - всего	тыс. кв. м	73,2
в том числе:		
муниципальный жилищный фонд	тыс. кв. м	
ведомственный жилищный фонд	тыс. кв. м	

Жилищно-коммунальное хозяйство	Единица измерения	2022 г.
жилищный фонд, находящийся в личной собственности	тыс. кв. м	
Число домовладений (квартир)	единиц	1545
Общая площадь жилищного фонда, находящегося в ветхом и аварийном состоянии, всего	тыс. кв. м	
в том числе: -муниципального	тыс. кв. м	
Оборудование жилищного фонда (в % к размеру общей площади)		
водопроводом	%	75
канализацией	%	45
горячим водоснабжением	%	-
газоснабжением	%	77
центральным отоплением	%	-
Водоснабжение		
Мощность водозаборных сооружений	тыс. куб. м в сутки	3,29
Протяженность уличной водопроводной сети	км	18,9
Канализация		
Мощность очистных сооружений	тыс. куб. м в сутки	0,7
Протяженность	км	3,9
Теплоснабжение		
Мощность источников теплоснабжения*	Гкал/час	-
Протяженность тепловых сетей*	км	-
Газификация		
Протяженность газовых сетей	км	50
Число газифицированных жилых домов (квартир), всего:	единиц	1550
в том числе:		
сетевым газом	единиц	1189
сжиженным газом	единиц	361

2. Анализ проблем, задачи, основные направления развития, перечень мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования.

2.1. Жилой фонд и инфраструктура.

Жилищный фонд муниципального образования – Крутоярское сельское поселение насчитывает 1545 домохозяйств различного типа:

в индивидуальных домах – 590;

в многоквартирных дома – 955.

Значительная часть домов используется как дачи преимущественно в летний сезон, и не имеет постоянных проживающих.

Таблица 2.

Населенные пункты	**Количество индивидуальных жилых домов всего**	**Количество хозяйств используемых как дачи, штук**
поселок Крутоярский	192	
село Малеево	189	139
село Телебукино	81	65
деревня Морозово	43	27
село Николаевское	84	72
деревня Бучнево	30	24
деревня Чернышово	45	40
деревня Басово	68	59
деревня Новляны	56	50
деревня Шульгино	105	101
деревня Фроловское	26	24
деревня Пальчинки	36	35

Суммарная площадь жилых помещений составляет 73,2 тыс. кв. м.

Жилищный фонд полностью электрифицирован.

Теплоснабжение домохозяйств индивидуальное использующие в качестве топлива природный газ (1189 домохозяйств) и твердое топливо (дрова).

Централизованным водоснабжением охвачено 86% жилого фонда поселения, более 87% домохозяйств, находящихся в зонах централизованного водоснабжения, имеет вводы в водопроводную сеть.

Муниципальных предприятий жилищно-коммунального хозяйства на территории сельского поселения нет. Благоустройство поселения и уличное освещение четырех населенных пунктов обеспечивает администрация сельского поселения.

Обеспеченность жилищного фонда и организациями приборами учета неоднородна по различным видам потребляемых ресурсов. Приборами учета электрической энергии (индивидуальными) и природного газа оборудованы все жилые дома и административные здания. Приборами учета воды домохозяйства

оснащены частично (~80%).

Наличие приборного учета энергетических ресурсов и воды является основным условием мотивации к повышению рационального использования данных ресурсов и энергосбережению в жилищном фонде.

Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» был предусмотрен переход на полный приборный учет в жилищном фонде до 01.01.2012 г.

На энергоэффективность жилого фонда большое влияние оказывает состояние ограждающих конструкций и внутренних инженерных систем.

Значительную долю жилищного фонда занимают дома до 1990-х годов постройки, многие из которых требуют текущих и капитальных ремонтов.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилом фонде ограничена зонами ответственности (собственники жилья, ведомственные помещения и т.п.).

Таким образом, основным мероприятием Программы является:

- информационное обеспечение мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

А также, согласование мероприятий с программами энергосбережения и энергетической эффективности управляющих компаний и инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций.

2.2. Системы теплоснабжение муниципального образования

Системы теплоснабжения бюджетных учреждений и жилищно-коммунальной сферы Крутоярского сельского поселения индивидуальные.

Теплоснабжение 1189 газифицированных домовладений и части учреждений социальной сферы, зданий предприятий и организаций осуществляется от индивидуальных газовых котлов (в среднем 10-25 кВт). Теплоснабжение остальных домовладений осуществляется с использованием твердого топлива (дрова). Теплоснабжение крупных объектов социальной сферы (СДК, школа, детский сад, ФОК) осуществляется от собственных котельных, работающих на природном газе. Производственные площади ООО «Газпром ПХГ» имеют собственную систему теплоснабжения.

Применяемая в Крутоярском сельском поселении индивидуальная система отопления не позволяет проводить точный учет расходования тепловой энергии и выявлять источники наибольших технически необоснованных потерь энергии, однако по результатам анализа данных по времени строительства основной части жилых домов можно сделать вывод, что жилищный фонд характеризуется значительной энергоемкостью, что свидетельствуют о наличии потенциала энергосбережения в домах Крутоярского сельского поселения.

Основными проблемами в состоянии систем теплоснабжения, влияющими на уровень энергоэффективности и характеризующими потенциал ресурсосбережения, является несоответствие в части энергоэффективности существующих ограждающих конструкций современным требованиям.

Основными мероприятиями в системе теплоснабжения, направленными на энергосбережение (с учетом продолжающейся газификации и более широким использованием индивидуальных газовых отопительных установок), являются:

- своевременное проведение модернизации зданий (реконструкций, ремонтов) с утеплением ограждающих конструкций, применением теплоотражающих экранов и энергосберегающих окон, утеплением дверей;
- своевременная модернизация, ремонт, наладка и регулирование оборудования отопительных газовых установок, в т.ч. автоматики горелок;
- своевременная промывка внутренних тепловых сетей, установка автоматических регуляторов теплового потока и изолирующих материалов.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ограничена зонами ответственности (собственники жилья, ведомственные помещения и т.п.).

Согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…….» организации с участием государства или муниципального образования, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности разрабатывают и реализуют свои программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таким образом, основным мероприятием Программы является:

- проведение мероприятий по энергосбережению в сфере теплоснабжения на объектах муниципального образования (здание Администрации);
- информационное обеспечение мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

А также, согласование мероприятий с программами энергосбережения и энергетической эффективности организаций, осуществляющих свою деятельность на территории поселения, управляющих компаний и инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций.

2.3. Электроснабжение муниципального образования

Электроснабжение потребителей Крутоярского сельского поселения централизованное, обеспечивает:

- ПАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания».

Передачу электроэнергии, технологическое присоединение и обслуживание сетей обеспечивает:

- Касимовский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

В эксплуатации РЭС на территории поселения находятся трансформаторные подстанции, питающие электрические сети жилых и общественных зданий,

производственные помещения предприятий, оборудование сетевых организаций (газ, вода) и системы уличного освещения поселения.

Принимая во внимание, что мероприятия Программы в основном направлены на обеспечение надежности и качества энергоснабжения Крутоярского сельского поселения, их реализация должна осуществляться в рамках инвестиционных программ (проектов) развития электросетевой организации. При этом необходимо учитывать мероприятия по энергосбережению.

Основное потребление электрической энергии в жилищном фонде происходит внутри жилых помещений на бытовые нужды населения. Основным фактором, влияющим на уровень потребления и рационального использования электроэнергии населением, является количество и энергоэффективность бытовых электроприборов. По сравнению с периодом строительства основной части жилищного фонда за последние годы, спектр использования бытовых электроприборов существенно расширился. Следствием этого является рост удельного потребления электрической энергии населением.

В структуре потребителей электрической энергии (без потребления ООО «Газпром ПХГ») в Крутоярском сельском поселении население составляет ~90% от общего объема потребления. Потребление электроэнергии бюджетных учреждений составляет порядка 3%.

Обеспеченность приборами учета потребителей электрической энергии в целом по муниципальному образованию составляет около 100%.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ограничена зонами ответственности (собственники жилья, ведомственные помещения и т.п.).

Общий объем потребления электроэнергии достаточно стабилен. Экономия электрической энергии населением может быть достигнута (при условии сохранения качества электроснабжения) за счет сокращения общедомового потребления в

многоквартирных домах, а также применения бытовых приборов и осветительного оборудования с невысокой энергоемкостью.

Согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…….» организации с участием государства или муниципального образования, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности разрабатывают и реализуют свои программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Зоной ответственности в сфере электроснабжения поселения является системы уличного освещения.

Потребление электроэнергии на цели уличного освещения поселения в год составляет ~40 тыс.кВт.ч

Характеристика систем уличного освещения поселения в таблице 3.

Таблица 3.

Местоположение	Тип осветительного прибора	Мощность, Вт	Количество, шт
поселок Крутоярский	светильники светодиодные	40	31
село Малеево	светильники светодиодные	40	9
село Телебукино	светильники светодиодные	40	18
деревня Морозово	светильники светодиодные	40	2
село Николаевское	светильники светодиодные	40	11
деревня Бучнево	светильники светодиодные	40	4
деревня Чернышово	светильники светодиодные	40	9
деревня Басово	светильники светодиодные	30	6
деревня Новляны	светильники светодиодные	30	7
деревня Шульгино	светильники светодиодные	40	4
деревня Пальчинки	светильники светодиодные	30	3

Приборный учет потребляемой электроэнергии на цели освещения не ведется. Систем автоматического включения – фотоэлементы.

Жилые дома полностью оснащены индивидуальными приборами учета.

Основными направлениями энергосбережения в системе электроснабжения являются замена осветительных приборов на более эффективные светодиодные. В системах уличного освещения Крутоярского сельского поселения используются только светодиодные источники света.

Таким образом, основными мероприятиями Программы является:

- проведение мероприятий по энергосбережению в сфере электроснабжения на объектах муниципального образования (Администрация поселения);
- информационное обеспечение мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

А также, согласование мероприятий с программами энергосбережения и энергетической эффективности организаций, осуществляющих свою деятельность

на территории поселения, управляющих компаний и инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций.

2.4. Системы газоснабжение муниципального образования

На сегодняшний день газовые сети подведены в 8 населенных пунктах поселения (п. Крутоярский, с. Малеево, с. Телебукино, д. Морозово, д. Бучнево, д. Чернышово, д. Басово, д. Шульгино). Согласно муниципальным программам в дальнейшем планируется расширение газификации.

Газоснабжение в поселении обеспечивает:

– ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».

Услуги по транспортировке природного газа оказывает:

– филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область» «Касимовгоргаз».

На территории Крутоярского сельского поселения эксплуатируется 50 км газовых сетей различного значения. Газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

В настоящее время в Крутоярском сельском поселении газифицировано природным газом 1189 домовладения и почти все учреждения.

Уровень газификации жилого фонда поселения отображен в таблице 4.

Таблица 4.

Населенные пункты	**Количество домохозяйств/квартир всего**	**Количество домохозяйств/квартир с централизованным газоснабжением**
поселок Крутоярский	696	696
село Малеево	275	273
село Телебукино	81	81
деревня Морозово	43	37
село Николаевское	84	0
деревня Бучнево	30	19
деревня Чернышово	45	8
деревня Басово	68	67
деревня Новляны	56	0
деревня Шульгино	105	8
деревня Фроловское	26	0
деревня Пальчинки	36	0

С применением приборов учета реализуется 100% объемов газа.

На территории Крутоярского сельского поселения автозаправочных газовых станций нет, ближайшие автозаправочные газовые станции, обеспечивающие сжиженным углеводородным газом автомобили, находится на расстоянии ~16 км.

Энергосбережение в сфере газоснабжения Крутоярского сельского поселения целесообразно проводить по следующим направлениям:

– снижение потребления и повышение эффективности использования газа у потребителей, в т.ч. при выработке тепловой энергии в индивидуальных источниках тепла.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ограничена зонами ответственности (собственники жилья, ведомственные помещения и т.п.).

Согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…….» организации с участием государства или муниципального образования, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности разрабатывают и реализуют свои программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таким образом, основным мероприятием Программы является:

– проведение мероприятий по энергосбережению в сфере теплоснабжения на объектах муниципального образования (здание Администрации);
– информационное обеспечение мероприятий, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

А также, согласование мероприятий с программами энергосбережения и энергетической эффективности организаций, осуществляющих свою деятельность на территории поселения, управляющих компаний и инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций.

2.5. Водоснабжение и водоотведение муниципального образования

Централизованное водоснабжение потребителей в Крутоярском сельском поселении существует в 8 населенных пунктах (п. Крутоярский, с. Телебукино, д. Морозово, с. Малеево, с. Николаевское, д. Чернышово, д. Пальчинки, д. Басово), в остальных населенных пунктах Крутоярского сельского поселения используются шахтные колодцы или индивидуальные источники водоснабжения.

Согласно схеме водоснабжения централизованное водоснабжение потребителей Крутоярского сельского поселения 8 ВЗУ с артезианскими скважинами и водонапорными башнями, оснащенными электрическими погружными насосами и водопроводные сети общей протяженностью 18,9 км.

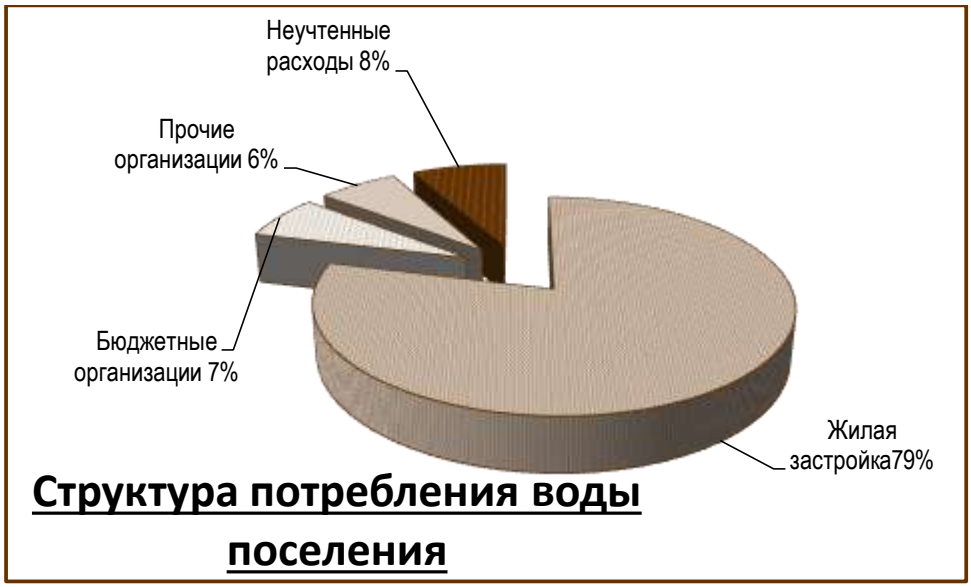
Состояние водопроводной сети неудовлетворительное. Износ водопроводных сетей составляет около 80%. Значительное количество требующих замены водопроводных сетей приводит к увеличению количества аварий в сетях, в результате значительно растут потери воды и эксплуатационные расходы на содержание систем водоснабжения. В производственной программе обслуживающей организации потери составляют 4,5%.

Централизованная система водоотведения с очистными сооружениями имеется в одном населенном пункте поселения (п. Крутоярский). Многоэтажная застройка с. Малеево имеет локальные системы водоотведения. В остальных населенных пунктах поселения водоотведение индивидуальное (выгребные ямы).

Водоснабжение и водоотведение в поселении, техническое присоединение, обслуживание водопроводных, канализационных сетей и ВЗУ обеспечивает:

– МКП «Касимовское ЖКХ».

Согласно схеме водоснабжения поселения нормативный структурный баланс потребление воды в Крутоярском поселении в среднем отображен на диаграмме.



Основная доля потребления воды приходится на население (более 70%).

Доля домохозяйств ведущих приборный учет из числа домохозяйств подключенных к водопроводной сети ~80%.

Учитывая вышесказанное в системах водоснабжения и водоотведения можно выделить следующие основные проблемы:

– недостаточное количество приборов учета в сфере водоснабжения потребителей;
– потери воды в сетях, обусловленные высокой степенью износа сетей.

Основными мероприятиями в системе водоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

– реконструкция водопроводных сетей, с заменой участков, непригодных к эксплуатации и эксплуатируемых сверх нормативных сроков эксплуатации;
– установка приборов учета в точках поставки воды, в т.ч. оказание содействия населению в установке приборов учета.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ограничена зонами ответственности (собственники жилья, производственные потребители и т.п.).

Согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…….» организации с участием государства или муниципального образования, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности разрабатывают и реализуют свои программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таким образом, основным мероприятием Программы является:

– информационное обеспечение мероприятий, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

А также, согласование мероприятий с программами энергосбережения и энергетической эффективности организаций, осуществляющих свою деятельность на территории поселения, управляющих компаний и инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций.

2.6. Транспортная сфера муниципального образования

В Крутоярском сельском поселении эксплуатировалась 1 единица муниципальной автотранспортной техники (администрация Крутоярского сельского поселения – легковой автомобиль), использующие бензин в качестве топлива.

В Крутоярском сельском поселении имеются 3 маршрута пассажирского автомобильного транспорта внутрирайонного сообщения (№№ 111, 113, 133), обеспечивающие бесперебойное движение пассажиров Крутоярского сельского поселения.

Имеются также маршруты для подвоза детей в образовательные учреждения специализированным транспортом МОУ «Крутоярская СОШ».

В Крутоярском сельском поселении имеется одна автозаправочная станция.

Одной из основных путей энергосбережения в транспортной сфере муниципального образования в рамках настоящей Программы рассматривается снижение потребления бензина за счет переоборудования транспортных средств для работы на компримированном газе (КПГ), сжиженном углеводородном газе (СУГ) или в комбинированном режиме.

Установка на автотранспорт приборов регистрации параметров движения также влияет на улучшение энергоэффективности работы автотранспорта.

Проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ограничена зонами ответственности (частные и ведомственные владельцы).

Согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…….» организации с участием государства или муниципального образования, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности разрабатывают и реализуют свои программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таким образом, основным мероприятием Программы является:

– проведение мероприятий по энергосбережению в транспортной сфере Администрации муниципального образования;

– информационное обеспечение мероприятий, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. Перечень мероприятий, объем и источники финансирования

Основные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Муниципальном образовании – Крутоярское сельское поселение, являющимся самостоятельным муниципальным образованием в составе Касимовского муниципального района - это технические мероприятия в отношении объектов и структур, находящихся в зоне ответственности муниципального образования:

– Учреждения – Администрация муниципального образования

Мероприятия в других сферах это организационные мероприятия:

– Информационное обеспечение
– Пропаганда энергосбережения
– Согласование мероприятий в области энергосбережения и энергетической эффективности с организациями, действующими на территории поселения

Перечень программных мероприятий в отношении учреждений рассмотрен в Подпрограмме «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области до 2025 года».

Перечень Программных мероприятий приведен в Таблице 6.

Таблица 6.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023-2025 гг				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в год		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Организационные мероприятия	ФБ		x	x	x
		ОБ				
		МБ	5			
		ВИ				
2	Мероприятия программы Администрации поселения	ФБ		x	x	10
		ОБ				
		МБ	21			
		ВИ				
Итого по мероприятиям			26	x	x	10

ФБ – федеральный бюджет (целевая субсидия)

ОБ – областной бюджет (в рамках госпрограммы учредителя)

МБ – муниципальный бюджет (в рамках муниципальной программы по энергосбережению)

ВИ – внебюджетные источники

Внебюджетными источниками являются:

– в сферах деятельности организаций коммунального комплекса (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения) – средства организаций коммунального комплекса, получаемые

от потребителей за счет установления тарифов, надбавок к тарифам и тарифов на подключение. Условием привлечения данных внебюджетных источников является обеспечение доступности оплаты ресурсов потребителями с учетом надбавок к тарифам и тарифов на подключение (присоединение);

– в транспортном комплексе, промышленности – собственные средства организаций, получаемые от потребителей (в том числе, за счет установления тарифов);
– в жилищной сфере:
  - средства собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов;
  - средства управляющих организаций, товариществ собственников жилья либо жилищных кооперативов или иных специализированных потребительских кооперативов.

Важным источником внебюджетного финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является энергосервисный контракт (договор).

Энергосервисные контракты – новый тип гражданско-правовых договоров, направленный на внедрение энергосберегающих технологий, введенный федеральным законом об энергоэффективности №261-фз. Данный договор предполагает выполнение специализированной энергосервисной компанией полного комплекса работ по внедрению энергосберегающих технологий на предприятии заказчика за счет средств энергосервисной компании. Оплата за привлеченные финансовые ресурсы и выполненные энергосервисной компанией работы производится заказчиком после внедрения проекта, за счет средств, сэкономленных при внедрении энергосберегающих технологий.

4. Социально-экономические аспекты Программы

Основными предпосылками, определяющими необходимость решения проблем энергосбережения и повышения энергетической эффективности программными методами, являются:

– тесная взаимосвязанность уровня энергосбережения и эффективности использования энергетических ресурсов и уровня социально-экономического развития Крутоярского сельского поселения;
– объективность и масштабность существующих проблем в сфере использования топливно-энергетических ресурсов.

Использование топливно-энергетических ресурсов имеет значительную социальную составляющую. Одним из основных потребителей энергетических ресурсов является жилищно-коммунальное хозяйство (предоставление услуг электроснабжения, водоснабжения и газоснабжения). Неэффективное использование ресурсов приводит к увеличению стоимости жилищно-коммунальных услуг.

Неэффективное использование топливно-энергетических ресурсов приводит и к неэффективным расходам бюджета муниципального образования.

Использование топливно-энергетических ресурсов неразрывно связано с экологической безопасностью. Экологическая составляющая является важным фактором, определяющим условия и качество жизни населения в области. Поэтому повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов должно привести к соответствующему снижению нагрузки на окружающую среду.

5. Управление и контроль за ходом выполнения Программы.

Реализация Программы осуществляется администрацией учреждения.

Основными функциями Администрации муниципального образования – Касимовский муниципальный район Рязанской области по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- заключение соглашений с организациями, участвующими в реализации Программы;
- подготовка и уточнение ежегодного перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию, при этом могут быть включены дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с учетом опыта реализации Программы;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- утверждение или подготовка к утверждению проектов документов, необходимых для реализации Программы;
- осуществление оценки эффективности исполнения Программы.

6. Оценка рисков реализации Программы

К обязательствам, возникновение которых может негативно отразиться на реализации Программы в целом и не позволит достичь плановых значений показателей, относятся риски:

- сокращение финансирования мероприятий Программы;
- отсутствие внебюджетных источников;
- невыполнение организациями, действующими на территории поселения запланированных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- невыполнение собственниками жилых и общественных помещений требований по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для минимизации указанных рисков, в ходе реализации Программы, предусматривается регулярный анализ и при необходимости корректировка показателей Программы; создание эффективной системы управления на основе четкого распределения полномочий и ответственности исполнителей Программы.

7. Целевые показатели и индикаторы Программы

Целевые показатели и индикаторы Программы в соответствии с Требованиями

к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденными постановлением правительства РФ от 11.02.2021 №161 приведены в таблице 7.

Таблица 7.

		Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
1	**целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов**						
1.1	доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов в общем числе многоквартирных домов	%	-	10	20	30	40
1.2	доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов);	%	90	92	94	96	98
1.3	доля потребляемых государственными (муниципальными) учреждениями природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды, приобретаемых по приборам учета, в общем объеме потребляемых природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды государственными (муниципальными) учреждениями (процентов).	%	90	92	94	96	98
2	**целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии**						
2.1	доля тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения (процентов);	%	-	-	-	-	-
2.2	ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт (МВт)		-	-	-	-	-
3	**целевые показатели в государственном секторе**						
3.1	удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Гкал/кв.м	-	-	-	-	-
3.2	удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВт·ч/кв.м	-	-	-	-	-
3.3	удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	Гкал/кв.м	-	-	-	-	-
3.4	удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	кВт·ч/кв.м	-	-	-	-	-

		Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
3.5	объем потребления дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и воды государственным (муниципальным) учреждением	т, м, Гкал, кВт·ч	-	-	-	-	-
4	**целевые показатели в жилищном фонде**						
4.1	доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше	%	-	10	10	10	10
4.2	удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал/кв.м	-	-	-	-	-
4.3	удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВт·ч/м	25	25	25	25	25
4.4	удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м/чел	1	1	1	1	1
4.5	удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м/чел	-	-	-	-	-
5	**целевые показатели в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры**						
5.1	энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования) в сфере промышленного производства	т.у.т/ед. продукции	-	-	-	-	-
5.2	удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями	г.у.т/кВт·ч	-	-	-	-	-
5.3	удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций	г.у.т/кВт·ч	-	-	-	-	-
5.4	удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг.у.т/Гкал	-	-	-	-	-
5.5	доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%	-	-	-	-	-
5.6	доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	-	-	-	-	-
5.7	доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения	%	100	100	100	100	100
6	**целевые показатели в транспортном комплексе**						
6.1	количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом Российской Федерации (муниципальным образованием)	единиц	-	-	-	-	-
6.2	количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется субъектом Российской Федерации (муниципальным образованием)	единиц	-	-	-	-	-

		Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
6.3	количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц	-	-	-	-	-
6.4	количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц	-	-	-	-	-
6.5	количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц	-	-	-	-	-
7	**дополнительные целевые показатели (по решению органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления)**						
7.1	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти субъекта Российской Федерации (органами местного самоуправления), государственными (муниципальными) учреждениями, находящимися в ведении органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления), предметом которых является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на территории указанного субъекта Российской Федерации (муниципального образования) (единиц);	единиц	-	-	-	-	-
7.2	объем субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги из бюджета соответствующего уровня	тыс. рублей	-	-	-	-	-
7.3	доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	-	-	-	-	-
7.4	доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	100	100	100	100	100
7.5	доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	-	-	-	-	-
7.6	доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	80	84	88	92	96

		Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
7.7	доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	-	-	-	-	-
7.8	доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	100	100	100	100	100
7.9	доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%	-	-	-	-	-
7.10	удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (муниципальных учреждений муниципального образования) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв.м	-	-	-	-	-
7.11	удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (муниципальных учреждений муниципального образования) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт·ч/кв.м	17,72	17,62	17,53	17,43	17,34
7.12	удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (муниципальных учреждений муниципального образования) (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел	7,14	7,07	6,99	6,99	6,99
7.13	удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (муниципальных учреждений муниципального образования) (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел	-	-	-	-	-
7.14	удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (муниципальных учреждений муниципального образования) (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел	431,5	428,2	424,9	423,6	421,5
7.15	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-	-
7.16	удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м	-	-	-	-	-
7.17	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-

		Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
7.18	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-
7.19	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-
7.20	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области до 2025 года»

1. Определение и анализ топливно-энергетического хозяйства и потенциал энергосбережения Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

1.1. Характеристика зданий, помещений и анализ топливо-энергетического хозяйства учреждения

Потребителями ресурсов в Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области в настоящее время является отдельно стоящее здание с централизованным электроснабжением, теплоснабжением от собственного газового АТП.

Здание Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области, одноэтажное, 1996 года постройки, имеет:

- фундамент монолитный;
- стены блочно-монолитные;
- крыша скатная, покрытая железом.

Общая площадь здания – 316,00 кв.м.

Для нормального функционирования учреждение использует следующие виды ресурсов: электрическая энергия и природный газ, холодная вода поставляемые централизованно, моторное топливо, закупаемое самостоятельно.

Электроснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения обеспечивает:

- ПАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания».

Услуги по передаче электроэнергии оказывает:

- Касимовский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Снабжение природным газом осуществляет:

- ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».

Услуги по транспортировке природного газа оказывает:

- филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область» «Касимовгоргаз».

Водоснабжение обеспечивает:

- МКП «Касимовское ЖКХ»

В процессе осуществления своей деятельности учреждение потребляет электрическую энергию, природный газ, моторное топливо и воду.

Состояние дел с потреблением топливно-энергетических ресурсов Администрации муниципального образования -Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области отражены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	2022
1	2	3	12
1	Расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	
2	Площадь помещений, в которых расчеты за ТЭ осуществляют с использованием приборов учета	кв.м.	
3	Расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал	
4	Площадь помещений, в которых расчеты за ТЭ осуществляют с применением расчетных способов	кв.м.	0
5	Расход воды на снабжение учреждения, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м.	165,79
6	Численность пользователей в помещениях, где расчеты за воду осуществляются с использованием приборов учета	чел.	23
7	Расход воды на снабжение учреждения, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	куб.м.	0
8	Численность пользователей в помещениях, где расчеты за воду осуществляются с применением расчетных способов	чел.	0
9	Расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВт.ч	5630
10	Площадь помещений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	316,00
11	Расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	кВт.ч	
12	Площадь помещений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляют с применением расчетного способа	кв.м.	
13	Объем природного газа, потребляемого (используемого) учреждением	тыс. куб.м.	10,1
14	Объем природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м.	10,1
15	Расходы на обеспечение ТЭР	тыс. руб.	218,16
18	Общее количество отдельно расположенных объектов, потребляющих ТЭР	шт.	1
19	Количество объектов, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	шт.	
20	Число заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	
21	Общее количество договоров на обеспечение ТЭР	шт.	3
22	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых в соответствии с требованиями энергетической эффективности	тыс. руб.	1
23	Количество транспорта в учреждении	ед.	1
24	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в т.ч. относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств	ед.	
25	Количество транспорта, в отношении которого проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в т.ч. по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом	ед.	

Принятые сокращения:
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;
ЭЭ – электрическая энергия;
ТЭ – тепловая энергия.

Ниже на диаграмме приведена структура потребления ТЭР учреждением, в денежном выражении.

Как видно из приведенной выше диаграммы, финансовые затраты учреждения приходящиеся на моторное топливо, природный газ, электрическую энергию и воду составляет 44,9%, 34,7%, 18,2% и 2,3% соответственно от общих финансовых затрат на потребляемые виды ресурсов.

Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области ведет приборный учет:

- электроэнергии;
- природного газа;
- холодной воды.

Во всём здании установлены старые деревянные окна.

Освещение помещений осуществляется с применением люминесцентных цокольных ламп.

Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской имеет потенциал для проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.2. Определение целевого уровня снижения объема потребляемых учреждением ресурсов согласно Методических рекомендаций Минэкономразвития РФ.

Базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2020 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2019 год.

Функционально-типологическая группа, к которой принадлежит учреждение

согласно таблице П1-1, приложения 1* Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425

– Функционально-типологическая группа объектов – Административные здания.

Контролируемыми величинами, согласно постановлению Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289 и Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425 для данной функционально-типологической группы, являются удельный годовой расход, потенциал снижения потребления, целевой уровень экономии следующих ресурсов:

– тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции;
– горячая вода;
– холодная вода;
– электроэнергия;
– природный газ для целей приготовления пищи;
– твердое топливо для целей отопления и вентиляции.

Фактически потребляемые учреждением ресурсы, учитываемые приборно:

– электрическая энергия;
– природный газ;
– холодная вода;
– моторное топливо.

Удельные годовые расходы ресурсов учреждения (в том числе в сопоставимых условиях) рассчитываются по формулам п. 6.3 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется согласно таблицам приложения 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Таблица №2

ресурс	Удельный годовой расход		Удельный годовой расход в сопоставимых условиях		потенциал снижения потребления ресурса
	единица измерения	значение	единица измерения	значение	
электрическая энергия	кВт·ч/кв.м	17,82	кВт·ч/кв.м	17,82	0,0%
тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции (с учетом горячего водоснабжения или без)	*Гкал/кв.м*	*0,222*	*Вт·ч/(кв.м°Ссутки)*	*64,650*	*54,9%*
холодная вода	куб.м/чел	7,21	куб.м/чел	7,21	30,4%
природный газ	куб.м/кв	31,96	куб.м/кв	31,96	-
моторное топливо	тут/л	0,0011	тут/л	0,0011	-

**справочно, расчетное*

При достигнутом уровне удельного потребления электрической энергии, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-

типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ, исходя из существующего удельного потребления природного газа, не регламентируют конкретный потенциал снижения потребления ресурса по природному газу, используемому для производства тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции. Также, методические рекомендации не указывают конкретного потенциала энергосбережения при рассчитанном удельном расходе моторного топлива.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

Целевой уровень экономии ресурса (ЦУЭ) определяется из таблиц приложения 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425 (потенциал снижения потребления ресурсов). Целевой уровень снижения потребления ресурсов (ЦУС) на трехлетний период определяется по формулам п.7.2 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Таблица №3

ресурс	ЦУЭ (целевой уровень экономии ресурса)	ЦУС (целевой уровень снижения потребления ресурса)				
		единица измерения	2021	2022	2023	Всего
электрическая энергия	0,0%	кВт·ч/кв.м	17,82	17,82	17,82	17,82
холодная вода	3,0%	куб.м/чел	7,15	7,1	6,99	6,99
природный газ	6,0%	куб.м/кв	31,48	31	30,04	30,04
моторное топливо	6,0%	т.у.т/л	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010

Выполнение требований постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289 не отменяет общих требований Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и проведение иных мероприятий направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности.

2. Анализ потребления и мероприятия по видам потребляемых ресурсов

2.1. Теплоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

Теплоснабжение учреждения осуществляется от собственного источника тепла, работающего на природном газе.

Система теплоснабжения учреждения состоит из:

- источников тепловой энергии,
- тепловых сетей,
- отопительных приборов.

Источниками тепловой энергии является газовый котел, расположенный в здании.

В помещениях учреждения имеются разводящие тепловые трубы, находящиеся в эксплуатации длительное время без замены (100% старых труб).

Приборы отопления, имеющиеся в учреждении:

- старые чугунные радиаторы (22 ед.).

Наличие старых труб и радиаторов в системе отопления повышает необходимость проведения мероприятий по промывке трубопроводов системы отопления для снижения тепловых и гидравлических потерь, за счёт удаления внутренних отложений с поверхностей отопительных приборов и разводящих трубопроводов.

На энергоэффективность в системе теплоснабжения большое влияние оказывает состояние ограждающих конструкций (в основном оконные и дверные проёмы).

В учреждении, установлены старые окна (22 шт. 100%). Рекомендуется в процессе ремонтов производить замену старых окон на более энергоэффективные.

Важным мероприятием для снижения теплопотребления является профилактика утепления входных проёмов (в здании имеется 2 входные группы).

Основными проблемами в состоянии системы теплоснабжения, влияющими на уровень энергоэффективности и характеризующими потенциал ресурсосбережения, являются:

- Наличие старых труб и радиаторов во внутренних тепловых сетях.
- Наличие старых оконных проёмов.

Таким образом, мероприятиями в системе теплоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- промывка систем отопления;
- проведение профилактики утепления оконных и дверных проемов.

Так как в Администрации в качестве топлива в АТП используется природный газ, энергоэффективность в сфере теплоснабжения будет отражаться на потреблении природного газа.

2.2. Газоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

Газоснабжение в Администрации муниципального образования -Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области осуществляется централизованно.

Газоснабжение обеспечивает:

- ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».

Объем потребления природного газа учреждением в отчетном году составил 10,10 тыс.куб.м.

Услуги по транспортировке природного газа оказывает:

- филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область» «Касимовгоргаз».

Обеспеченность потребления природного газа приборами учета составляет 100%. Применяемый прибор учета соответствует нормативным требованиям.

Потребление газа учреждением в целом стабильно, колебания расхода потребления природного газа связаны с погодными явлениями. Также оказывает влияние на потребление состояние газопотребляющего оборудования.

Газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Непосредственным потребителем природного газа являются:

- газовый котёл в составе АТП, расположенного в здании.

Газовое оборудование в учреждении используется как элемент системы отопления, для выработки тепла.

Потребляемый природный газ используется для целей теплоснабжения. Поэтому мероприятия направленные на повышении энергоэффективности в газоснабжении – это мероприятия по экономии тепловой энергии, рассмотренные в разделе, посвященном теплоснабжению учреждения.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ, исходя из существующего удельного потребления природного газа, не регламентируют потенциал снижения потребления ресурса по природному газу, используемому для производства тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

Таким образом, программными мероприятиями в сфере газоснабжения, направленными на энергосбережение, являются:

- проведение мероприятий в сфере теплоснабжения учреждения.

2.3. Электроснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

Электроснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области обеспечивает

- ПАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания».

Объем потребления электрической энергии учреждением в отчетном году составил 5,63 тыс.кВт.ч.

Услуги по передаче электроэнергии и технологическому присоединению оказывает

- Касимовский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Обеспеченность потребления электрической энергии приборами учета составляет 100%. Применяемый прибор учета соответствует нормативным требованиям.

В зданиях и помещениях имеются внутридомовые электрические сети, в т.ч. вводный и распределительный щит, сети электроосвещения (86 точек освещения) и электросети для работы:

- оргтехники: компьютерная техника (7 ед.), периферийные устройства (7 ед.), средства связи.
- бытовых электроприборов;
- оборудования АТП;
- инструменты для обслуживания автотранспорта;
- сигнализации.

Общая установленная мощность электроприемников ~6 кВт (из которой системы освещения составляют ~50%).

Общая протяженность электрических сетей учреждения составляет ~900 м.

Освещение здания осуществляется с применением:

- люминесцентных цокольных ламп мощностью 40 Вт (86 шт.);

Основным мероприятием повышения энергоэффективности в сфере электроснабжения является замена осветительных приборов (особенно ламп накаливания) на более современные светодиодные.

В отличие от предыдущих программ энергосбережения (2010-2015 гг., 2016-2020 гг.) более значимым мероприятием в системе электроснабжения, направленным на энергосбережение, является полная замена люминесцентных ламп на светодиодные. Так как правительство планомерно сокращает возможность применения, особенно в бюджетной сфере, различных типов люминесцентных ламп, может сложиться такая ситуация: к окончанию действия данной программы, лампы, применяемые в системах освещения учреждения, при «перегорании» законодательно не смогут быть заменены.

Так как освещение в помещениях Администрации организовано с помощью типовых ламп, то замена источников освещения не потребует модернизации самой

системы освещения. Сегодня на рынке присутствуют многочисленные предложения светодиодных ламп с цоколем Е27.

В целом, замена люминесцентных ламп на светодиодные лампы Т8 имеет под собой целый ряд дополнительных положительных моментов:

- Отсутствие мерцания;
- Высокий индекс цветопередачи Ra>80%;
- Не содержат ртути и соответствуют стандарту RoHS;
- Как у всех светодиодных ламп широкий диапазон рабочего напряжения.

С учетом сегодняшних рыночных цен на светодиодные лампы и отсутствием затрат на их установку, окупаемость мероприятия будет в рамках действующей программы.

Пример модернизации системы освещения учреждения с заменой люминесцентных цокольных ламп 40 Вт на светодиодные лампы 25 Вт с цоколем Е27.

Примерный расчет эффекта от модернизации системы освещения при замене имеющихся ламп накаливания представлено в таблице ниже.

Показатели	С цокольными люминесцентными лампами	Со светодиодными лампами
Мощность единицы, Вт	40	25
Количество ламп на замену	20	20
Потребляемая мощность всего, кВт	0,8	0,5
Световой поток лампы, лм	2000	2000
Стоимость, руб	60	120
Срок службы, час	8000	25000
Эксплуатационные затраты за один год		
Количество часов работы в год	700	700
Объем электроэнергии, потребляемой всеми светильниками за год	560	350
В стоимостном выражении при тарифе 7,5 руб./кВт*ч	4 200	2 625

Показатели	С цокольными люминесцентными лампами	Со светодиодными лампами
Экономия от замены ламп накаливания на светодиодные лампы и срок окупаемости		
Экономия в натуральном выражении, кВт*ч	210	
Экономия в стоимостном выражении, руб.	1 575	
Совокупные затраты на модернизацию внутреннего освещения осуществляемого лампами накаливания, руб.	2400	
Срок окупаемости мероприятия, лет.	1,52	

**Без учета плановых текущих затрат на замену ламп*

Срок окупаемости мероприятия при затратах на модернизацию систем освещения порядка 2500 руб., составит ~1,5 года.

При достигнутом уровне удельного потребления электрической энергии, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

Замена ламп дает расчётную экономию:

– замена 20 люминесцентных ламп ~3%.

Таким образом, достаточными программными мероприятиями в системе электроснабжения, направленным на энергосбережение, являются:

– постепенная замена люминесцентных цокольных ламп на светодиодные.

Экономическая эффективность мероприятий по замене ламп может быть гарантирована только при наличии качественной электропроводки и конструктивных элементов систем освещения (выключателей, патронов и т.д.).

2.4. Водоснабжение Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

Водоснабжение Администрации муниципального образования – Крутоярского сельского поселения Касимовского муниципального района Рязанской области осуществляется централизованно.

Водоснабжение обеспечивает:

- МКП «Касимовское ЖКХ»

Объем потребления воды учреждением в отчетном году составил 165,79 куб.м.

Вода в учреждении используется в основном для хозяйственно-бытовых нужд, так же вода используется на технологические нужды (гигиеническая обработка помещений и оборудования, обслуживание автотранспорта).

Большой объём воды тратится на уборку и санитарную обработку. Поэтому во время климатически неблагоприятных годов (оттепели, грязь, слякоть) потребление воды резко увеличивается.

Система водоснабжения учреждения состоит из:

- водопроводных труб, находящихся в эксплуатации длительное время без замен (100% старых труб).
- водоразборных устройств (3 крана с раковинами, 2 унитаза).

Несвоевременное восстановление запорной арматуры приводит к нерациональному расходу воды, а несвоевременный ремонт водопроводных сетей приводит к увеличению количества аварий в сетях, в результате растут потери воды и эксплуатационные расходы.

Объем потребления воды является несущественной величиной, в общем объеме энергопотребления (около 2%). Однако нельзя полностью игнорировать мероприятия по экономному потреблению воды, так как помимо экономии энергоресурса, выполняется экологическая задача сбережения природных ресурсов. Поэтому, в данном случае, необходимо планирование проведения не дорогих, не требующих реконструкции в системе водоснабжения мероприятий.

Малобюджетным мероприятием по уменьшению потребления воды является применение водосберегающих насадок на краны. Принцип действия водосберегающей насадки на кран (аэратор) следующий:

- водяной поток, проходя через узкую трубу, попадает в расширитель, где давление равномерно распределяется по мембране. Таким образом, с одной стороны мембранная сетка оказывается под высоким давлением, с другой образуется вакуум.
- из-за разницы давлений через боковые отверстия в аэратор поступает воздух, вытесняющий из струи порядка 70% воды. В результате такого смешивания происходит аэрация водяного потока, т.е. его насыщение воздушными пузырьками.
- процесс аэрации приводит к соотношению воды и воздуха «два к одному», т.е. происходит экономия расхода воды.
-

Потребление холодной воды для учреждения является контролируемой величиной (согласно постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289). Исходя из удельного годового расхода за отчетный год, Методические рекомендации Минэкономразвития регламентируют целевой уровень экономии ресурса (ЦУЭ) – 3 % за три года.

Таким образом, мероприятия в системе водоснабжения, направленные на энергосбережение, это:

- своевременный ремонт, в случае необходимости реконструкция водопроводных сетей, с заменой участков сети и запорной арматуры;
- установка энергосберегающих насадок на краны.

2.5. Транспорт Администрации Крутоярского сельского поселения Касимовского района

В Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области эксплуатируется 2 единицы автотранспортной техники, потребляющей в качестве топлива бензин:

- легковой автомобиль Шевроле-Нива;
- легковой автомобиль ВАЗ 2107.

За год в учреждении используется порядка 2500 литров моторного топлива.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ не указывают конкретного потенциала энергосбережения при рассчитанном удельном расходе топлива.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

В структуре затрат учреждения по видам ТЭР потребление моторного топлива в стоимостном выражении занимает значительное место (~45%). Поэтому нельзя игнорировать мероприятия по экономному потреблению моторного топлива.

Наиболее действенными мероприятиями, при разработке программ энергоэффективности, считаются:

- внедрение системы спутникового мониторинга функционирования автотранспортной техники на предприятиях.
- переоборудования транспортных средств для работы на сжиженном углеводородном газе (СУГ) газе или в комбинированном режиме

При внедрении системы спутникового мониторинга с ГЛОНАСС/GPS/GSM сокращается пробег транспортного средства за счет оптимизации маршрута, что влечет за собой экономию топлива и соответственно затрат на топливо при том же объеме грузоперевозок и пассажироперевозок. Также данная система позволит отслеживать местоположение и расходы топлива по каждому автомобилю.

Поскольку у Разработчиков программы отсутствуют достоверные сведения о «будущих» пробегах транспортных средств и маршрутные листы, рассчитать эффект от реализации данного мероприятия не представляется возможным. В виду выше сказанного данное мероприятие не было внесено в перечень рекомендованных к реализации.

Экономический эффект от переоборудования автомобилей оценивается от соотношения стоимости СУГ к стоимости бензина (при соответствии нормы расхода топлива 1 л бензина≈1 л СУГ).

Но на данном этапе сложно прогнозировать эффект от внедрения данного мероприятия, так как по факту в регионе пока недостаточное количество газовых заправочных станций.

Действенными мероприятиями, направленными на экономию моторного топлива в учреждении могут быть организационно-технические мероприятия согласно Руководству по энергосбережению на автомобильном транспорте Р3112199-0337-95:

- регулярное проведение технического обслуживания транспортных средств;
- диагностика и регулировка узлов и агрегатов транспортных средств;
- подбор характеристик шин;
- обучение экономичному стилю управления транспортным средством.

На практике подобного рода мероприятия могут обеспечить достижение экономии топлива в пределах 5-10 %.

Таким образом, основными мероприятиями (на сегодняшний день) в сфере транспорта, направленными на энергосбережение, являются:

- Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта.

3. Экономические показатели программы.

3.1. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в натуральном выражении

Объем финансирования на реализацию мероприятий Программы составляет 7 тыс. руб., в том числе:

- в 2023 году – 0 тыс. руб.
- в 2024 году – 3 тыс. руб.
- в 2025 году – 4 тыс.руб.

Объем финансирования по источникам финансирования составит:

- средства получателя бюджетных средств – 7 тыс. руб.;

3.2. Планируемый социально-экономический эффект.

Эффективность реализации Программы носит комплексный характер. Осуществление мероприятий Программы даст следующие ключевые социально-экономические и экологические результаты:

- снижение потребления энергоресурсов и воды в сопоставимых условиях за счет рационального использования энергоресурсов;
- снижение расходов на оплату используемых топливно-энергетических ресурсов, в основном за счет более рационального их использования;
- высвобождение дополнительных бюджетных средств за счет оптимизации энергопотребления;
- повышение качества энергопотребления и воды;
- создание и поддержание комфортного режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности.

Экономический эффект по годам и видам энергетических ресурсов и воды в натуральном и стоимостном выражении приведен в приложении 1.

4. Управление и контроль за ходом выполнения Программы.

Реализация Программы осуществляется администрацией учреждения.

Основными функциями Администрации муниципального образования - Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- заключение соглашений с организациями, участвующими в реализации Программы;
- подготовка и уточнение ежегодного перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию, при этом могут быть включены дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с учетом опыта реализации Программы;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- утверждение или подготовка к утверждению проектов документов, необходимых для реализации Программы;

– осуществление оценки эффективности исполнения Программы.

5. Перечень мероприятий по реализации Программы

Достижение целей и задач Программы предусматривает осуществление мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по следующим направлениям:

– выявление и определение состояния энергопотребления и потенциала энергосбережения в учреждении (в том числе системах электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения);
– реконструкция или модернизация систем водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения;
– внедрение энергосберегающих технологий и оборудования;
– информирование и просвещение работников учреждения по вопросам экономного потребления энергоресурсов.

Указанные направления, осуществляемые в рамках Программы, включают в себя организационные и технические мероприятия.

Объемы и стоимость мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте уточняется после проведения энергетического обследования.

Реализация мероприятий планируется по годам в период 2023-2025 гг.;

Перечень Программных мероприятий приведен в Приложении № 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации муниципального образования - Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

1. Целевые показатели первого раздела, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы.

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Исходное (базовое) значение индикатора	2021	2022	2023	2024	2025
			2019					
1	2	3	4	5	6	7		8
Общие сведения*								
п1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	316,00	316,00	316,00	316,00	316,00	316,00
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	23	23	23	23	23	23
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении*	чел.	13	13	13	13	13	13
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении*	чел.	10	10	10	10	10	10
п3	Стоимость электроэнергии	руб./кВт*ч	6,72	7,34	7,64	7,94	8,26	8,59
п4	Стоимость тепловой энергии	руб./Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п5	Стоимость холодной воды	руб./куб.м	24,03	31,20	32,45	33,75	35,10	36,50
П6	Стоимость горячей воды	руб./куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п7	Стоимость природного газа	руб./куб.м	7,66	7,90	8,22	8,55	8,89	9,25
п8	Стоимость моторного топлива	тыс.руб./т.	30,29	33,08	34,40	35,78	37,21	38,70
Потребление энергетических ресурсов*								
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	тыс.кВт*ч	5,63	5,60	5,57	5,54	5,51	5,48
п15	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	37,85	41,11	42,52	43,98	45,49	47,05
п16	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Исходное (базовое) значение индикатора	2021	2022	2023	2024	2025
			2019					
1	2	3	4	5	6	7		8
п17	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п18	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	165,79	164,15	162,51	160,82	160,82	160,82
п19	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	3,98	5,12	5,27	5,43	5,64	5,87
П20	Потребление горячей воды в натуральном выражении	куб.м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
П21	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п22	Потребление природного газа в натуральном выражении	тыс.куб.м.	10,10	9,92	9,85	9,77	9,74	9,69
п23	Потребление природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	77,32	78,4	81,0	83,5	86,6	89,6
п24	Потребление моторного топлива в натуральном выражении	л	2 451,00	2 303,94	2 303,94	2 303,94	2 303,94	2 303,94
п25	Потребление моторного топлива в стоимостном выражении	тыс. руб.	99,00	101,6	105,7	109,9	114,3	118,9

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя				
			2021	2022	2023	2024	2025
1.1.	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	30,40	60,80	91,21	121,61	152,01
1.2.	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	0,22	0,46	0,72	1,00	1,31
1.3.	Экономия тепловой энергии в натуральном	Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Экономия тепловой энергии в стоимостном	тыс.руб	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.5.	Экономия ХВС в натуральном выражении	куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	Экономия ХВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.7.	Экономия ГВС в натуральном выражении	куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя				
			2021	2022	2023	2024	2025
1.8.	Экономия ГВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.9.	Экономия природного газа в натуральном выражении	куб.м	0,18	0,25	0,33	0,36	0,41
1.10.	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс.руб	1,389	2,067	2,798	3,179	3,754

2. Целевые показатели третьего раздела, характеризуют удельные расходы энергетических ресурсов учреждения.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя				
			2021	2022	2023	2024	2025
3.1.	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади	Гкал/ кв. м	x	x	x	x	x
3.2.	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	7,14	7,07	6,99	6,99	6,99
3.3.	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	x	x	x	x	x
3.4.	Удельный расход ЭЭ на 1 кв.м.	кВт·ч/кв.м.	17,72	17,62	17,53	17,43	17,34
3.5.	Удельный расход природного газа на 1 кв.м.	куб.м./кв.м.	31,41	31,17	30,93	30,83	30,68

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ / ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.	
		17	18	19	20
1. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)					
1.1	Промывка систем отопления		0,10	тыс.куб.м.	0,89
Итого по мероприятию		**0,00**	**0,10**	**тыс.куб.м.**	**0,89**
1.2	Утепление окон и входных групп	0,45	0,26	тыс.куб.м.	2,29
Итого по мероприятию		**0,45**	**0,26**	**тыс.куб.м.**	**2,29**
2. Повышение эффективности системы электроснабжения.					
2.1	Замена цокольных люминесцентных ламп на светодиодные лампы	0,40	121,61	кВт.ч.	1,00
Итого по мероприятию		**0,40**	**121,61**	**кВт.ч.**	**1,00**
3. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.					
3.1	Установка насадок на кран		4,97	куб.м.	0,18
Итого по мероприятию		**0,00**	**4,97**	**куб.м.**	**0,18**
4. Повышение эффективности потребления моторного топлива.					
4.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	2,00	147,06	литр	7,30

Итого по мероприятию	**2,00**	**147,06**	**литр**	**7,30**
Итого по мероприятиям (электроэнергия)	**0,40**	**121,61**	**кВт*ч**	**1,00**
Итого по мероприятиям (теплоснабжение, с экономией природного газа)	**0,45**	**0,36**	**тыс.куб.м.**	**3,18**
Итого по мероприятиям (холодная вода)	**0,00**	**4,97**	**куб.м.**	**0,18**
Итого по мероприятиям (топливо)	**2,00**	**147,06**	**литр**	**7,30**
Итого по мероприятиям за 2024 год	**2,85**	**x**	**x**	**11,66**

* СПБ – средства получателя бюджетных средств, ВИ – внебюджетные источники.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ / ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.	
		21	22	23	24
1. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)					
1.1	Промывка систем отопления	1,02	0,10	тыс.куб.м.	0,95
Итого по мероприятию		**1,02**	**0,10**	**тыс.куб.м.**	**0,95**
1.2	Утепление окон и входных групп	0,68	0,30	тыс.куб.м.	2,80
Итого по мероприятию		**0,68**	**0,30**	**0,00**	**2,80**
2. Повышение эффективности системы электроснабжения.					
2.1	Замена цокольных люминесцентных ламп на светодиодные лампы	0,40	152,01	кВт.ч.	1,31
Итого по мероприятию		**0,40**	**152,01**	**0,00**	**1,31**
3. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.					
3.1	Установка насадок на кран		4,97	куб.м.	0,19
Итого по мероприятию		**0,00**	**4,97**	**0,00**	**0,19**
4. Повышение эффективности потребления моторного топлива.					
4.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	2,00	147,06	литр	7,59
Итого по мероприятию		**2,00**	**147,06**	**0,00**	**7,59**
Итого по мероприятиям (электроэнергия)		**0,40**	**152,01**	**кВт*ч**	**1,31**
Итого по мероприятиям (теплоснабжение, с экономией природного газа)		**1,70**	**0,41**	**тыс.куб.м.**	**3,75**
Итого по мероприятиям (холодная вода)		**0,00**	**4,97**	**куб.м.**	**0,19**
Итого по мероприятиям (топливо)		**2,00**	**147,06**	**0,00**	**7,59**

Итого по мероприятиям за 2025 год	**4,10**	**x**	**x**	**12,84**

СПБ – средства получателя бюджетных средств, ВИ – внебюджетные источники.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 1 января 2024 г. (образец, заполняется ежегодно)

Наименование организации: Администрация муниципального образования – Крутоярское сельское поселение Касимовского муниципального района Рязанской области.

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План (2024)	Факт (2024)	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	кВт.ч.	60,80		
2	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	куб.м.	251,49		
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	куб.м.	0,00		
4	Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0,00		
5	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	7,137		
6	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/ чел.	0,000		
7	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт.ч./чел.	17,720		

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План (2024)	Факт (2024)	отклонение
8	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	кВт.ч./чел.	-0,096		
9	Удельный расход ТЭ, расчеты за который осуществляются с использованием расчетных методов на 1 кв.м.	Гкал/кв.м.	x		
10	Изменение удельного расхода ТЭ, расчеты за который осуществляются с использованием расчетных методов на 1 кв. м.	Гкал/кв.м.	x		
11	Удельный расход природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/чел.	31,166		
12	Изменение удельного расхода природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/чел.	-0,796		

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

"_____" _____ 20__ г.