



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

с.Базарные Матаки

КАРАР

«11» мая 2022 г.

№ 157

Об утверждении Муниципальной программы энергосбережения и повышения энергоэффективности в Алькеевском муниципальном районе Республики Татарстан на 2022 - 2026 годы

В соответствии с Федеральным законом РФ от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», в целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности Исполнительный комитет Алькеевского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Алькеевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2026 годы», согласно приложения.

2. Муниципальную программу Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Алькеевского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 годы, утвержденный постановлением Исполнительного комитета Алькеевского муниципального района от 07.09.2017 № 362 признать утратившим силу.

3. Опубликовать настоящее постановление на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно телекоммуникационной сети Интернет.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Руководителя Исполнительного комитета Алькеевского муниципального района по территориальному развитию.

Руководитель Исполнительного комитета
Алькеевского муниципального района



И.В. Юсупов

Приложение 1

Утверждено

Постановлением исполнительного
комитета Алькеевского
муниципального
района
от «11» 05. 2022 г №157

**Муниципальная программа
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Алькеевского муниципального района Республики Татарстан
на 2022-2026 годы»**

с. Базарные Матаки 2022 год

Оглавление

Паспорт	
Программы.....	3
1. Общие положения.....	6
2. Общая характеристика сферы реализации Программы.....	9
3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышение энергетической эффективности.....	13
4. Основные показатели водоснабжения АМР.....	14
5. Основные показатели электроснабжения АМР.....	15
6. Основные показатели теплоснабжения и газоснабжения АМР.....	17
7. Организация системы коммерческого учета потребления энергоресурсов.....	18
8. Энергосбережение при потреблении энергоресурсов.....	20
8.1. Энергосбережение в жилых домах.....	20
8.2. Энергосбережение в организациях бюджетной сферы.....	21
9. Повышение энергетической эффективности жилищно-коммунального хозяйства АМР.....	23
10. Цели, задачи Программы.....	23
11. Основные пути решения проблемы.....	24
12. Перечень индикаторов оценки результатов реализации Программы.....	25
13. Энергетическое обследование и паспортизация.....	28
13.1. Энергетическое обследование и паспортизация жилых домов.....	28
13.2. Энергетическое обследование и паспортизация объектов социальной сферы и муниципальных предприятий.....	30
14. Разъяснительная работа среди потребителей.....	31
15. Ожидаемые результаты.....	32
16. Организационно-экономические механизмы реализации Программы.....	32
16.1. Система управления Программы.....	32
16.2. Контроль за реализацией Программы.....	33
17. Ресурсное обеспечение Программы и планируемый социально-экономический эффект.....	35

Паспорт программы

<p>Наименование программы</p>	<p>Муниципальная программа « Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Алькеевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2026 годы (далее Программа)</p>
<p>Основание для разработки Программы (правовое и нормативное обеспечение)</p>	<p>1.ФЗ РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>2.Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>4.Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>5.Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»;</p> <p>6.Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 9 марта 2010 г. № 356-р «Об утверждении Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Республике Татарстан»;</p> <p>7.Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>8.Приказ Минэкономразвития РФ от 09.07.2021 г. № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>9.Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области</p>

	<p>энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</p> <p>10. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>11. Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>12. Приказ Министерства энергетики РФ от 04.02.2016 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».</p>
Заказчик Программы	Исполнительный комитет Алькеевского муниципального района Республики Татарстан
Разработчик Программы	Исполнительный комитет Алькеевского муниципального района Республики Татарстан
Цель Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.
Сроки реализации	2022 – 2026 годы.

Программы					
Исполнители основных мероприятий	Органы местного самоуправления, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, организации ЖКХ, управляющие компании, собственники жилых домов, бюджетные учреждения, прочие потребители энергоресурсов.				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 3,0 млн.рублей, в том числе:				
	средства, выделяемые из консолидированного бюджета Алькеевского района РТ – 2,5 млн. рублей;				
	средства из бюджета РФ и РТ – 0,0 млн. рублей;				
	внебюджетные источники – 0,5 млн. рублей:				
	Год	Всего средств, млн.руб.	Средства консолидированного бюджета Алькеевского муниципального района, млн.руб.	Средства из бюджета РФ и РТ, млн.руб.	Средства из внебюджетных источников, млн.руб.
	2022	0,6	0,5	0	0,1
	2023	0,6	0,5	0	0,1
	2024	0,6	0,5	0	0,1
2025	0,6	0,5	0	0,1	
2026	0,6	0,5	0	0,1	
Всего	3,0	2,5	0	0,5	
*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться ежегодно при формировании консолидированного бюджета Алькеевского муниципального района на очередной финансовый год.					

<p>Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы</p>	<p>За период реализации Программы планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> -снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2021 г. с ежегодным снижением на 3 %; -снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2021 г.; -экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 250 тыс. рублей (в текущих ценах); -суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 0,45 т. у.т.; -суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 120 тыс. куб. м; -обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе производства, транспортировки, хранения и потребления.
<p>Система контроля за реализацией Программы</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, отраслевые министерства и ведомства, Исполнительный комитет Алькеевского муниципального района Республики Татарстан.</p>

1. Общие положения

Настоящая Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

В настоящей Программе используются следующие термины и определения:

энергетический ресурс — носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (тепловая, электрическая или другой вид энергии);

вторичный энергетический ресурс — энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;

топливно-энергетические ресурсы — совокупность всех природных преобразованных видов топлива и энергии, используемых в хозяйственной деятельности. Носители энергии, которые используются в настоящее время или могут быть (полезно) использованы в перспективе;

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

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

класс энергетической эффективности — характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность;

бытовое энергопотребляющее устройство — продукция, функциональное назначение которой предполагает использование энергетических ресурсов, потребляемая мощность которой не превышает для электрической энергии двадцать один киловатт, для тепловой энергии сто киловатт и использование которой может предназначаться для личных, семейных, домашних и подобных нужд;

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

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

муниципальный продукт — обобщающий показатель экономической деятельности муниципального образования, характеризующий процесс производства товаров и услуг для конечного использования. Муниципальный продукт рассчитывается в текущих ценах (номинальный), в сопоставимых ценах (реальный);

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

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

регулируемые виды деятельности — виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов);

лицо, ответственное за содержание многоквартирного дома — лицо, на которое в соответствии с жилищным законодательством возложены обязанности по управлению многоквартирным домом;

застройщик — лицо, признаваемое застройщиком в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

энергетический паспорт — документ, отражающий баланс потребления энергетических ресурсов, показатели эффективности их использования в процессе хозяйственной деятельности организации, потенциал энергосбережения, а также сведения об энергосберегающих мероприятиях;

энергетическая декларация-документ, содержащий информацию об объеме используемых государственными и муниципальными учреждениями энергетических ресурсов и об энергетической эффективности бюджетных организаций;

целевой показатель - абсолютная или относительная величина, характеризующая деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, относительно установленной регламентирующими документами;

потенциал энергосбережения — физическая величина, характеризующая возможность повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов (далее — ТЭР). Потенциал может быть назначенным (установленным регламентирующим документом), нормативным (при условии приведения показателей работы всех систем к нормативным значениям), теоретическим (при проведении модернизации и внедрении инновационных технологий);

энергоёмкость продукции — показатель, характеризующий расход энергии (т .у.т.) на выработку продукции (млн. руб.).

В Программе используются следующие сокращения:

АМР — Алыкеевский муниципальный район;

ГВС — горячее водоснабжение;

ЖКХ — жилищно-коммунальное хозяйство;

МКД — многоквартирный дом;

СРО — саморегулируемая организация;

ТСЖ — товарищество собственников жилья;

т у.т. — тонна условного топлива;

ТЭР — топливно-энергетические ресурсы.

2. Общая характеристика сферы реализации Программы

Алькеевский муниципальный район расположен на юге Татарстана, граничит с Ульяновской и Самарской областями России, а также с Алексеевским, Нурлатским, Спасским муниципальными районами. Входит в Западно -Закамскую экономическую зону. Территория района составляет 1726,76 кв.км. Площадь земель сельскохозяйственного назначения – 1292,58 кв.км.

В районе проживает 18417 человек, в том числе в районном центре 6170 человек. Национальный состав населения состоит из 64,2%-татар; 19,2%-чуваш; 15,7%-русских; 0,9% других национальностей. Средняя плотность населения 10,8 человек на 1 кв.км.

Районный центр с.Базарные Матаки расположен в 152 км от г.Казани, 90 км от железнодорожной станции «Нурлат», в 72 км от пристани г. Болгар. Через с.Баз. Матаки проходят автомобильные дороги: Казань – Димитровград, Чистополь – Нурлат, Чистополь – Болгар.

Медицинским обслуживанием населения занимается центральная районная больница, участковая больница, 3 врачебные амбулатории и 40 фельдшерско-акушерский пункт. В здравоохранении работают 36 врача и 152 медработника.

Культурное обслуживание населения обеспечивают 50 сельских Домов культуры, в том числе районный Дом культуры, 48 сельских клубов, 2 автоклуба, одна детская музыкальная школа, 36 библиотек. Действуют 2 историко-краеведческих музея.

Воспитанием детей в районе занимаются 31 дошкольных учреждений, 20 школ и 17 структурных подразделений, детско-юношеская спортивная школа, профессиональное училище. В сфере образования работают 351 педагогических работников. Учащихся 1972 человека.

Обеспечением реализации государственной политики в области социальной защиты населения на территории района занята структура социальной защиты, в которую входят: Филиал республиканского центра материальной помощи (компенсационных выплат), ЦСОН «Забота», Алькеевский дом-интернат для престарелых и инвалидов.

Основное направление развитие района - сельское хозяйство. В общем объеме выпуска товаров и услуг за 2020 год сельское хозяйство занимает 1 место, на его долю

падает около 80 %; промышленные и обрабатывающее производства 16,3%, прочие 9,3%. Таким образом, основой экономики является сельское хозяйство. Перерабатывающий продукцию сельского хозяйства является ООО «Хузангаевское». В районе имеются обслуживающие сельское хозяйство организации: ООО РП «Энерготехсервис», ООО «Ремтехсервис», ООО «Ремтранссервис», ООО «Агроплюс, ИП Шайхутдинов А.А., ИП Шайхутдинов Д.А., строительные организации: ООО «Строитель и К», », ОАО ПМК «Мелиорация», ООО «Алькеевоспецстрой».

В районе 69 населенных пункта, которые административно подчинены двадцати одному органу местного самоуправления. На территории района имеется дорог 332 км, в том числе с асфальтобетонным покрытием -249; щебеночных -69 км; грунтовых – 14 км. Обслуживают дороги в районе ОАО «Алексеевскдорстрой». Связь в районе осуществляется по телефонным и телеграфным линиям. Протяженность кабельных линий связи – 1751,11км, в том числе воздушных линий связи – 108,2 км.

По Алькеевскому району протекают мелководные реки: Черемшан, Актай, Бездна, имеются озера и болота. Уникальным и охраняемым государством является Тат. Ахметьевское болото, где прорастает комплекс тундровой растительности, что не соответствует нашей лесосистой зоне.

Экологическая ситуация в районе определяется его сельскохозяйственным направлением. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются удобрения и химикаты, применяемые в сельском хозяйстве, выхлопы транспортных средств и твердые бытовые отходы.

На территории района вывозом, утилизацией ТКО занимается ООО «Экопром». ТКО складировается в п.г.т. Алексеевское. Полигон в с.Базарные Матаки законсервирован. Сбором вторсырья занимается районный ПК «Алькеево», который прессует и отправляет вторсырье на переработку. Соотношение фактического оснащения территории: контейнерами и бункерами к нормативно-расчетному количеству составили в 2021 году 80% и спецтехникой к нормативно-расчетному количеству 98%, к 2024 году соотношение оснащения составит 100% и 100% соответственно.

Водотведением в районе занимается ООО «Инженерные сети». В районном центре Базарные Матаки действуют канализационные сети 1, 2-ой очереди мощностью 500 м³/сутки. Планируется завершить строительство 3-ей очереди, мощностью 500 м³/сутки. Реконструкция канализационного хозяйства, в части подключения 3-ей очереди очистных сооружений позволило решить экологическую проблему (прекратить сброс неочищенных сточных вод), подключить новых абонентов. Площадь территории загрязненной вредными отходами в % к общей площади составляет в районе 0,032%, выбросы вредных веществ в атмосферу

составляет 1,22 кг на 1 га территории. Нестандартных проб воды водопроводной сети составляет 9 % от общего количества проведенных исследований.

В районе имеется 15 противозрозионных сооружений. В районе общая площадь лесов составляет 330,9 кв.км. В 2020 году ГБУ «Алькилес» произведена посадка леса на площади 30 га, выращено стандартного посадочного материала: сеянцев и саженцев 574 тыс. штук.

Жилищно-коммунальные услуги населению, организациям и учреждениям района оказывает ООО «Алькеевские коммунальные сети» и ООО «Инженерные сети». Для управления 15 многоквартирными домами создано ООО УК «Базарные Матаки». В связи с переходом бюджетных организаций районного центра на отопление своих зданий, помещений мини -топочными позволило сэкономить до 30% денежных средств, предусмотренных на отопление. Населению района в 198 квартирах, установлены в лизинг 2-х контурные котлы, на сумму 8,5 млн.руб., которые намного удобнее и эффективнее. Плата за коммунальные услуги в основном взимается по показаниям приборов учета. Так за потребленную электроэнергию 100%, сетевой газ 100%. Население района, учреждения за пользование водой в основном рассчитываются по нормативам.

Уровень собираемости платежей по жилищно-коммунальным услугам в 2020 году составил 98,4%. Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования, за исключением Государственного лесного фонда составила по району в 2020 году 95%, на прогнозный период 2024 года обеспеченность будет доведена до 100%. В районе проводится большая работа по организации уличного освещения в населенных пунктах района. Уровень обеспеченности улиц сетями освещения в 2020 году составило 97%. Работа в этом направлении продолжается и к 2024 году, уровень составит 100%.

Основными потребителями электрической энергии и попутного газа, финансируемые из местного бюджета являются сельские поселения и учреждения:

Староалпаровское СП	Старо Матакское СП
Аппаковское СП	Старо Салманское СП
Базарно- Матакское СП	Старо Хурадинское СП
Борискинское СП	Старо Челнинское СП
Верхне Колчуринское СП	Тяжбердинское СП
Каргопольское СП	Ургагарское СП

Кошкинское СП	Чувашско Бродское СП
Нижне Алькеевское СП	Чувашско Бурнаевское СП
Нижнее Качеевское СП	Шибашинское СП
Салманское СП	Юхмачинское СП
Старо Камкинское СП	Музей им.С.М.Лисенкова
Совет муниципального района	Районный дом культуры
МКУ «Образование»	Здравоохранение
Исполком муниципального района	МУ « УСЗ « Алина»
МБУ« Киноучреждение»	Дом детского творчества»
Бассейн « Ляйсан»	

В конечном потреблении потенциал энергоресурсосбережения по Алькеевскому муниципальному району оценивается:

по тепловой энергии(газ)— 10 — 15 %;

по электроэнергии — 14 — 16 %;

по воде — 14 — 16 %.

Это касается основных затрат энергоресурсов на отопление жилых зданий (в основном в части МКД), горячее водоснабжение населения, отопительно — вентиляционные нужды бюджетных учреждений, внутреннее и уличное освещение.

Негативной стороной проблемы уменьшения потребления энергоресурсов является отрицательный эффект снижения объема, который может затронуть организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности (теплоснабжающие организации и организации водопроводно-канализационного хозяйства), а через повышение тарифов на их услуги за счет увеличения удельных затрат на единицу услуги — в конечном счете и на потребителей.

Для исключения негативного влияния эффекта снижения объемов потребления государственным и муниципальным органам регулирования при установлении поставщикам тарифов на энергоресурсы для потребителей необходимо соблюдать баланс интересов как поставщиков, так и потребителей энергоресурсов.

3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организаций бюджетной сферы. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития бюджетных учреждений.

Следует отметить, что в последние годы потребление энергоресурсов в районе снизилось, в частности, уменьшилось потребление электроэнергии и природного газа за счет перевода отопления частных и многоквартирных жилых домов и части учреждений социальной сферы на природный газ.

В условиях кризиса финансирование бюджетных учреждений сокращено, формирование местного бюджета осуществляется в основном на первоочередные нужды. Главная задача в бюджетной сфере - оптимизация бюджетных расходов.

Одним из направлений эффективного использования бюджетных средств является оснащение объектов бюджетной сферы, потребляющих тепло счетчиками, приборами учета воды, энергосберегающими лампами.

На основании предыдущих Программ энергосбережения и выполнения плана мероприятий, начиная с 2016 по 2020 гг. были достигнуты положительные результаты в области экономии энергоресурсов потребителями района.

Бюджетные учреждения занимают 8% объема в структуре потребления энергоресурсов района.

С целью повышения эффективности использования всех видов ТЭР в районе создана комиссия, которая осуществляет строгий надзор за рациональным использованием электрической и тепловой энергии, газа. Также исполняет контроль за соблюдением организациями требований нормативных документов, за организацией учета производства, отпуска и потребления ТЭР, состоянием счетных и измерительных устройств, узлов учета.

Взаимоотношения организаций, предприятий района и поставщиков газа, электрической, тепловой энергии строятся на основе ежегодно заключаемых государственных контрактов с указанием взаимных обязательств сторон и приложением реестра подведомственных Государственному заказчику получателей, в лице которого выступает Исполнительный комитет района. Важным моментом стало составление и доведение до каждой организации, предприятия лимита потребления энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении.

4. Основные показатели водоснабжения Алькеевского муниципального района

Водоснабжение в большинстве сельских населенных пунктов района осуществляется из собственных артезианских скважин, принадлежащих органам местного самоуправления. При этом персонафицированный учет воды по домовладениям, в основном, организовать невозможно и население, а также сельхозпроизводители фактически оплачивают только потребляемую электрическую энергию на подъём и перекачку воды, ремонт водопроводов, покупка насоса и оплата операторам ВНБ. Подача воды осуществляется по подземным трубам на водозаборные колонки или к домовладениям.

Годовое потребление хозяйственной воды по Алькеевскому муниципальному району составляет 1,017 млн. куб. м, в т.ч.:

населением — 0,9 млн. куб.м. (88,5%);

бюджетными учреждениями — 0,043 млн. куб.м. (4,2%);

прочими потребителями — 0,074 млн. куб.м. (7,3%).

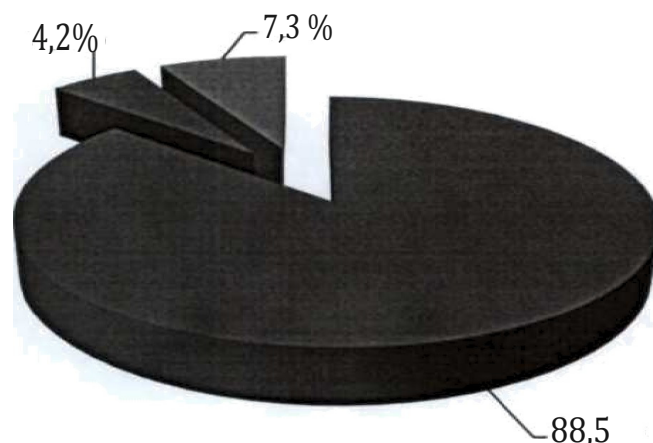


Рисунок 4.1 Структура потребления воды по категориям потребителей

Средние тарифы для населения Алькеевского муниципального района на централизованное водоснабжение в 2020 году — 20,15 руб./м³, в 2021 году- 20,53 руб./м³, в 2022 году- 20,75 руб./м³.

Вода из коммунальных водопроводных сетей Алькеевского района соответствует гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно- химическим показателям. Все водонапорные башни населенных пунктов района 100-процентно оборудованы электронными счетчиками учета. Протяженность водопроводных сетей в районе составляет 328 км, в том числе коммунальных-328 км.

Поставщиками услуг по подъему, очистке и транспортировке воды хозяйственно-питьевого качества до потребителей являются в с.Базарные Матаки — ООО «Алькеевские коммунальные сети». В сельских поселениях – органы местного самоуправления. Среднесуточный отпуск воды на одного человека составляет 120 литров. В жилых домах в н.п. Базарные Матаки установлено 206 водомерных узлов, в том числе ТСЖ -62.

Систематически заменяются система холодного и горячего водоснабжения из стальных труб на полимерные и металлополимерные. Раньше в ходе строительства здания внутренние системы холодного и горячего водоснабжения были использованы металлические трубы, часто происходили аварии и на их ликвидацию уходило много средств. В настоящее время во всех 2-х этажных домах металлические трубы заменены на полимерные и металлополимерные. Решение этих проблем дало экономию на текущий ремонт и улучшило качество предоставляемых услуг, в 2-3 раза продлит срок эксплуатации системы.

Проводится ремонт сетей водоснабжения с использованием современных теплоизоляционных материалов. Установка объектовых приборов учета расхода воды позволяет вести учет потребления воды и взимания платы с населения за ее фактическое потребление.

Проведение мероприятий по строительству, реконструкции водопроводного хозяйства позволит: по водозаборным сооружениям - обеспечить население качественной питьевой водой в бесперебойном режиме, подключить новых абонентов; по водопроводным сетям - снизить объемы утечек питьевой воды, снизить эксплуатационные затраты на ремонт, уменьшить количество аварий.

5.Основные показатели электроснабжения Алькеевского муниципального района

Электроснабжение Алькеевского муниципального района осуществляется ОАО «Татэнергосбыт» по сетям Алькеевского РЭС Чистопольских электрических сетей ОАО«Сетевая компания».

Общее потребление электроэнергии по Алькеевскому муниципальному району в 2020 году — 37,65 млн. кВт/ч, в т.ч.:

- население — 15,885 млн. кВт/ч;

-бюджетные учреждения социальной сферы и органы местного самоуправления — 3,790 млн. кВт/ч.;

в т.ч. уличное освещение — 0,76 млн. кВт /ч,

-сельское хозяйство — 12,089 млн. кВт/ч.;

- прочие —5,886 млн. кВт/ч.



Рисунок 5.1 Диаграмма использования электроэнергии бюджетными организациями

По годам:

2016 г.-3219,4 тыс.кВт.час, начислено 18646,8 тыс.руб., тариф-5,792 руб.;

2017 г.- 3590,5 тыс.кВт.час, начислено 22608,2 тыс.руб., тариф- 6,30 руб.;

2018 г.- 4026,626 тыс.кВт.час, начислено 26015,638 тыс.руб., тариф – 6,46 руб.;

2019 г.- 4198,744 тыс.кВт.час, начислено 29130,207 тыс.руб., тариф- 6,948руб.;

2020 г.- 3790,279 тыс.кВт.час, начислено 27621,388 тыс.руб., тариф- 7,287 руб.

Согласно диаграмме бюджетными организациями ежегодно идет рост потребления электроэнергии с 3219,4 тыс.кВт.час в 2016 году до 4198,7 тыс.кВт.час в 2019 году, то есть на 979,3 тыс. кВт.час. Только в 2020 году потребление электроэнергии снизилось на 408,4 тыс.кВт. час в связи с тем, что образовательные учреждения работали дистанционно, а культурно-развлекательные мероприятия были

ограничены в связи с ограничительными мерами по распространению новой коронавирусной инфекции.

Повышение энергопотребления связано с ведением новых объектов: Чув.Бурнаевская школа, Чув.Бурнаевский СДК, Хузангаевский д/с, здание Чув.Бродского СП. Также увеличение потребления электроэнергии связано с приобретением дополнительного оборудования, потребляющие электроэнергию при приведении соответствия и устранения замечаний предписаний Роспотребнадзора. Сельскими поселениями ежегодно устанавливаются светильники для уличного освещения.

Исполнительным комитетам района были разработаны ряд энергосберегающих мероприятий, основными направлениями деятельности были выбраны: всемерная экономия энергоресурсов.

Одним из факторов, способствующим энергосбережению стало наведение порядка в учете потребляемой электроэнергии путем обновления парка приборов учета потребления электрической энергии, замены энергоемких отечественных электродвигателей на импортные, замена устаревшей электропроводки, что, при сравнительно небольших затратах для бюджета района, снизило показатели энергопотребления работавшим ранее старых счетчиков.

Все источники электропотребления в организациях бюджетной сферы оборудованы счетчиками соответствующего класса точности. На сегодняшний день 100-процентно оборудованы счетчиками учета электроэнергии и газа все бюджетные учреждения.

6.Основные показатели теплоснабжения и газоснабжения Алькеевского муниципального района

Теплоснабжение населения и объектов социально-бытового назначения Алькеевского района осуществляется от индивидуальных топочных.

Центральная районная больница и школа № 1 подключены к тепловым сетям, протяженностью 0,9 км. Договора с ЗАО «Газпроммежрегионгаз Казань» заключаются на поставку газа, учет тепловой энергии не ведется. Все многоквартирные дома полностью переведены на индивидуальное отопление, установлены двухконтурные газовые котлы.

Поставщиком сетевого природного газа для потребителей Алькеевского муниципального района является ЗАО «Газпром межрегионгаз Казань». Общий объем потребляемого газа по итогам 2019 года по району составил 0000 млн. куб. м.

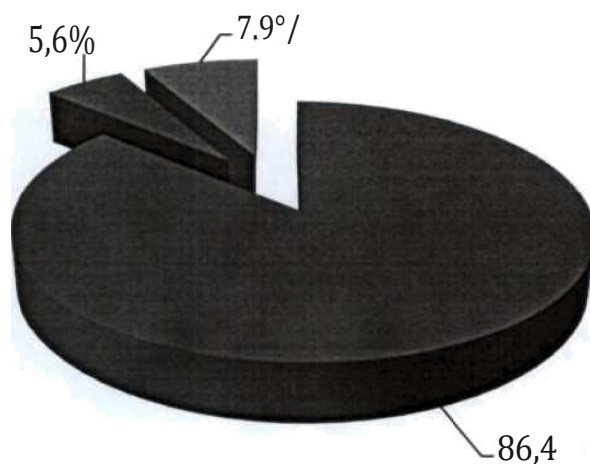


Рисунок 6.1 Структура потребления природного газа по Алькеевскому району

Основными потребителями сетевого газа являются бюджетные учреждения района.

На сегодняшний день в районе газифицировано и электрифицировано (отопление):

20(100%) - средних и основных школ,

30(100%) - детских дошкольных учреждений;

5(100%) - больниц; врачебных амбулаторий, в том числе 1 ВА-электроотопление;

40(100%) - ФАПов, в том числе 8 ФАП- электроотопление;

50(100%) - учреждений культуры;

100%- газифицированы жилые дома.

7. Организация системы коммерческого учета потребления энергоресурсов

Организация учета энергоресурсов на всех этапах (производство, распределение, потребление) является базовым отправным пунктом для всех энергосберегающих мероприятий. Поэтапная реализация в Алькеевском муниципальном районе программы установки узлов учета демонстрирует возможности реальной экономии средств на оплату энергоресурсов потребителями, создает условия для материального стимулирования энергосбережения участников процесса производства и потребления ТЭР, а также позволяет выявить участки энергосистемы с повышенными потерями и контролировать результаты внедрения энергосберегающих мероприятий.

В настоящее время среднее удельное водопотребление на одного жителя АМР составляет 120 л/сутки, уровень обеспеченности коммерческим приборным учетом за потребленную воду — 36% от общего водопотребления, расчеты за остальную потребленную воду в основном осуществляются по утвержденным нормативам. Как

показывает опыт, установка приборов учета в жилых домах и квартирах позволяет добиваться снижения удельного водопотребления на 10-15 % без снижения уровня комфортности проживания, кроме того становится возможным оценивать объем потерь в сетях, что вынуждает эксплуатирующие организации обращать более пристальное внимание на проблему устранения утечек.

В части потребления электрической энергии, доля объемов отпуска по показаниям индивидуальных и объектовых приборов учета по АМР составляет на сегодняшний день 100%. Однако, в связи с тем, что часть электрических счетчиков, показания которых применяются во взаиморасчетах за потребление (особенно, в старых зданиях и в учреждениях бюджетной сферы), устаревшие механические однотарифные модели, невозможно организовать дифференцированный учет по тарифам, зависящим от времени суток, выходных, праздничных и рабочих дней.

Параллельно с внедрением индивидуальных (поквартирных) приборов целесообразна установка коллективных (общедомовых) узлов учета потребления энергоресурсов. В отличие от индивидуальных, общедомовые узлы учета позволяют контролировать не только объемы потребления, но и параметры качества ресурсов (например, для тепловой энергии — давление и температуру), несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объемов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учета позволяют точнее определять потери воды либо тепловой энергии на пути от поставщика до дома при расчетах с ресурсоснабжающими организациями, выявить утечки в системах водо- и теплоснабжения многоквартирного дома, и в целом дают реальные возможности для ресурсосбережения. Установка общедомового прибора учета позволяет локализовать места возникновения потерь — в домовых сетях или на участке сетей поставщика.

Объемы работ по ускоренному переходу потребителей Алькеевского района на отпуск энергоресурсов в соответствии с показаниями коллективных (домовых) и индивидуальных (квартирных) приборов коммерческого учета определяется положениями федерального закона № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Учитывая изложенное, основным и первоочередным блоком мероприятий муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алькеевского района определен 100% переход на коммерческий учет.

Актуальность программы по переходу на коммерческий учет энергоресурсов обусловлена рядом социальных и экономических факторов. Социальные факторы связаны с качеством предоставляемых коммунальных услуг, экономические — с высокими платежами населения за коммунальные услуги.

Один из вопросов при эксплуатации индивидуальных приборов учета расхода энергоресурсов — это их ремонт и проверка, поскольку в настоящее время в тарифах на содержание и ремонт внутридомовых инженерных сетей и оборудования многоквартирных жилых домов не предусмотрены средства на ремонт и поверку приборов учета. Данные тарифы должны быть утверждены собственниками жилых помещений. Кроме того, для осуществления обязательных поверок, ремонта и замены приборов учета необходимо наличие в районе соответствующих сервисных служб для обслуживания потребителей.

8. Энергосбережение при потреблении энергоресурсов

8.1 Энергосбережение в жилых домах

Обеспеченность жильем на 01.01.2022 г. в среднем по Алькеевскому району на одного человека составляла 29,7 кв.м.

Обслуживанием жилищного фонда и оказанием жилищно-коммунальных услуг занимаются ООО «Алькеевские коммунальные сети», ООО «Эко-пром».

По состоянию на 01.01.2022 года в жилом фонде Алькеевского района число квартир в многоквартирных домах - 195, общая площадь которого составляет 11,7 тыс. кв. метров.

Общая площадь жилого фонда по району составляет 547,5 тыс. кв. метров. В 2021 году введено 8005 кв. метров, по плану 8000 кв. метров.

Население района по состоянию на 01.01.2022 года составляет 18,4 тыс. человек (в т.ч. в райцентре с. Базарные Матаки — 6,1 тыс. чел.) и является одним из крупнейших потребителей энергоресурсов и воды.

Многоквартирные дома в основном построены из кирпичей, проведен капитальный ремонт.

В районе ведется работа по расширению границ населенных пунктов, с последующим предоставлением земель под жилищное строительство. Мероприятия по капитальному ремонту и утеплению дверей в подъездах и оконных блоков в учреждениях и организациях приводит к значительному сокращению расходов на эксплуатацию и ремонт.

Управление многоквартирным муниципальным жилищным фондом с. Базарные Матаки осуществляется управляющей компанией ООО «ТСЖ-1».

Рекомендуемый перечень мероприятий для повышения энергетической эффективности жилых зданий включает в себя следующие виды работ:

- усиление теплозащиты ограждающих конструкций (в т.ч. замена старых окон на стеклопакеты, остекление лоджий и балконов);

- снижение потерь тепла с инфильтрацией воздуха путем уплотнения щелей и неплотностей оконных и дверных проемов, установка доводчиков входных дверей;
- теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводных систем отопления в неотапливаемых подвалах и на чердаках;
- снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем реагентной промывкой без демонтажа оборудования;
- модернизация внутриподъездной осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов;
- оборудование систем освещения подъездов, лестничных клеток системами автоматического регулирования (датчиками движения, присутствия).

Целесообразно проводить данные работы комплексно, одновременно с установкой/заменой домовых и поквартирных узлов учета энергоресурсов для достижения наилучших результатов их экономии. Указанные мероприятия могут быть проведены массово в большинстве многоквартирных жилых домов, поскольку неоднократно прошли проверку на эффективность в реальных условиях эксплуатации в средней полосе России.

Адресный перечень жилых домов, подлежащих включению в объемы работ по повышению их энергетической эффективности на 2022-2026 годы, необходимо формировать по итогам энергетического обследования зданий с привлечением специализированных организаций, имеющих соответствующие допуски к данным видам работ.

8.2. Энергосбережение в организациях бюджетной сферы

По состоянию на 01.01.2022 года в Алькеевском районе функционируют следующие муниципальные бюджетные учреждения:

- муниципальные органы власти и органы местного самоуправления — 29, в т.ч. 21 совет сельских поселений;
- школы — 20;
- дошкольные учреждения — 30;
- прочие объекты образования — 3;
- медицинские учреждения — 45;
- объекты и учреждения культуры — 50,
- библиотек — 36.

Общая площадь зданий, занимаемых бюджетными учреждениями района — 98,6 тыс. кв.м., число работников бюджетной сферы АМР — 1334 чел.

Суммарное потребление ТЭР объектами бюджетной сферы Алькеевского района в 2020 году составило:

электроэнергии — 3790, 3 тыс. кВт.ч; воды — 15,3 тыс. куб.м; природного газа — 32701,2 тыс. куб.м.

Наибольшее годовое потребление газа в районе приходится на объекты образования — 1513,9 тыс. куб.м. (56 %).

Аналогичная ситуация по потреблению электроэнергии. Наибольшее потребление приходится на образовательные учреждения- 970,6 тыс. кВт.ч. (25,6%). Кроме этого значительная доля потребленной электроэнергии расходуется на уличное освещение. За 2020 год объем потребления электроэнергии на уличное освещение составил 766,9 тыс. кВт.ч.(20 %.)

В соответствии с частью 1 ст.24 федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» бюджетные учреждения обязаны с 2010 года в течение 5 лет снижать годовое потребление каждого из энергоресурсов ежегодно не менее чем на 3%, что в итоге приведет к экономии не менее 15% к 2023 г.

Требуется усилить работу по информированию руководителей бюджетных учреждений о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения; установка приборов учета расхода ТЭР на границах раздела между объектами бюджетной сферы и поставщиками энергоносителей. Без установки приборов учета невозможно говорить об эффективности энергосберегающих мероприятий в бюджетном секторе и о реализации Программы в целом.

В каждом бюджетном учреждении района должны быть назначены лица, ответственные за потребление учреждением энергетических ресурсов.

В дальнейшем основными инженерно-техническими мероприятиями, направленными на энергосбережение на объектах бюджетной сферы, должны стать мероприятия по снижению тепловых потерь зданий и снижению удельного потребления электроэнергии.

В зависимости от технического состояния и характера потребления топливно-энергетических ресурсов в отношении объектов бюджетной сферы могут быть реализованы следующие мероприятия:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие светодиодные светильники на всех объектах, в том числе для уличного освещения;
- замена оконных и дверных блоков на пластиковые, замена остекления спортзалов школ;
- реконструкция школьных котельных либо вывод их из эксплуатации с заменой на более современное энергетически эффективное оборудование .

Целесообразность проведения указанных энергосберегающих мероприятий также обосновывается в каждом конкретном случае по результатам энергоаудиторского заключения.

9. Повышение энергетической эффективности жилищно - коммунального хозяйства Алькеевского района

В Алькеевском муниципальном районе осуществляют деятельность по эксплуатации объектов тепло-, водоснабжения, канализации и очистки сточных вод, а также по благоустройству, управлению жилищным фондом, следующие предприятия и организации ЖКХ: ООО «Алькеевские коммунальные сети»; ООО «Инженерные сети»; ООО «Эко-Пром», ООО «ТСЖ-1» и др.

Организации коммунального комплекса, осуществляющие регулируемую деятельность, разрабатывают производственные программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми регулирующим органом. В рамках данных программ регулирующий орган устанавливает тарифы на их услуги.

Перечень мероприятий в области повышения энергетической эффективности теплоэнергетического хозяйства предусматривает модернизацию теплоисточников с заменой оборудования на современное и высокоэффективное.

Мероприятия по повышению энергетической эффективности водопроводно-канализационного хозяйства с.Базарные Матаки предполагают автоматизацию и установку приборов учета расхода воды на сетях, водонапорных башнях и водозаборных сооружениях, а также снижение потребления электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды путем замены насосного оборудования на оборудование более высокого класса энергопотребления, в т.ч. с применением частотно регулируемого электропривода.

10. Цели, задачи Программы.

Основной целью муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алькеевского муниципального района на 2022-2026 гг. являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в учреждениях бюджетной сферы, снижения расходов местного бюджета на энергозатраты и ускорения на этой основе развития социальной сферы Алькеевского муниципального района.

Для достижения поставленных целей необходимо устранить основные факторы недостаточности эффективности энергохозяйства, выявленные в результате анализа выполнения Программы энергоресурсосбережения Алькеевского муниципального района 2017 - 2020 годов, что позволит создать условия для систематического выполнения энергоресурсосберегающих проектов.

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

-организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;

- реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии;
- совершенствование механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности потребителей всех уровней;
- укрепление потенциала энергосбережения путем снижения показателей потребления электрической энергии, природного газа, воды и сокращения потерь указанных энергоресурсов;
- сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений;
- снижение удельных показателей потребления электрической энергии, газа и воды, в т.ч. снижение потребления всех энергоресурсов бюджетными учреждениями к 2026 г. не менее чем на 10% (не менее 2% ежегодно с 2020 г.).

Основные индикаторы Программы определены на период до 2026 года.

11. Основные пути решения проблемы

Анализ исходных данных по энергопотреблению в жилом фонде и в бюджетных учреждениях Алькеевского муниципального района позволил получить обобщенную картину выработки и потребления энергоресурсов, оценить эффективность использования воды, электрической энергии, природного газа основными потребителями ТЭР.

В процессе разработки Программы был проведен анализ данных по потреблению энергоресурсов (в отношении каждого вида энергоресурсов в отдельности) по муниципальному району у следующих групп потребителей:

бюджетная сфера;

жилищный фонд;

коммунальное хозяйство.

В общей структуре потребления топливно-энергетических ресурсов были выделены электроэнергия, газ и водопотребление.

На основании анализа собранных данных сформирована структура общерайонного потребления ТЭР, определена динамика расходования энергоресурсов АМР до 2026 года, рассчитаны сводные данные по их потреблению.

Наиболее очевидные первоочередные шаги по реализации поставленных Программой задач — переход на 100% коммерческий учет потребления основных энергоресурсов. Практика перехода на коммерческий учет в условиях российской действительности демонстрирует практически гарантированную экономию расходов на оплату энергоресурсов в размере около 10-12% как за счет более точного учета, так и за счет стимулирования потребителей к снижению энергопотребления.

Доля объема отпуска энергоресурсов, счета за которые выставляются по показаниям приборов учета для населения, проживающего в многоквартирном жилищном фонде АМР по состоянию на 01.01.2022 г. составляют:

электроэнергии — 100 %;

природного газа — 100 %.

холодной воды — 57 %.

Федеральным законом № 261 - ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» предусматривается проведение энергетических обследований (энергоаудита) различных категорий потребителей, в том числе органов местного самоуправления, государственных и муниципальных учреждений, крупных потребителей энергоресурсов, для которых периодические энергетические обследования становятся обязательными. Мероприятия по энергоаудиту и составлению энергетических паспортов потребителей рассматриваются в рамках настоящей Программы.

Ответственность за разработку и реализацию конкретных технических/технологических проектов, направленных на повышение энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, возлагается непосредственно на указанные энерго- и ресурсоснабжающие организации. Предполагается, что решение о внедрении таких мероприятий принимается также по результатам их энергетических обследований, а затраты на их реализацию учитываются регулирующими органами при установлении тарифов на оказываемые виды услуг. Помимо технических решений, Программой предусматривается комплекс организационных, экономических правовых и административных мероприятий по стимулированию снижения потребления энергии, активная пропаганда идей энергоресурсосбережения среди потребителей. Эта работа крайне важна, поскольку, как показывает практика, осознание рядовыми потребителями выгоды от экономии энергоресурсов является наиболее весомым фактором, мотивирующим к энергосбережению.

12 Перечень индикаторов оценки результатов реализации Программы

Согласно Постановлению Правительства РФ от 11.02.2021 №161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны содержать перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В таблице 12.1 представлены планируемые целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные

Программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алькеевского муниципального района на 2022-2026 годы.

Целевые показатели, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей 2020 года, а целевые показатели оснащенности приборами учета энергетических ресурсов рассчитываются в отношении объектов, подключенных к инфраструктуре энергоснабжения.

При расчете значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях учитывались, в том числе, прогнозы объективного изменения структуры и объемов потребления энергетических ресурсов, не связанных с проведением программных мероприятий.

Таблица 12.1

Целевые показатели Программы

№	Наименование показателей, групп показателей	Ед. изм.
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности		
1.	Динамика энергоемкости муниципального продукта	кг у.т./ тыс.руб.
2.	Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%
3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%
4.	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%
5.	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы	%
6.	Изменение объема производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии или вторичных энергетических ресурсов	т.у.т.
Целевые показатели, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов		
1.	Экономии электроэнергии в натуральном выражении	тыс. кВтч
2.	Экономия электроэнергии в стоимостном выражении	тыс.руб.
3.	Экономии воды в натуральном выражении	тыс.м.куб

4.	Экономии воды в стоимостном выражении	тыс.руб.
5.	Экономия природного газа в натуральном выражении	тыс.куб.м.
6.	Экономия природного газа в стоимостном выражении	руб.
Целевые показатели в бюджетном секторе		
1.	Удельные расходы электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/чел, куб.м./чел, куб.м/кв.м.
2.	Удельный расход электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов	кВтч/чел, куб.м./чел, куб.м/кв.м.
3.	Изменение удельного расхода , электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/чел, куб.м./чел, куб.м/кв.м.
4.	Изменение удельного расхода , электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов	кВтч/чел, куб.м./чел, куб.м/кв.м..
5.	Изменение отношения удельного расчетного расхода , электрической энергии, воды, к удельному расходу, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/чел, куб.м./чел, куб.м/кв.м.
6.	Доля объемов электроэнергии, воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	%
7.	Доля расходов муниципального бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	%
8.	Динамика расходов муниципального бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	тыс.руб.
9.	Доля расходов муниципального бюджета на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	%
10.	Динамика расходов муниципального бюджета на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс.руб.
11.	Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет муниципального бюджета, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%
12.	Число энергосервисных договоров, заключенных муниципальными заказчиками	шт.
13.	Доля государственных, муниципальных заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры	%
14.	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности	%
15.	Удельные расходы муниципального бюджета на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	тыс. руб./ чел.

	на 1 чел.	
Целевые показатели в жилищном фонде		
1.	Доля объемов электроэнергии, воды, природного газа, потребляемых в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета (коллективных, индивидуальных)	%
2.	Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование	шт.
3.	Удельный расход электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	КВтч/чел., Куб.м./чел., тыс.куб.м./кв. м.
4.	Удельный расход электроэнергии, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов	КВтч/чел., Куб.м./чел., тыс.куб.м./кв. м.
5.	Изменение удельных расходов электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	КВтч/чел., Куб.м./чел., тыс.куб.м./кв. м.
6.	Изменение удельных расходов электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	КВтч/чел., Куб.м./чел., тыс.куб.м./к в.м.

Расчет целевых показателей муниципальной программы приведен в приложении №1.

На основе достижения установленных целевых показателей оценивается общая эффективность реализации Программы.

13. Энергетическое обследование и паспортизация

13.1. Энергетическое обследование и паспортизация жилых домов

Основная задача энергетических обследований жилых домов заключается в выявлении причин повышенного потребления энергетических ресурсов и определения способов снижения этих показателей. Порядок выполнения энергетических обследований носит регулярный характер.

Энергетическое обследование осуществляется в соответствии с утвержденным положением об энергетическом обследовании жилых домов. Работы по энергетическим обследованиям предусматривают три этапа:

- мониторинг энергопотребления жилых домов;

- формирование списка жилых домов с наиболее высокими показателями потребления энергоресурсов;
- непосредственно энергетические обследования жилых домов.

К энергетическому обследованию допускаются специализированные организации, имеющие необходимый допуск СРО.

Энергетическая паспортизация, как плановое мероприятие, должно охватывать многоквартирные жилые дома, включенные в программу капитального ремонта. Работа должна быть выполнена до 2020 года. Периодичность повторной паспортизации определяется утвержденным положением об энергетической паспортизации жилых домов.

В 2022-2023 году Исполнительным комитетом Алькеевского района должны быть разработаны и утверждены:

1. Положение об энергетической паспортизации жилых домов; порядок мониторинга энергопотребления жилых домов.
2. Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, должен содержать информацию:
3. Об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов;
4. Об объеме используемых энергетических ресурсов и об их изменении;
5. О показателях энергетической эффективности;
6. О потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
7. О перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Результаты паспортизации должны служить основой для формирования программных мероприятий на планируемый период. Досрочная паспортизация в виде корректировок в действующем паспорте осуществляется по тем домам, в которых выполнены мероприятия по энергосбережению или были проведены работы по капитальному ремонту или реконструкции.

Этап 1. Мониторинг энергопотребления жилых домов

Организация анализа потребления электрической энергии, воды, газа в жилых домах с оценкой следующих удельных показателей потребления энергоресурсов:

- водоснабжения на 1 человека в месяц;
- электроэнергии в кВт/ч на 1 человека в месяц;

- природного газа в куб.м на 1 кв.м в месяц.

Этап 2. Формирование списка жилых домов с наиболее высокими показателями потребления энергоресурсов

По итогам годового потребления определяется список жилых домов с наиболее высокими показателями удельного потребления энергоресурсов, в этот список включаются жилые дома, у которых выявлены очевидные проблемы с энергоресурсоснабжением. Общий список домов утверждается в виде годового плана энергетических обследований.

Этап 3. Энергетические обследования

Выполнение годового плана энергетических обследований жилых домов с разработкой конкретных технических решений по снижению потребления энергоресурсов. Все мероприятия включаются в план реализации муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

13.2 Энергетическое обследование и паспортизация объектов социальной сферы и муниципальных предприятия

Энергетическая паспортизация, как плановое мероприятие, должно также охватывать все объекты социальной сферы, муниципальные учреждения, в первую очередь учреждения образования и здравоохранения.

Исполнительным комитетом Алькеевского муниципального района должны быть разработаны и утверждены:

форма энергетического паспорта для объектов бюджетной сферы;

положение об энергетической паспортизации объектов бюджетной сферы;

порядок мониторинга энергопотребления объектов бюджетной сферы.

Организация работы и ее этапы формируются по тому же принципу, что и для жилых домов. Кроме того, в рамках проведения энергоаудитов объектов бюджетной сферы Алькеевского района необходимо проанализировать договорные отношения потребителей с поставщиками энергоресурсов с выявлением ошибок при начислении платы за ЖКУ, проверкой правомерности расчета потребления энергоресурсов и применения тарифов.

Порядок и сроки энергоаудита и энергетической паспортизации организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, определяются регулирующим органом. Приказом Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 29.03.2019 г. № 62 утверждены требования к программам в области энергосбережения

и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, на 2020-2022 годы». Приказом Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 29.03.2019 года № 61 утверждены требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих водоотведение, на 2020-2022 годы».

14. Разъяснительная работа среди потребителей

Реальные темпы повышения эффективности энергетической системы Алькеевского муниципального района в первую очередь зависит от отношения потребителя к энергосбережению, уровня знаний всех слоев населения по данному вопросу.

Цель пропагандисткой и разъяснительной работы в области энергосбережения-вовлечение в процесс энергосбережения и повышения энергетической эффективности жителей района путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание общественного мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Максимальная эффективность пропаганды может быть достигнута в условиях тесного контакта населения и муниципальных органов власти.

Программой предусматривается ряд мероприятий в данном направлении:

- вовлечение в процесс энергосбережения всех социальных слоев населения района, предприятий и организаций и товарищества собственников жилья;
- формирование общественного порицания расточительного отношения к энергоресурсам и престижности экономического отношения к их расходованию;
- проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений района, позволяющих формировать соответствующее мировоззрение с детского и юношеского возраста.

15. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2021 г. с ежегодным снижением на 3 %;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2021 г.;

- экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 250 тыс. рублей (в текущих ценах);
- суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 0,45 т. у.т.;
- суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 120 тыс. куб. м;
- обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе производства, транспортировки, хранения и потребления;
- оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;
- иные ожидаемые результаты.

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

16. Организационно-экономические механизмы реализации Программы

16.1 Система управления Программой

В качестве коллегиального межведомственного органа управления Программой, ответственного за принятие решений по ее реализации, требующих координации взаимодействия всех структур и организаций Алькеевского муниципального района, участвующих в реализации Программы, органов регулирования, республиканских органов власти, предлагается Комиссия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Алькеевского муниципального района (далее — Комиссия по энергосбережению).

Комиссия по энергосбережению рассматривает предложения по корректировке программы в целом или ее отдельных разделов, принимает решение о целесообразности внесения изменений в программу и формирует сводный документ по корректировке программы для рассмотрения на уровне главы Алькеевского муниципального района.

В целях выполнения вышеуказанных функций, Комиссия проводит заседания не реже 1 раза в квартал. В состав Комиссии по энергосбережению включены представители

отраслевых и территориальных органов управления района, а также представители ресурсоснабжающих предприятий и организаций.

Текущее управление Программой осуществляется отделом территориального развития совместно с отделом инфраструктурного развития Исполнительного комитета Алькеевского муниципального района. Исполком района является муниципальным заказчиком Программы, осуществляющим руководство разработкой и реализацией Программы, включая подготовку необходимых распорядительных документов в целях ее исполнения.

Мероприятия Программы реализуются:

- территориальными органами управления Алькеевского муниципального района;
- организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности;
- организациями, выбираемыми в порядке установленном законодательством о закупке товаров , работ, услуг для государственных или муниципальных нужд;
- иными организациями, вошедшими в Программу для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

16.2. Контроль за реализацией программы

Функции органов государственного управления, ведомств и организаций, входящих в структуру управления энергоресурсоэффективности, определяются законами Российской Федерации и Республики Татарстан «Об энергоресурсоэффективности», а также нормативными документами Российской Федерации и Республики Татарстан.

Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан организует разработку программы энергоресурсоэффективности и осуществляет контроль за использованием государственных финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергоресурсоэффективности.

Муниципальные органы государственной власти и управления:

- участвует в разработке программы энергосбережения;
- осуществляет контроль за реализацией мероприятий программ энергосбережения в организациях и на предприятиях, находящихся на подведомственной территории;
- осуществляют контроль за использованием финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергосбережению.

Предприятия ЖКХ и бюджетные организации:

- осуществляют реализацию программных мероприятий по конкретным направлениям.

Ежегодный план работы по управлению реализацией Программы приведен в таблице 16.2.1.

Ежегодный план работы по управлению реализацией Программы

Таблица 16.2.1

п/п	Наименование работ	Сроки исполнения	Участник
1.	Уточнение состава работ по внедрению энергосберегающих мероприятий в жилых домах, объектах здравоохранения и образования, запланированных на год, выбор типов оборудования и оценка стоимости работ по внедрению энергосберегающих мероприятий по каждому объекту в отдельности, при необходимости организация разработки проектно-сметной документации	I квартал	Ответственные представители сельских поселений, Управлений образования и культуры, ЦРБ и др.
2.	Организация работ по пропаганде энергосбережения	I - II квартал	Ответственные представители сельских поселений
3.	Сводный план работ на планируемый год направляется на согласование в Комиссию по энергосбережению и последующее утверждение Главе Алькеевского муниципального района	IV квартал предшествующего года реализации Программы	
4.	Составление адресного перечня жилых домов, объектов образования, здравоохранения, культуры, которые запланированы на 2022 и последующие годы для внедрения энергосберегающих мероприятий, выбор типов оборудования и оценка стоимости работ по внедрению энергосберегающих мероприятий по каждому объекту в отдельности, при необходимости организация разработки проектно-сметной документации.	III - IV квартал предшествующего года реализации Программы	Ответственные представители органов местного самоуправления, управления образования, управления культуры, ЦРБ и др.

5.	Выбор объектов проведения энергетического обследования (энергоаудита)	IV квартал предшествующего года реализации Программы	Исполнительный комитет АМР
6.	Подготовка конкурсной документации (с разбивкой по лотам) и проведение конкурса на отбор организаций энергетического обследования для проведения энергоаудита объектов АМР	IV квартал предшествующего года реализации Программы	Исполнительный комитет АМР

17. Ресурсное обеспечение Программы и планируемый социально - экономический эффект

Основными источниками финансирования Программы являются:

1. Средства консолидированного бюджета Алькеевского муниципального района.
2. Субсидии из федерального бюджета, федеральных внебюджетных фондов в рамках реализации целевых программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, капитального ремонта жилых домов, прочих федеральных целевых программ.
3. Средства бюджета Республики Татарстан в рамках реализации целевых программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, прочих республиканских целевых программ
4. Внебюджетные средства, в том числе:
 - собственные средства предприятий и организаций, участвующих в Программе;
 - внебюджетные источники в рамках ведомственных и отраслевых программ;
 - средства энергосервисных компаний.
5. Средства потребителей энергоресурсов — собственников жилых домов

Общий объем финансирования программных мероприятий за период 2022 - 2026 годы составляет —3,0 млн. рублей из них:

- консолидированный бюджет АМР —2,5 млн. рублей;
- средства республиканского бюджета — 0,0 млн. рублей;
- внебюджетные средства — 0,5 млн. рублей с учетом средств населения и потребителей.

Выделение бюджетных ассигнований на осуществление программных мероприятий, отраженных в Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алькеевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2026 годы, может быть осуществлено при условии утверждения

ассигнований на реализацию программных мероприятий в бюджете Алькеевского муниципального района на соответствующий финансовый год. При отсутствии в бюджете Алькеевского муниципального района на соответствующий финансовый год ассигнований на реализацию программных мероприятий финансирование может быть осуществлено при наличии дополнительных поступлений в бюджет района и(или) при сокращении бюджетных ассигнований по другим расходам бюджета.

Субсидии из федерального бюджета направляются на софинансирование мероприятий, финансируемых из республиканского и местного бюджетов, по оснащению жилых домов приборами учета энергоресурсов в рамках программы капитального ремонта многоквартирного жилищного фонда.

За счет внебюджетных средств осуществляется финансирование производственных программ организаций коммунального комплекса, а также по внедрению энергосберегающих технологий, оборудования и узлов коммерческого учета в рамках энергосервисных контрактов.

Средства потребителей энергетических ресурсов — собственников жилых домов направляются на финансирование мероприятий по оснащению жилищного фонда индивидуальными и общедомовыми узлами учета.

Расчет целевых показателей муниципальной программы « Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Алькеевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2026 годы»

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам						
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
1	Динамика энергоемкости и муниципального продукта	кг у.т./тыс. руб	9,9	9,6	9,4	9,3	9,2	9,1	9,0
2	Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100
3	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100
4	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	36	36,5	37,9	39,5	41,2	43,4	45,0
5	Объем	%	100	100	100	100	100	100	100

	внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы								
6	Изменение объема производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии или вторичных энергетических ресурсов	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0

Целевые показатели , отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов									
1	Экономии электроэнергии в натуральном выражении	тыс. кВтч	299,471	308,45	317,70	327,23	337,05	347,16	357,57
2	Экономия электроэнергии в стоимостном	тыс.р. уб.	1258,07	1295,81	1334,68	1374,72	1415,96	1458,44	1502,19

	выражении								
3	Экономии воды в натуральном выражении	тыс.м. куб	1,3	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55
4	Экономии воды в стоимостном выражении	тыс.р уб.	26,54	26,66	27,46	28,28	29,13	30,00	30,90
5	Экономия природного газа в натуральном выражении	тыс.к уб.м.	360,08	369,83	380,92	392,35	404,12	416,25	428,74
6	Экономия природного газа в стоимостном выражении	Руб..	1966,65	2162,39	2248,88	2316,35	2409,01	2505,37	2605,58

Целевые показатели в бюджетной секторе

1	Удельные расходы электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/ чел, куб.м. /чел, куб.м/ кв.м.	202,96 132,86 0,48	196,97 128,87 0,47	191,26 125,00 0,46	186,77 121,25 0,45	182,75 117,61 0,43	178,85 114,08 0,42	175,0 110,66 0,41
2	Удельный расход электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных	кВтч/ чел, куб.м. /чел, куб.м/ кв.м.	0 0 0,52	0 0 0,53	0 0 0,54	0 0 0,55	0 0 0,57	0 0 0,58	0 0 0,59

	способов								
3	Изменение удельного расхода , электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/ чел, куб.м. /чел, куб.м/ кв.м.	6,47 4,02 0,01	5,99 3,99 0,01	5,71 3,87 0,01	4,49 3,75 0,01	4,02 3,64 0,02	3,90 3,53 0,01	3,85 3,42 0,01
4	Изменение удельного расхода , электрической энергии, газа, воды, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов	кВтч/ чел, куб.м. /чел, куб.м/ кв.м..	0 0 0,01	0 0 0,01	0 0 0,01	0 0 0,01	0 0 0,02	0 0 0,01	0 0 0,01
5	Изменение отношения удельного расчетного расхода , электрической энергии, воды, к удельному расходу, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	кВтч/ чел, куб.м. /чел, куб.м/ кв.м.	-0,49 -0,03 0	-0,48 -0,03 0	-0,28 -0,12 0	-1,22 -0,12 0	-0,47 -0,11 0,01	-0,12 -0,11 -0,01	-0,005 -0,11 0

6	Доля объемов электроэнергии, воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	%	100 36 100	100 38 100	100 40 100	100 45 100	100 50 100	100 55 100	100 60 100
7	Доля расходов муниципального бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	%	7,8	8,03	8,3	8,5	8,7	9,0	9,3
8	Динамика расходов муниципального бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	тыс.р уб.	1484,91	1509,26	1641,4 4	1747,83	1782,78	1818,44	1854,81
9	Доля расходов муниципального бюджета на предоставление субсидий организациям коммунально	%	0	0	0	0	0	0	0

	го комплекса на приобретение топлива								
10	Динамика расходов муниципального бюджета на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс.р уб.	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет муниципального бюджета, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%	100	100	100	100	100	100	100
12	Число энергосервисных договоров, заключенных муниципальными заказчиками	Шт.	0	0	1	2	2	2	3
13	Доля государственных, муниципальных	%	0	0	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04

	ых заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры								
14	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями и энергетической эффективности	%	100	100	100	100	100	100	100
15	Удельные расходы муниципального бюджета на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг на 1 чел.	Тыс.руб/чел	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
Целевые показатели в жилищном фонде									
1	Доля объемов электроэнергии, воды, природного	%	100 100 42,2	100 100 43,4	100 100 45,1	100 100 46,0	100 100 47,5	100 100 48,5	100 100 49,0

	газа, потребляемых в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета (коллективных, индивидуальных)								
2	Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование	шт.	0	0	1	2	3	3	3
3	Удельный расход электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	КВ тч/ч ел., Куб .м./ чел тыс .ку б.м ./кв .м.	442,36 10,26 582,36	440,36 10,45 574,36	435,89 10,58 570,2	430,89 10,65 567,36	428,69 10,72 565,23	425,06 10,82 560,59	420,36 11,05 555,36

4	Удельный расход электроэнергии, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов	КВ тч/ч ел., Куб .м./ чел тыс. с.к уб. м./ кв. м.	0 0 16,56	0 0 16,45	0 0 16,00	0 0 15,89	0 0 15,75	0 0 15,52	0 0 15,00
5	Изменение удельных расходов электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах (индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	КВ тч/ч ел., Куб .м./ чел тыс. куб. м./к в.м.	-2,5 0,25 -8,69	-2,0 0,19 -8,0	-4,47 0,13 -4,16	-5,0 0,07 -2,84	-2,2 0,07-2,13	-3,6 0,1 -7,13	-4,7 0,23 -5,23
6	Изменение удельных расходов электроэнергии, воды, природного газа в жилых домах	КВ тч/ч ел., Куб .м./ чел тыс. куб.	0 0 -0,15	0 0 -0,11	0 0 -0,45	0 0 -0,11	0 0 -0,14	0 0 -0,23	0 0 -0,52

	(индивидуальных и многоквартирных), расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	М./к В.М.							
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--