



422750, село Большая Атня,
улица Советская, дом 38

422750, Олы Әтнә авылы,
Совет урамы, 38нче йорт

Тел./факс: 8(84369)21020, E-mail: atnya@tatar.ru, сайт: atnya.tatarstan.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

15.02.2023 2023г.

№ 376

**Об утверждении Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности Атнинского муниципального района
Республики Татарстан на 2023 – 2027 гг.**

В целях исполнения Федерального закона от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. №161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности», постановляю:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности Атнинского муниципального района Республики Татарстан на 2023 – 2027 годы (Приложение 1)

2. Обнародовать настоящее постановление на официальном сайте Атнинского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://atnya.tatarstan.ru>.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя руководителя Атнинского районного исполнительного комитета Республики Татарстан.

Руководитель



А.Ф. Каюмов

Приложение №1
к Постановлению Актинского районного
исполнительного комитета
Республики Татарстан
от «15» мая 2023 г. № 376

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АКТИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НА 2023-2027 ГОДЫ**

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№/№ разделов	Наименование	№ стр.
	Паспорт программы	3-9
	Основные понятия и сокращения	10-12
1.	Введение	13
2.	Характеристика проблемы	14-16
3.	Цели, задачи Программы. Сроки и этапы реализации Программы	16
4.	Основные пути решения проблемы	17-18
5.	Перечень индикаторов оценки результатов реализации Программы	19-23
6.	Характеристика потребления энергетических ресурсов	23-26
6.1.	Теплоснабжение АМР	23
6.1.1.	Основные показатели	23
6.1.2.	Экономические проблемы теплоснабжения АМР	23-24
6.1.3.	Потребление тепловой энергии	24
6.2.	Водоснабжение АМР	25
6.3.	Электроснабжение АМР	25
6.4.	Газоснабжение АМР	25-26
7.	Организация системы коммерческого учета потребления энергоресурсов	27-28
8.	Энергосбережение при потреблении энергоресурсов	29-31
8.1.	Энергосбережение в жилых домах	29-30
8.2.	Энергосбережение в организациях бюджетной сферы	30-31
8.3.	Повышение энергетической эффективности жилищно-коммунального хозяйства АМР	31
9.	Энергетический баланс АМР и потенциал энергосбережения	32
10.	Энергетическое обследование и паспортизация	33-34
10.1.	Энергетическое обследование и паспортизация жилых домов	33-34
10.2.	Энергетическое обследование и паспортизация объектов социальной сферы и муниципальных предприятий	34
11.	Сокращение потребляемой электрической мощности	35
12.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в качестве пилотных проектов Программы	35-37
13.	Разъяснительная работа среди потребителей	38-39
14.	Организационно-экономические механизмы реализации Программы	39-41
14.1.	Система управления Программой	39-40
14.2.	Мониторинг Программы	41
14.3.	Контроль за реализацией программы	41
15.	Ресурсное обеспечение Программы и планируемый социально-экономический эффект	42-44
16.	Разработка нормативно-правовой базы энергосбережения	45
17.	Юридические и правовые документы, используемые при разработки Программы	46-47

Паспорт Программы

Наименование Программы	Муниципальная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Актинского муниципального района Республики Татарстан на 2023-2027 гг. (далее - Программа)
Основание для разработки Программы (правовое и нормативное обеспечение)	<p>- Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности»;</p> <p>- 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>- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>- 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>- 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>- Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»</p> <p>- 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>- Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 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	Атнинский районный исполнительный комитет Республики Татарстан
Разработчик Программы	Атнинский районный исполнительный комитет Республики Татарстан
Цели и задачи Программы, основные целевые индикаторы и показатели	<p>Программа разработана в целях обеспечения рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий, повышения энергетической эффективности в учреждениях бюджетной сферы, снижения расходов местного бюджета на энергозатраты и ускорения на этой основе развития социальной сферы Атнинского муниципального района Республики Татарстан.</p> <p>Главные задачи разработки и реализации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления в муниципальном хозяйстве Атнинского района; - совершенствование механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности потребителей всех уровней; - внедрение энергоэффективных технологий и материалов, систем управления энергопотреблением, обеспечивающих реализацию потенциала энергосбережения; - обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе потребления; - повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде; - повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры; - сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры; - повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; - сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидии гражданам и внесение платы за коммунальные услуги с учетом изменений объема использования энергетических ресурсов в указанных сферах; - увеличение количества высокоэкономичных в части использования моторного топлива и электрической энергии транспортных средств, транспортных средств, оборудованных электродвигателями, транспортных средств, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, а также

	<p>увеличение количества транспортных средств, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива - природным газом, газовыми смесями, используемыми в качестве моторного топлива (далее - газовые смеси), 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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности - укрепление потенциала энергосбережения путем снижения показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии, природного газа, воды и сокращения потерь указанных энергоресурсов; - пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей; - увеличение количества объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии - снижение потребления всех энергоресурсов бюджетными учреждениями.
Сроки и этапы реализации Программы	2023 – 2027 годы
Перечень основных мероприятий	<p>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности формируются с указанием ожидаемых результатов, сроков их выполнения, с учетом возможностей их финансирования за счет бюджетных и внебюджетных средств, средств, полученных с применением регулируемых цен (тарифов), а также с учетом получения согласования собственников имущества, в отношении которого они планируются, в случае если необходимость соответствующего согласования предусмотрена законодательством Российской Федерации</p> <p>Перечень мероприятий:</p> <p>а) по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации;</p>

- б) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах;
- в) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства;
- г) по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций;
- д) по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и последующему признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;
- е) по организации управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- ж) по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведению мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;
- з) по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;
- и) 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;

к) по иным вопросам, определенным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления;

л) по информационному обеспечению указанных в подпунктах "а" - "к" настоящего пункта мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Примерный перечень иных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, которые могут быть дополнительно включены в программы:

а) мероприятия, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов);

б) мероприятия по учету в инвестиционных и производственных программах производителей электрической и тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, разработанных ими в установленном законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности порядке программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

в) мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням;

г) мероприятия по прединвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения

	<p>энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований;</p> <p>д) мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки электрической и тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности;</p> <p>е) мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды;</p> <p>ж) мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче;</p> <p>з) мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;</p> <p>и) мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче;</p> <p>к) мероприятия по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>л) мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования, направленные в том числе на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения, об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности.</p>
Исполнители основных мероприятий	Органы местного самоуправления, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности организации и предприятия ЖКХ, управляющие компании, бюджетные учреждения, прочие потребители энергоресурсов
Объемы и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования Программы за счет всех источников – 81 млн. рублей,</p> <p>в т.ч. за счет средств консолидированного бюджета Актинского района – 0,2 млн. рублей;</p> <p>за счет средств бюджета Республики Татарстан и РФ – 69,29 млн. рублей;</p>

	за счет внебюджетных источников – 11,46 млн. рублей.
Ожидаемые конечные результаты от реализации программы	<p>Реализация Программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высвобождение финансовых средств в результате проведения энергосберегающих мероприятий, которые будут направлены на дальнейшее развитие социальной сферы Атнинского муниципального района. - организовать 100 % коммерческий учет потребления энергоресурсов бюджетными учреждениями; - создать благоприятные условия для замещения части потребляемого природного газа вторичными либо возобновляемыми источниками энергии; - усовершенствовать механизмы стимулирования потребителей к энергосбережению и повышению энергоэффективности.
Система контроля за реализацией программы	<p>Координация работ по управлению реализацией Программы и мониторингу ее показателей осуществляется отделом территориального и инфраструктурного развития Атнинского районного исполнительного комитета Республики Татарстан</p> <p>Заказчик программы один раз в полугодие до 15 числа месяца, следующего за отчетным, представляет отчет о ходе реализации Программы в Совет Атнинского муниципального района, а также в Кабинет Министров Республики Татарстан.</p>

Основные понятия и сокращения

В настоящей Программе применены 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, 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;

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 – Атнинский муниципальный район;

ГВС – горячее водоснабжение;

ИТП – индивидуальный тепловой пункт;

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;

МКД – многоквартирные дома;

СМИ – средства массовой информации;

СРО – саморегулируемая организация;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

т у.т. – тонна условного топлива;
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы.

1. Введение

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» сформулированы правовые, экономические и организационные основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поставлен ряд задач, направленных на оптимизацию потребления энергетических ресурсов всеми категориями потребителей, усилена ответственность за несоблюдение основных положений законодательства об энергосбережении.

Настоящая Программа разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. №161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Настоящая Программа разработана на основании опросных листов, собранных отделом территориального и инфраструктурного развития Актинского районного исполнительного комитета Республики Татарстан с поставщиков и потребителей энергоресурсов, а также статистической отчетности, представляемой районом в территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан.

В структуру Программы помимо вопросов повышения энергоэффективности и энергосбережения при потреблении энергоресурсов входят разделы «Организация системы коммерческого учета потребления энергоресурсов», «Управление и мониторинг Программы», «Разъяснительная работа с населением, управляющими компаниями, ТСЖ», «Совершенствование нормативно-правовой базы», «Управление и мониторинг программы»



2. Характеристика проблемы

Атнинский муниципальный район расположен на западе северной части западного Предкамья. Атнинский район граничит с Республикой Марий Эл.

Административный центр – село Большая Атня находится в 60 км от столицы Татарстана. По итогам 2022 года общая численность населения района составляет 12553 чел, проживающих в 12 сельских поселениях таких как:

№ П/П	Наименование сельского поселения	Численность населения	Количество населенных пунктов в поселении
1	Большеатниское	4008	5
2	Большеменгерское	1004	3
3	Верхнесердинское	176	1
4	Коморгузинское	501	4
5	Кубянское	1246	6
6	Кулле-Киминское	589	4
7	Кунгерское	1331	5
8	Кшкловское	457	3
9	Нижнеберескинское	1396	3
10	Нижнекуюкское	560	5
11	Новошашинское	740	5
12	Узюмское	524	3

Наиболее крупные организации (предприятия) района: ООО «Тукаевский», СХПК «племенной завод им. Ленина», СХПК «Тан», ООО «Шахтер» и др.

Атнинский район – один из крупных сельскохозяйственных районов. Основу сельского хозяйства составляют молочное, зерновое направления АПК. В полеводстве главное значение принадлежит зерновому хозяйству (рожь озимая, пшеница яровая и группа яровых, зерновых и зернобобовых культур). Крупнейшие сельскохозяйственные товаропроизводители ООО «Тукаевский», СХПК «им. Ленина», СХПК «Тан», ООО «Шахтер», СХПК «Менгер», СХПК «им. Ф.Галиева».

В районе действует 12 средних общеобразовательных школ, 1 начальная школа-детский сад, 13 дошкольных учреждений, 1 медицинское учреждение включая 27 ФАПов и ресурсный центр - Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Атнинский сельскохозяйственный техникум им. Габдуллы Тукая".

В районе действует 15 домов культуры и клубов, 1 библиотека, функционируют краеведческий музей, музеи Ш.Марджани и С.Хакима.

Административно-территориальное устройство района определяет и характер энергоресурсопотребления с концентрацией основных потребителей в с. Большая Атня. Основным поставщиком услуг водоснабжения и водоотведения – МУП «Атнинское ЖКХ».

Наиболее значительные резервы экономии энергоресурсов во всех сферах жизнедеятельности района сконцентрированы именно в с. Большая Атня. В частности, затраты электроэнергии на подачу воды, водоотведение и очистку сточных вод, потребление природного газа коммунальными и ведомственными котельными на отопление жилого сектора, социальных и промышленных объектов, потери тепловой энергии в сетях и т.д. Практически такой же потенциал энергосбережения есть и в промышленности, топливно-энергетическом комплексе района и республики в целом.

Наибольшим потенциалом энергосбережения и экономии энергоресурсов среди населения также характеризуется жилищное хозяйство с. Большая Атня, жилой фонд которого на 2022 г. составляет 366,22 тыс. кв. м.

Уровень благоустройства жилищного фонда многоквартирных домов по району составляет:

- отоплением – 100%;
- водоснабжением – 100%;
- водоотведением – 100%;
- газоснабжением – 100%.

Доля многоквартирных домов одновременно оборудованных централизованным водопроводом, водоотведением, отоплением, газом составляет 100,0%.

В конечном потреблении потенциал энергоресурсосбережения по отношению к потребленным в 2022 году энергоресурсам по Атнинскому муниципальному району оценивается:

- по тепловой энергии – 10 – 11%;
- по электроэнергии – 8 – 9%;
- по воде – 3,5 – 4%.

Это касается основных затрат энергоресурсов на отопление жилых зданий, отопительно-вентиляционные нужды бюджетных объектов, освещение и т.д. Основная сфера потребления (жилищный фонд, социальная сфера и муниципальные предприятия) расходуют 44,7 % электроэнергии, 90,8 % тепловой энергии и 62 % воды.

Обратной стороной проблемы уменьшения удельного потребления энергоресурсов является отрицательный эффект снижения объема, который может затронуть в первую очередь организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, а через неминуемое 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 всех заинтересованных сторон.

3. Цели, задачи Программы. Сроки и этапы реализации Программы

Основопологающие цели муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Атнинского муниципального района на 2023-2027 гг. можно сформулировать следующим образом:

→ повышение эффективности использования энергоресурсов во всех сегментах социально-экономических взаимоотношений и жизненного уклада района;

→ совершенствование механизмов стимулирования потребителей к энергосбережению;

→ активное вовлечение потребителей в неизбежный процесс энергосбережения, укоренение в сознании широких слоев населения района объективной необходимости экономного расходования любых энергоресурсов.

Базовые задачи настоящей Программы:

→ укрепление потенциала энергосбережения, снижение энергоемкости муниципального продукта на 3% к уровню 2022 года;

→ снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды, в т.ч. снижение потребления всех энергоресурсов бюджетными учреждениями к 2027 г. не менее чем на 15% (не менее 3% ежегодно с 2023 года);

→ сокращение потерь энергоресурсов при передаче и непосредственно у потребителей;

→ сокращение бюджетных расходов на приобретение энергоресурсов;

→ сокращение выбросов продуктов сгорания, в т.ч. выбросов вредных веществ, за счёт сокращения объёмов потребления топлива;

→ активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей.

Программа реализуется в один этап в течение 2023 – 2027 годов. Все технико-экономические показатели определены на указанный период. До 2030 года сформирован ряд прогнозных показателей при условии сохранения с 2027 года темпов реализации и эффективности программных мероприятий.

4. Основные пути решения проблемы

Анализ исходных данных по энергопотреблению в жилом фонде, бюджетных учреждениях и на муниципальных предприятиях позволил получить обобщенную картину выработки и потребления энергоресурсов, оценить эффективность использования воды, электрической и тепловой энергии основными потребителями ТЭР.

В процессе разработки Программы был проведен анализ данных по потреблению энергоресурсов (по каждому виду энергоресурсов в отдельности) по с. Большая Атня и остальным поселениям у следующих групп потребителей:

- жилищно-коммунальный сектор;
- бюджетные учреждения социальной сферы;
- промышленность;
- агропромышленный сектор;
- прочие категории.

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

На основании анализа собранных данных сформирована структура общерайонного потребления энергоресурсов, определена динамика потребления энергоресурсов АМР до 2027 г., рассчитаны сводные данные по потреблению энергоресурсов и воды.

Наиболее очевидные первоочередные шаги по реализации поставленных Программой задач – переход на 100% коммерческий учет потребления основных энергоресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, воды и природного газа). Практика перехода на коммерческий учет в России демонстрирует практически гарантированную экономию расходов на оплату энергоресурсов в размере около 15% непосредственно за счет более точного учета, а также за счет стимулирования потребителей к снижению энергопотребления.

Доля объема отпуска энергоресурсов, счета за которые выставляются по показаниям приборов учета для всех категорий потребителей по АМР по состоянию на 1.01.2023 г.:

- электроэнергии – 100 %;
- воды – 85,4 % ; (по МКД 100%)
- природного газа – 100 %.

В соответствии с положениями статьи 13 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» к 2026 году должен быть завершен переход на коммерческий учет всех потребленных

энергоресурсов в зданиях и строениях государственных учреждений, органов власти и местного самоуправления, а к концу 2027 года – зданий или групп зданий, относящихся к многоквартирному жилому фонду.

Поэтому на первом этапе реализации настоящей Программы в 2023-2027 гг. основной объем работы предполагается именно в части оснащения потребителей современными узлами учета и регулирования.

В дальнейшем Программой предусмотрены мероприятия по широкому внедрению в бюджетных учреждениях, местах общего пользования в муниципальном жилом фонде и при благоустройстве дорог общего пользования энергосберегающих систем освещения (внутренних и уличных).

Более специфические индивидуальные решения в отношении оптимизации энергетических систем наиболее крупных потребителей электроэнергии, тепла, горячей и холодной воды, пара и т.д. предполагается рассматривать по результатам их энергетических обследований.

Энергетические обследования (энергоаудит) различных категорий потребителей, в том числе органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения, крупные потребители энергоресурсов, для которых периодические энергетические обследования становятся обязательными, также предусматриваются Федеральным законом №261-ФЗ. Мероприятия по энергоаудиту и составлению энергетических паспортов также 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.

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 в первую очередь осознание рядовыми потребителями пользы от экономии энергоресурсов является наиболее весомым фактором, мотивирующим к энергосбережению.

5. Перечень индикаторов оценки результатов реализации Программы

Перечень индикаторов оценки результатов реализации настоящей Программы соответствуют методическим рекомендациям Министерства регионального развития РФ (Таблица 5.1). Целевые показатели, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей за отчетный календарный год (с 1 января по 31 декабря 2022 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. К обязательным целевым показателям для включения в региональные муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

- а) целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- б) целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии;
- в) целевые показатели в государственном секторе;
- г) целевые показатели в жилищном фонде;
- д) целевые показатели в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры;
- е) целевые показатели в транспортном комплексе.

Таблица 5.1 Целевые показатели Программы

№	Наименование показателей, групп показателей	Ед. изм.
1	2	3
К целевым показателям, характеризующим оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов относятся:		
1.	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов в общем числе многоквартирных домов	%

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)	%
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	%
К целевым показателям, характеризующим уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии		
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	%
2.	Ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт (МВт)).	%
К целевым показателям, характеризующим потребление энергетических ресурсов в государственных (муниципальных) организациях, находящихся в ведении органов государственной власти субъекта Российской Федерации (органов местного самоуправления) (для муниципальных программ указывается целевой показатель по муниципальному образованию, для региональных программ - целевой показатель по субъекту Российской Федерации в целом)		
1.	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Гкал/м
2.	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВт-ч/м
3.	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	Гкал/м
4.	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	кВт-ч/м
5.	Объем потребления дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и воды государственным (муниципальным) учреждением	т, м ³ , Гкал, кВт-ч
К целевым показателям, характеризующим использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве		
1.	Доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше	%
2.	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Г кал/м ²
3.	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВт-ч/м
4.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел
5.	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел
К целевым показателям, характеризующим использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры		
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. ут/ед. продукции

2.	Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями	г. ут/кВт-ч
3.	Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций	кг. ут/Гкал
4.	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг. ут/Г кал
5.	Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%
6.	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%
7.	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения	%
К целевым показателям, характеризующим использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе		
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.
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.
3.	Количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц.
4.	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц.
5.	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	единиц
По решению органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления при разработке программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности могут устанавливаться следующие дополнительные целевые показатели		
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.
2.	Объем субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги из бюджета соответствующего уровня	тыс.руб.
3.	Доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования)	%

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)	%
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)	%
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)	%
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)	%
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)	%
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)	-
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
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
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
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
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
15.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%
16.	Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб. м
17.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт-ч/куб. м

18.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт-ч/куб. м
19.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт-ч/куб. м
20.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт-ч/куб. м

6. Характеристика потребления энергетических ресурсов

6.1. Теплоснабжение Атнинского муниципального района

6.1.1. Основные показатели

Основные показатели по отпуску тепловой энергии социальным учреждениям бюджетного сектора по Атнинскому муниципальному району приведены в Таблице 6.1.

Таблица 6.1 Потребление тепловой энергии бюджетными учреждениями АМР в 2022 г.

Показатели	Медицинские учреждения	Школы	Спортивные объекты	Детские сады	МФЦ	ДК
Количество объектов – всего	1	1	1	2	1	1
в т.ч. с ГВС	0	0	0	0	0	0
Потребление тепла на отопление (Гкал/год)	2041,7	835,56	1003	710	104	638
Потребление тепла на ГВС (Гкал/год)	0	0	0	0	0	0
Потребление тепла на вентиляцию (Гкал/год)	0	0	0	0	0	0
Потребление тепла всего (Гкал/год)	2041,7	835,56	1003	710	104	638

Среди бюджетных потребителей основная доля тепловой энергии на отопление и ГВС приходится на районные учреждения образования, здравоохранения, спорта и культуры.

6.1.2. Экономические проблемы теплоснабжения Атнинского муниципального района

Основной проблемой теплоэнергетического хозяйства района является морально и физически устаревшее оборудование, ветхие сети, а также недогрузка котельных в связи с децентрализацией систем отопления поселений и перехода части потребителей на автономные источники теплоснабжения.

В основном, существующая часть тепловых сетей имеет 2-х трубное исполнение (отопление) и проложена в канальном и бесканальном исполнении.

В соответствии с планом комплексного развития коммунальной инфраструктуры Атнинского района массовое внедрение систем коммерческого учета реализации тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение потребителей не предусмотрено, поскольку перевод многоквартирного жилищного фонда на поквартирную систему отопления завершено. При строительстве и реконструкции объектов бюджетной сферы предусматриваются строительство индивидуальных топочных.

6.1.3. Потребление тепловой энергии

В общей структуре реализации в соответствии с договорами на отпуск тепловой энергии 100% от общей выработки приходится на теплоснабжение объектов бюджетной сферы (многоквартирный жилой сектор имеет поквартирную систему отопления) (Таблица 6.1.3).

Таблица 6.1.3. Структура реализации тепла по АМР в соответствии с договорами

Наименование	Отопление, Гкал		ГВС, Гкал		Вентиляция		Всего, Гкал	
	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
Жилищный фонд	0	0	0	0	0	0	0	0
Здравоохранение	2032,7	2041,7	0	0	0	0	2032,7	2041,7
Школы	831,3	835,56	0	0	0	0	831,3	835,56
Вузы	0	0	0	0	0	0	0	0
Детские сады	0	0	0	0	0	0	0	0
Техникумы и ПУ	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие бюджетные организации	2356,6	2455	0	0	0	0	2356,6	2455
Стройиндустрия	0	0	0	0	0	0	0	0
Промпредприятия	0	0	0	0	0	0	0	0
Транспорт	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское хозяйство	0	0	0	0	0	0	0	0
Зверосовхозы	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесные хозяйства	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего потребление тепла	5220,6	5332,26	0	0	0	0	5220,6	5332,26

6.2. Водоснабжение Атнинского муниципального района

Общее водопотребление по всем категориям потребителей Атнинского муниципального района в 2022 году оценивается в объеме 308,4 тыс. куб.м, из них более 62% приходится на население, бюджетную сферу.

Предприятие МУП «Атнинское ЖКХ» осуществляет водоснабжение с. Большая Атня, село Кубянь, д. Новая Атня и ежегодно реализует до 90 тыс. куб.м хозяйственной воды. Кроме того, помимо сетей и сооружений водоснабжения МУП «Атнинское ЖКХ» также оказывает услуги по водоотведению и очистке сточных вод.

Водоснабжение большинства сельских поселений района осуществляется из скважин, учет расхода воды не ведется и расход обычно не персонифицирован. Затраты электроэнергии на подъем и перекачку воды, эксплуатацию сетей и сооружений в таких случаях компенсируются органами местного самоуправления за счет населения расчетными способами. По приблизительным оценкам объем неподдающейся учету воды, потребляемой жителями сельских поселений АМР, составляет около 110 тыс. куб.м/г.

6.3. Электроснабжение Атнинского муниципального района

Электроснабжение Атнинского муниципального района осуществляется ОАО «Татэнергосбыт» по сетям Атнинский РЭС Приволжских электрических сетей.

Общее потребление электроэнергии по Атнинскому муниципальному району в 2022 г. – 34615.879 тыс. кВт*ч, в т.ч.:

- 16106.493 тыс. кВт*ч (более 47%) – агропромышленный сектор;
- 2144.521 тыс. кВт*ч (около 6%) – предприятия промышленности;
- 2781.926 тыс. кВт*ч (около 8%) – бюджетные учреждения социальной сферы, местное самоуправление, а также уличное освещение;
- 13169.966 тыс. кВт*ч (более 39%) – население.

6.4. Газоснабжение Атнинского муниципального района

Обеспечение потребителей Атнинского района природным газом осуществляет ЭПУ «Балтасигаз». В 2022 году основная часть реализованного газа (более 80% от общего объема реализации) приходится на жилищно-коммунальный сектор района, еще 10% – на бюджетную сферу, промышленность и сельское хозяйство потребляет 10 %. (см. Таблица 6.).

Таблица 6.4 Потребление природного газа по АМР в 2022 г.

№	Категории потребителей	Общее годовое газопотребление, куб.м тыс.
1	Жилищно-коммунальный сектор (население)	13224,257
2	Организации бюджетной сферы	1753
3	Промышленные предприятия торговли	880.225
4	Сельское хозяйство, зверосовхозы	641.030
5	Энергетика	-
	ВСЕГО:	16498,502

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 Аtnинском районе программы установки узлов учета демонстрирует реальную экономию средств на оплату энергоресурсов потребителями, создает условия для механизмов материального стимулирования энергосбережения участников процесса производства и потребления энергии, а так же позволяет выявить участки с повышенными потерями, контролировать результаты внедрения энергосберегающих мероприятий.

В настоящее время среднее удельное водопотребление на одного жителя АМР составляет 67,4 л/сут., уровень обеспеченности коммерческим приборным учетом за потребленную воду в целом по району – 42%, в том числе в многоквартирном жилищном фонде – 100%, расчеты за остальную потребленную воду осуществляются по утвержденным нормативам. Как показывает опыт, установка приборов учета в жилых домах и квартирах позволяет одновременно снижать удельное водопотребление на 10-15% без снижения уровня комфортности, 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 приборов учета по АМР составляет на сегодняшний день 100%, в т.ч. по МКД – 100%. Однако в связи с тем, что часть электрических счетчиков, применяемых во взаиморасчетах за потребление (особенно, в старых домах), устаревшие механические однотарифные модели, невозможно организовать полноценный дифференцированный учет по тарифам, зависящим от времени суток, выходных либо рабочих дней.

Параллельно с внедрением индивидуальных (поквартирных) приборов учета установка коллективных (общедомовых) узлов учета энергоресурсов не менее целесообразна.

В отличие от индивидуальных, общедомовые узлы учета позволяют контролировать не только объемы потребления, но и параметры качества ресурсов (давление, температуру и др.), несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объемов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учета позволяют точнее определять потери воды либо тепловой энергии по 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.

Учитывая изложенное, основным и первоочередным блоком мероприятий муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Аtnинского района определен 100% переход на коммерческий учет в указанные сроки.

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 – это их ремонт и поверка, 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 индивидуальных приборов учета. Данные тарифы должны быть утверждены собственниками жилых помещений. Кроме того для осуществления поверки, ремонта и замены приборов учета необходимо наличие в районе соответствующих сервисных служб для обслуживания населения.

8. Энергосбережение при потреблении энергоресурсов

8.1. Энергосбережение в жилых домах

Жилищный фонд Атнинского района составляет 366,22 тыс. кв.м общей площади. Население района по состоянию на 1.01.2023 года составляет 12,5 тыс. чел. и является крупнейшим потребителем энергоресурсов и воды. Годовое потребление топливно-энергетических ресурсов по населению АМР составляет:

- 1,31 млн. кВт*ч электроэнергии;
- 171,1 тыс. куб. м воды;
- 13,2 млн. куб.м природного газа.

В целом это около 38% общерайонного потребления электроэнергии, 55,4% – воды, 80% – газа.

По состоянию на 01.01.2023 года имеется 5162 жилых дома, в том числе 4-многоквартирных. Наиболее типичны для района – 1-2-х этажные кирпичные и бревенчатые индивидуальные жилые дома.

Низкие теплозащитные качества наружных ограждений жилых домов возведенных до 2010 годов являются основной причиной высокого уровня потребления тепловой энергии и не отвечают современным требованиям по тепловой защите зданий (потери тепла через ограждающие конструкции достигают 10 - 20%).

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

1. усиление теплозащиты ограждающих покрытий (в т.ч. замена старых окон на стеклопакеты, остекление лоджий и балконов);
2. снижение потерь тепла с инфильтрацией воздуха путем уплотнения щелей и неплотностей оконных и дверных проемов, установка доводчиков входных дверей в подъездах;
3. теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводных систем отопления в неотапливаемых подвалах и на чердаках;
4. снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем реагентной промывкой без демонтажа оборудования;
5. модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов;
6. оборудование систем освещения системами автоматического регулирования (датчиками света, времени).

Целесообразно проводить данные работы комплексно, одновременно с установкой/заменой домовых и поквартирных узлов учета энергоресурсов для достижения наилучших результатов экономии энергоресурсов. Указанные мероприятия

могут быть проведены массово на большинстве многоквартирных жилых домов, поскольку неоднократно прошли проверку на эффективность в реальных условиях эксплуатации в средней полосе России.

8.2. Энергосбережение в организациях бюджетной сферы

По состоянию на 01.01.2023 года в Атнинском районе в эксплуатации находятся следующие бюджетные учреждения:

школы – 5 (СОШ); 7 (ООШ); 1 (Школа детский сад)

дошкольные учреждения – 13;

прочие учреждения образования – 1 Филиал Кубянской СОШ и 1 Дюсюмский филиал Кубянской СОШ;

медицинские учреждения, включая ФАПы – 28;

объекты и учреждения культуры – 26;

другие учреждения, финансируемых из бюджета – 28.

Общая площадь зданий, занимаемых бюджетными учреждениями – 50,3 тыс. кв.м, число работников бюджетной сферы АМР – 1268 чел.

Суммарное потребление объектами социальной сферы Атнинского района в 2022 году составило:

электроэнергии – 2,3 млн. кВт*ч;

тепловой энергии – 5,3 тыс. Гкал;

воды – 30,2 тыс. куб.м;

природного газа – 1753 тыс. куб.м.

Наибольшее потребление тепла в районе приходится на школы, дом культуры, спорт, МФЦ и больницу (5,3 тыс. Гкал), значительная доля потребленной электроэнергии расходуется на уличное освещение (более 0,6 млн. кВт*ч).

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 снижать годовое потребление каждого из энергоресурсов ежегодно не менее чем на 3%.

Основными мерами, направленными на энергосбережение на объектах бюджетной сферы, должны стать мероприятия по снижению тепловых потерь зданий и снижению удельного потребления электроэнергии.

В зависимости от объема финансирования, направленного на реализацию настоящей Программы, в течение 2023-2027 гг. могут быть выполнены следующие мероприятия:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие светодиодные светильники на всех объектах, в том числе уличного освещения;
- замена остекления зданий бюджетных организаций;
- реконструкция внутренних систем теплоснабжения и ГВС с заменой на более современное энергетически эффективное оборудование.

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

8.3. Повышение энергетической эффективности жилищно-коммунального хозяйства Атнинского района

В Атнинском муниципальном районе осуществляют деятельность по теплоснабжению, канализованию и очистке сточных вод, а также по обращению с твердыми бытовыми отходами МУП «Атнинское ЖКХ».

Организация коммунального комплекса, осуществляющие регулирующую деятельность, разрабатывает производственные программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми регулирующим органом. В рамках данных программ регулирующий орган – Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам – устанавливает тарифы на их услуги.

9. Энергетический баланс Атнинского муниципального района и потенциал энергосбережения

Нормативный потенциал энергоресурсосбережения по Атнинскому району предварительно оценивается в следующих относительных показателях:

- по электроэнергии – 8 – 9 %;
- по воде – 3,5 – 4 %;
- по газу – 1,5 – 2,0%.

В натуральных показателях эти значения будут соответствовать годовой экономии тепла электрической энергии (в сопоставимых условиях предыдущего расчетного периода) – не менее 1 млн. кВт.*ч, воды – не менее 40 тыс. куб.м, природного газа – на 190 тыс. куб.м.

10. Энергетическое обследование и паспортизация

10.1. Энергетическое обследование и паспортизация жилых домов

Основная задача энергетических обследований жилых домов заключается в выявлении причин повышенного потребления энергетических ресурсов и определении 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 все многоквартирные жилые дома. Работа должна быть выполнена до 2027 года. Периодичность повторной паспортизации определяется утвержденным положением об энергетической паспортизации жилых домов.

Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, должен содержать информацию:

- 1) об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- 2) об объемах используемых энергетических ресурсов и об их изменении;
- 3) о показателях энергетической эффективности;
- 4) о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
- 5) о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Результаты паспортизации должны служить основой для формирования программных мероприятий на следующий программный 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, тепловой энергии, воды, газа в жилых домах с оценкой следующих удельных показателей потребления энергоресурсов:

- отопления в Гкал на 1 кв. м общей площади в месяц (отопительный период);
- ГВС в Гкал на 1 человека в месяц;
- электроэнергии в кВт*ч на 1 человека в месяц;
- природного газа в куб.м на 1 человека 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.

10.2 Энергетическое обследование и паспортизация объектов социальной сферы и муниципальных предприятий

Энергетическая паспортизация, как плановое мероприятие, должно также охватывать все объекты социальной сферы, муниципальные предприятия и учреждения, в первую очередь учреждения образования и здравоохранения. В соответствии с п.2 статьи 16 федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. работа по энергетическому обследованию и паспортизации объектов бюджетной сферы должна быть выполнена в полном объеме до 31.12.2027 года; периодичность повторной паспортизации определяется требованиями закона не реже чем 1 раз в 5 лет.

Затраты на энергетическое обследование бюджетных учреждений, государственных и муниципальных предприятий, а также социальных объектов, необходимо предусматривать за счет средств консолидированного бюджета Атнинского муниципального района, республиканского и федерального бюджетов – в зависимости от уровня бюджетной подчиненности.

11. Сокращение потребляемой электрической мощности

Цель раздела – снижение потребляемой электрической мощности, как один из методов ликвидации дефицита мощности в качестве альтернативы строительству новых источников.

В рамках Программы планируется организовать работы, прямо или косвенно связанные с компенсацией реактивной мощности у непромышленных потребителей электрической энергии.

1. Работа с потребителями по пропаганде энергосбережения, направленная на сознательное ограничение потребления электроэнергии населением в пиковые часы. Данное мероприятие позволяет снизить максимум потребления на величину до 10% в часы пик.

2. Замена приборов учета электроэнергии у всех групп потребителей на многотарифные с одновременным тарифным стимулированием потребления энергии в ночное время.

3. Контроль за качеством отопления в холодные периоды и оперативное устранение причин, вызывающих жалобы потребителей на возникающий дискомфорт, в целях исключения использования электрообогревателей для догрева помещений.

12. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в качестве пилотных проектов Программы

Сложившаяся в России система энергообеспечения, базирующаяся, в основном, на крупных энергоисточниках, использующих на 85 % невозобновляемые виды топлива, по всей вероятности, и далее будет ориентироваться на сохранение своей основной роли в инфраструктуре энергетического комплекса страны с ее позитивным развитием в комбинации с установками малой энергетики. Такая интеграция для надежного и бездефицитного функционирования энергетической отрасли позволит обеспечить на ближайшую перспективу поступательное развитие экономики промышленных регионов страны.

Вместе с тем, по разным оценкам от 50 до 70% территории нашей страны обеспечивается электроэнергией от автономных источников, требующих обновления и коренной модернизации. Возрастающая же, по известным причинам, стоимость ископаемых видов топлива, экологические и энергетические требования безопасности диктуют необходимость и создают благоприятные условия для развития возобновляемых источников энергии и в России как в зонах централизованного, так и децентрализованного энергоснабжения.

Объекты электрической и тепловой генерации на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии отличаются как правило высокой науко- и капиталоемкостью. Однако, за счет отсутствия в них топливной составляющей, они становятся конкурентоспособными по сравнению с традиционными энергоисточниками. В соответствии с этими особенностями в настоящее время в России формируется обширный инвестиционно привлекательный рынок строительства энергоустановок на базе возобновляемых источников.

Опыт внедрения инновационных технических решений показывает, что на первых этапах освоения перспективных нетрадиционных, либо возобновляемых источников энергии необходимы целенаправленные усилия и средства, поскольку изначальная ориентация на экономическую эффективность новых установок делает процесс их освоения затруднительным. Помимо государственной, муниципальной поддержки, активное участие в реализации проектов внедрения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии должны принимать специализированные компании – разработчики (производители) технологий либо инжиниринговые компании, специализирующиеся на внедрении данных технических решений.

Наиболее перспективный механизм широкого внедрения различных высокоэффективных энергосберегающих проектов с использованием нетрадиционных и(или) возобновляемых источников энергии – на основе долгосрочных энергосервисных договоров (контрактов).

Роль государства в стимулировании развития малой энергетики на основе нетрадиционных или возобновляемых источников, заключается в предоставлении энергоэффективным предприятиям и организациям преференций по налогам и сборам, благоприятном тарифном регулировании и т.д.

С вступлением в силу положений федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. в Бюджетном кодексе РФ закреплено право государственных и муниципальных заказчиков заключать энергосервисные договоры, в которых цена договора определяется как процент от стоимости сэкономленных энергоресурсов. При этом допускается превышение срока действия такого договора над сроками действия утвержденных лимитов бюджетных обязательств по нему.

Также поправками в Налоговый кодекс РФ закрепляется право применения ускоренной амортизации (не выше $K=2$) для объектов высокого класса энергетической эффективности.

В Налоговом кодексе РФ закреплено право организации на инвестиционный налоговый кредит по налогу на прибыль, региональных и местных налогов, если она повышает энергетическую эффективность своего производства (работ, услуг),

инвестирует в создание объектов наивысшего класса энергетической эффективности, в создание возобновляемых источников энергии.

Для достижения поставленной задачи данным разделом предусмотрена реализация следующих пилотных проектов:

- внедрение установок, использующих солнечную энергию, на опорах наружного освещения;

- внедрение тепло- и электрогенерирующих установок на биогазе, отходах деревообработки, биотопливе, в т.ч. пиролизных, когенерационных и т.д.;

- внедрение тепловых насосов для тепло- и холодоснабжения.

Обоснование и начало проектирования указанных пилотных проектов возможно после проведения энергетического обследования предполагаемых объектов.

Таблица 12. Предлагаемые пилотные проекты с использованием нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

№	Мероприятие	Эффект	Затраты
1	Гибридные системы уличного освещения с энергосберегающими светильниками на солнечной энергии	Снижение расхода электроэнергии не менее чем на 50%; защищенность от перебоев с электроснабжением	Стоимость внедрения, в т.ч. поставка оборудования – 500-750 тыс. руб. на 1 км дороги
2	Тепло- и электрогенерирующие установки на биогазе, отходах деревообработки, биотопливе	Уход от сжигания природного газа; экономия электроэнергии; переработка отходов производства и потребления	Стоимость оборудования из расчета 7-10 тыс. руб. за 1 кВт мощности
3	Тепловые насосы для отопления и кондиционирования жилых домов, административных зданий	Уход от сжигания природного газа; независимость от наружных подводящих тепловых сетей; расход электроэнергии 1 кВт*ч на получение 5 кВт тепловой энергии	Стоимость оборудования и работ по монтажу тепловых насосов – из расчета 50 тыс. руб. на 1 кВт тепловой мощности

Отработка технических, организационных и финансовых вопросов в ходе проработки указанных пилотных проектов позволит в дальнейшем использовать полученный опыт для отбора и реализации наиболее перспективных и жизнеспособных технических решений в области нетрадиционных и возобновляемых источников.

13. Разъяснительная работа среди потребителей

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

Цель пропагандистской 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, управляющих компаний и товариществ собственников жилья;

→ предоставление в доступной форме информации о способах энергосбережения в быту, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;

→ активное формирование общественного порицания расточительного отношения к энергоресурсам и престижности экономного отношения к их расходованию;

→ проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений района, позволяющих формировать соответствующее мировоззрение с детского и юношеского возраста.

Эффективность данного блока Программы можно оценить исходя из средних показателей эффективности рекламно-пропагандистской кампании, соответствующих 3-5 %, что вполне достигается приведенными в подпрограмме мероприятиями.

Затраты на мероприятия по пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности приводятся в Таблице 13.

Таблица 13. Мероприятия по пропаганде энергосбережения в Атнинском районе

№	Наименование мероприятий (При проведении)	Объем затрат, тыс. руб.
1.	Подготовка и проведение районного конкурса на звание: <ul style="list-style-type: none">– энергоэффективного предприятия;– энергоэффективного товара;– энергоэффективной услуги;– лучшего проекта энергосбережения	30,0

2.	Подготовка материалов и проведение семинаров, круглых столов, обучающих курсов по основам энергосбережения для работников: – коммунальной сферы; – социальной сферы; – муниципальных предприятий; – управляющих компаний и ТСЖ	20,0
3.	Разработка и распространение учебно-методических пособий по темам: – «Энергосбережение в жилищном хозяйстве»; – «Энергосбережение для учреждений здравоохранения и образования»; – «Энергосбережение в бюджетной сфере»	20,0
4.	Проведение «уроков энергосбережения» в школах, творческих конкурсов ученических работ по теме энергосбережения	20,0
5.	Размещение информации по энергосбережению на оборотной стороне уведомлений об оплате за коммунальные услуги	20,0
	ИТОГО:	110,0

14. Организационно-экономические механизмы реализации Программы

14.1. Система управления Программой

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

В целях выполнения вышеуказанных функций, Комиссия проводит заседания. В состав Комиссии по энергосбережению включены представители отраслевых и территориальных органов управления района, а также представители ресурсоснабжающих организаций.

Текущее управление Программой осуществляется отделом инфраструктурного развития Атнинского районного исполнительного комитета. Исполком района является муниципальным заказчиком Программы, осуществляющим руководство

ходом разработки и реализации Программы, включая подготовку необходимых распорядительных документов в целях ее исполнения.

Мероприятия Программы реализуются:

- территориальными органами управления Агинского муниципального района;
- организациями, прошедшими отбор в порядке, установленном законодательством о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд;

- иными организациями, вошедшими в Программу для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

14.2. Мониторинг Программы

Мониторинг реализации Программы осуществляет муниципальный заказчик – Атнинский районный исполнительный комитет Республики Татарстан. Мониторинг выполнения программных мероприятий осуществляется путем регулярного сбора с исполнителей программы информации об объемах выполненных работ.

Ежеквартальные отчеты о ходе реализации Программы муниципальным заказчиком направляются для рассмотрения в Комиссию по энергосбережению.

Заказчик Программы регулярно представляет отчет о ходе реализации Программы в Правительство Республики Татарстан в порядке, установленном нормативно-правовыми актами Кабинета Министров Республики Татарстан.

Муниципальный заказчик разрабатывает и утверждает план мониторинга эффективности внедряемых мероприятий. Результаты мониторинга эффективности внедряемых мероприятий не реже одного раза в полугодие выносятся на рассмотрение Комиссии по энергосбережению.

14.3. Контроль за реализацией программы

Муниципальный заказчик – Атнинский районный исполнительный комитет Республики Татарстан осуществляет систематический контроль за исполнением Программы на основании анализа отчетов исполнителей Программы или независимой экспертизы. По итогам представленной информации подготавливаются промежуточные ежеквартальные отчеты с результатами выполнения работ и направляются в Комиссию по энергосбережению.

Сводный отчет о выполнении работ с предложениями о корректировке Программы и действиях, которые необходимо осуществить в целях эффективной реализации Программы, формируются муниципальным заказчиком Программы до 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом.

15. Ресурсное обеспечение Программы и планируемый социально-экономический эффект

Основными источниками финансирования Программы являются:

1. Средства консолидированного бюджета Актинского муниципального района.
2. Субсидии из федерального бюджета, федеральных внебюджетных фондов в рамках реализации целевых программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, 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 2023 - 2027 годы составляет – **81 млн. рублей**.

За счет консолидированного бюджета АМР в виде целевого бюджетного финансирования средства направляются на реализацию мероприятий:

- по мониторингу и управлению Программой;
- на энергетические обследования и паспортизацию муниципальных бюджетных учреждений – потребителей энергоресурсов;
- на оснащение муниципальных бюджетных и социальных учреждений приборами учета энергоресурсов;
- на оказание социальной поддержки гражданам по оснащению жилищного фонда приборами учета;
- на развитие нормативно-правовой базы энергосбережения.

Субсидии из федерального бюджета направляются на софинансирование мероприятий, финансируемых из республиканского и местного бюджетов, по оснащению жилых домов приборами учета энергоресурсов.

За счет внебюджетных средств осуществляется финансирование мероприятий 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.

Общая эффективность Программы рассчитана как интегральная оценка эффективности всех ее мероприятий за период реализации 2023-2027 гг., рассматриваемых как инвестиционные проекты.

Расчёт экономической эффективности осуществляется через определение чистого дисконтированного дохода:

$$ЧДД = \sum_{t=1}^T \frac{(\sum_{i=1}^N \mathcal{E}\Phi_i^t - ПК_i^t)}{(1+r)^t}$$

где:

$ЧДД$ - чистый дисконтированный доход от мероприятий Программы;

T - срок реализации Программы (в годах);

$\mathcal{E}\Phi_i^t$ - эффект от реализации i -го мероприятия Программы в году t ;

$ПК_i^t$ - приростные капитальные расходы на реализацию i -го мероприятия Программы в году t с учётом прогноза цен на соответствующие годы;

N – число мероприятий программы;

r - коэффициент дисконтирования.

Таблица 15. Финансирование мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АМР

№	Мероприятия	Финансирование, тыс. рублей					ВСЕГО	в т.ч. по источникам			
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.		консоли- дированны й бюджет АМР	бюджет РТ и РФ	внебюджетные средства	
										ВСЕГО	в т.ч. средства потребителей
1	Оснащение/замена приборов учета расхода электроэнергии	Осуществляется за счет энергоснабжающей организацией					0			0	0
2	Оснащение/замена узлов учета расхода воды	195	190	180	170	180	915	50		865	865
3	Замена внутренних систем освещения и электроснабжения	5256	4490	4252	3300	2700	19998		16998	3000	3000
4	Замена систем уличного освещения	2540	2540	2540	2540	2540	12700	100	12500	100	100
5	Замена котлов отопления	1500	3200	3200	3200	3200	14300		13300	1000	1000
6	Утепление фасадов зданий и проемов в рамках капитального и текущего ремонта	4300	4500	6000	2800	2800	20400		18900	1500	1500
7	Замена окон на энергосберегающие в рамках капитального и текущего ремонта	2200	2200	2200	2200	2200	11000		6000	5000	5000
8	Энергетические обследования объектов				800	800	1600		1 600		
9	Мероприятия по пропаганде энергосбережения (при проведении)			30	40	40	110	110			
	ИТОГО	15991	17120	18402	15050	14460	81023	260	69298	11465	11465

16.Разработка нормативно-правовой базы энергосбережения

Основной задачей раздела является создание стимулирующих факторов энергосбережения. Состояние законодательства в сфере энергосбережения и перспектив его развития является одним из факторов достижения целей и задач муниципальной Программы. В настоящее время законодательство об энергосбережении как в Российской Федерации, так и в Республике Татарстан, недостаточно развито.

Вновь принятый Федеральный закон №261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» взаимосвязан с целым рядом других нормативно-правовых документов, разработка и принятие которых остаются за федеральными и республиканскими органами власти.

В частности не проработаны экономические механизмы стимулирования субъектов, повышающих свою энергетическую эффективность, механизмы тарифного и технического регулирования в отношении участников программ энергосбережения.

Одним из важных нормативных актов должна стать республиканская целевая программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В рамках настоящей Программы планируется разработать в 2023 году:

1. Положение об энергетической паспортизации жилых зданий, объектов социальной сферы, муниципальных предприятий;
2. Порядок мониторинга энергопотребления жилых зданий, объектов социальной сферы, муниципальных предприятий;
3. Форму энергетического паспорта жилого здания;
4. Форму энергетического паспорта объектов непроизводственного назначения;
5. Положение о Комиссии по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Атнинского муниципального района;

17.Юридические и правовые документы, используемые при разработке Программы

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
2. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
3. Приказ Минэкономразвития России №468 от 29.06.2019 г. «Об утверждении методических рекомендаций по оценке эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в промышленности»
4. Приказ Минэкономразвития России №61 от 07.02.2010 г. «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
5. Приказ Минэнерго России №398 от 30.06.2014 г. «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»
6. Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности Российской экономики».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности».
8. Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о

повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

10. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. / Главгосэнергонадзор, 1995
11. ГОСТ 27322-87. Энергобаланс промышленного предприятия. 1987.
12. ГОСТ Р 51379-99. Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. 1999.
13. ГОСТ Р 51387-99. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. 1999.
14. ГОСТ Р 51541-99. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей.
15. ГОСТ Р 51380-99. Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям. 1999.