



КЪЭБЭРДЕЙ-БАЛЪКЪЭР РЕСПУБЛИКЭМ ЩЫЦЦ НАЛШЫК КЪАЛЭ ОКРУТЫМ И ЩЫПЦЭ АДМИНИСТРАЦЭ
КЪАБАРТЫ-МАЛКЪАР РЕСПУБЛИКАНЫ НАЛЪЧИК ШАХАР ОКРУГУНУ ЖЕР-ЖЕРЛИ АДМИНИСТРАЦИЯСЫ
МЕСТНАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НАЛЪЧИК КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УНАФЭ №2786

БЕГИМ №2786

ПОСТАНОВЛЕНИЕ №2786

« 30 » декабря 2016 г.

**Об утверждении муниципальной целевой программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в городском округе Нальчик на 2017-2020 годы»**

Во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» Местная администрация городского округа Нальчик **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить муниципальную целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городском округе Нальчик на 2017-2020 годы».

2. Опубликовать данное постановление в газете «Нальчик» и разместить на официальном сайте Местной администрации городского округа Нальчик в сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы местной администрации городского округа А.Ю.Тонконога.

Глава местной администрации
городского округа Нальчик

А.Алакаев

Муниципальная целевая программа
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в городском округе Нальчик на 2017-2020 годы»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Паспорт программы

1. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации в городском округе Нальчик.
2. Цели и задачи программы энергосбережения и повышения энергоэффективности в городском округе Нальчик.
 - 2.1. Цели Программы.
 - 2.2. Задачи, решаемые для достижения целей Программы.
 - 2.3. Сроки реализации Программы.
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурсов в городском округе Нальчик.
 - 3.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде городского округа Нальчик.
 - 3.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях городского округа Нальчик.
 - 3.3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры городского округа Нальчик.
4. Информационное обеспечение реализации Программы.
5. Объемы и источники финансирования Программы.
6. Механизм реализации, управления Программой.
7. Ожидаемые результаты Программы.
 - 7.1. Оценка эффективности Программы.
 - 7.2. Ожидаемые социально-значимые результаты от реализации программных мероприятий.
 - 7.3. Итоговые показатели Программы.

Перечень использованных нормативно-правовых актов и литературы.

Приложение №1 «Расчет целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик».

Приложение №2 «Индикаторы расчета целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик».

Приложение №3 «Основные организационные и технические мероприятия муниципальной целевой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик».

Приложение №4 «Объемы финансирования мероприятий муниципальной целевой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик».

Приложение №5 «Перечень основных мероприятий и нормативно-правовых актов, обеспечивающих формирование механизмов реализации муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик».

Приложение №6 «Данные по теплоэнергетическим объектам городского округа Нальчик».

Приложение №7 «Протяженность тепловых сетей».

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городском округе Нальчик на 2017-2020 годы»
Основание для разработки	Указ Президента Российской Федерации «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» № 889 от 4 июня 2008 г.; Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Заказчик Программы координатор Программы	Местная администрация городского округа Нальчик
Координатор Программы	Управление промышленности, транспорта, связи и ЖКХ Местной администрации г.о.Нальчик
Сроки реализации Программы	2017 – 2020 годы
Цели и задачи Программы	Цель: повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в городском округе Нальчик Задачи: -сокращение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетным сектором и снижение расходов бюджета городского округа Нальчик на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений; -обеспечение приборного учета потребленных энергетических ресурсов; -сокращение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов жилищным фондом; - сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды при транспортировке -пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей; -информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Срок реализации Программы	2017 – 2020 годы
Объемы и источники финансирования Программы	Общий объем финансирования – 825 424,0 тыс.руб. рублей, в том числе: -местный бюджет – 4 480 тыс. рублей; -внебюджетные источники – 820 944,0 тыс.рублей.

Ожидаемые результаты реализации Программы	Увеличение доли объема энергоресурсов в общем объеме потребления, расчет по которым проводится по показаниям приборов учета; уменьшение удельных расходов электрической, тепловой энергии, газа, расходов холодной и горячей воды.
---	---

1. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации в городском округе Нальчик

Город Нальчик расположен в центральной части Кабардино-Балкарской Республики, по обоим берегам р.Нальчик, является одним из центров сосредоточения политического, экономического и научного потенциала Юга России, входит в число наиболее привлекательных, а главное, стабильных областей Северо-Кавказского федерального округа РФ, имеет самые широкие перспективы развития.

Территория Нальчика составляет 131 кв. км, население – 264,5 тыс. человек.

Роль и место Нальчика в жизни Кабардино-Балкарской Республики, ее социально-экономическом развитии особо важны, поскольку в нем проживает 33 % населения КБР, 46 % занятого активного населения.

В городе сосредоточено 40 % основных производственных фондов, производится около 50 % общереспубликанского объема продукции, сформирована многоотраслевая промышленная структура производства, в которой функционирует более 1200 предприятий различных форм собственности.

Одним из основных факторов, негативно влияющих на состояние экономики города, является низкая энергетическая эффективность производства.

Энергоемкость ряда технологий в промышленности, сельском хозяйстве, строительном комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве превышает энергоемкость аналогичных технологий в более развитых регионах, что является следствием технологического несовершенства производственного потенциала основных фондов.

Негативное влияние на эффективность энергоиспользования оказывают несовершенный учет и контроль потребления энергоресурсов (не обустроенный соответствующим аппаратным парком) и слабое стимулирование потребителей к снижению затрат на топливо и энергию.

Использование энергосберегающих технологий затруднено недостатком финансовых средств у предприятий, недостаточной платежеспособностью населения, сложностью получения кредитов на приемлемых условиях.

Энергозатратность производства в значительной степени определяется возросшей долей устаревшего и изношенного оборудования.

Исправить положение может целенаправленная энергосберегающая политика и активная финансовая поддержка государства.

Уровень обеспеченности коммунальными услугами населения городского округа Нальчик достаточно высок и составляет:

- газификация-97%;
- электроснабжение-100%;
- водоснабжение-98%;
- водоотведение-78%.

Основными проблемами в сфере жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса городского округа Нальчик являются:

- значительный износ основных фондов;
- значительная протяженность и износ сетей, разбросанность поселений и социально значимых объектов;
- повышенные потери при производстве и потреблении энергии, высокий расход первичных топливных ресурсов;
- неплатежеспособность потребителей и ограниченность бюджетных средств для совершенствования систем энергоснабжения.

Техническое состояние систем коммунальной инфраструктуры г.о.Нальчик, характеризующее высокой степенью износа, влечет избыточное потребление энергетических ресурсов при производстве коммунальных ресурсов (воды, электроэнергии, тепловой энергии) и высокие потери производимых коммунальных ресурсов при их передаче.

Физический износ основных фондов теплоэнергетического оборудования котельных составляет 64%, тепловых сетей – более 72%. Требуют замены около 72% теплопроводов. Износ водопроводных сетей составляет 75%, канализационных сетей – порядка 90%, водопроводных и канализационных станций – 62,5%, очистных сооружений водопровода - 53,9%, очистных сооружений канализации – 90%. Потери коммунальных ресурсов по воде составляют около 30 %, по электроэнергии – до 20 %, по теплу – до 40 %.

Программа «Энергосбережение в городском округе Нальчик на 2017-2020 годы» разработана с учетом положений федерального законодательства в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и направлена на обеспечение повышения уровня энергетической эффективности, необходимого для достижения темпов роста экономики, а также роста уровня и качества жизни населения за счет реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе модернизации, технологического развития и перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов

2. Цель и задачи программы энергосбережения и повышения энергоэффективности в городском округе Нальчик

2.1. Цель Программы:

повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в городском округе Нальчик.

2.2. Задачи Программы:

- сокращение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетным сектором и снижение расходов бюджета муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений;

- обеспечение приборного учета потребленных энергетических ресурсов;

- сокращение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов жилищным фондом;

- сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды при транспортировке;

- информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.3. Сроки реализации Программы: 2017 – 2020 годы.

Параметры Программы подлежат уточнению ежегодно.

3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурсов в городском округе Нальчик

Основной целью энергосбережения в жилищном фонде и на объектах бюджетной сферы является обеспечение исполнения требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 мая 2010 года №262.

Первоочередными задачами энергосбережения в жилищном фонде и на объектах бюджетной сферы городского округа Нальчик являются:

- организация приборного учета используемых энергетических ресурсов;

- сокращение потребления и нерациональных потерь электрической, тепловой энергии, горячей и холодной воды;

- повышение качества и надежности снабжения коммунальными ресурсами потребителей;

- поэтапное повышение энергетической эффективности зданий и сооружений, снижение удельного расхода тепловой энергии и воды в соответствии с требованиями энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 мая 2010 года №262.

Внедрение приборного учета выработки и потребления коммунальных ресурсов позволит:

- выявить фактические объемы производства, потребления и потерь в инженерных сетях;

- контролировать качество предоставляемых коммунальных услуг;

- управлять потреблением коммунальных услуг и реализацией энерго-сберегающих мероприятий;

- внедрить систему экономического стимулирования.

В результате реализации Программы будут ликвидированы сверхнормативные потери и нерациональное потребление коммунальных ресурсов в многоквартирных домах и в бюджетных учреждениях, появятся реальные стимулы экономии энергетических ресурсов и воды, которые изменят поведение поставщиков коммунальных ресурсов и потребителей, продолжится переход на энергоэффективный путь развития.

Основополагающими параметрами, определяющими ход процесса энергосбережения, являются целевые показатели (приложение №1) и индикаторы для их расчета (приложение №2), устанавливаемые на протяжении всего срока реализации программы.

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической, в том числе в сопоставимых условиях», утвержденная приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июня 2010 года №273.

3.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде городского округа Нальчик

Жилищный фонд представляет собой важную отрасль территориальной инфраструктуры, деятельность которой формирует жизненную среду человека.

По состоянию на 1.01.2016г. жилищный фонд городского округа Нальчик характеризуется следующими основными показателями (таблицы №1, №2).

Таблица №1

Наименование показателей	% от общей площади
Всего площадь жилого фонда (тыс.кв.м.)	5 126,8
в том числе с элементами благоустройства:	
с централизованным отоплением	70,7
с холодным водоснабжением	97,8
с централизованным водоотведением	81,8
с горячим водоснабжением	17,3
с газом	94

Оборудование жилищного фонда городского округа Нальчик

Таблица №2

Наименование показателей	Всего	в том числе оборудованная:								
		водопроводом	в т.ч. централизованным	водоотведением	в т.ч. централизованным	отоплением	в т.ч. централизованным	Горячим водоснабжением	в т.ч. централизованным	газом
Общая площадь жилищного фонда	5126,8	5011,8	5009,4	4968,9	4194,8	5102,5	3625,4	4977,5	887,6	4821,3

В городском округе Нальчик числится 1465 многоквартирных жилых здания, общей площадью 3093,4 тыс.кв.метров, в том числе 37 муниципальных общежитий, общей площадью 67,26 тыс.кв.метров.

Из общего количества жилых зданий – 7,5 % (110 домов) находятся в ветхом и аварийном состоянии, их общая площадь составляет 20,953 тыс.кв.метров.

Многоквартирные дома с централизованным теплоснабжением в процентном соотношении от общего количества домов составляют:

Всего площадь жилого фонда (тыс.кв.м.)	3 093,4
в том числе с элементами благоустройства:	
■ с центральным отоплением (% от общей площади)	91,5%
■ с холодным водоснабжением (% от общего)	99,9%
■ с горячим водоснабжением (% от общего)	59,6%
■ с газом (% от общего)	84,3%

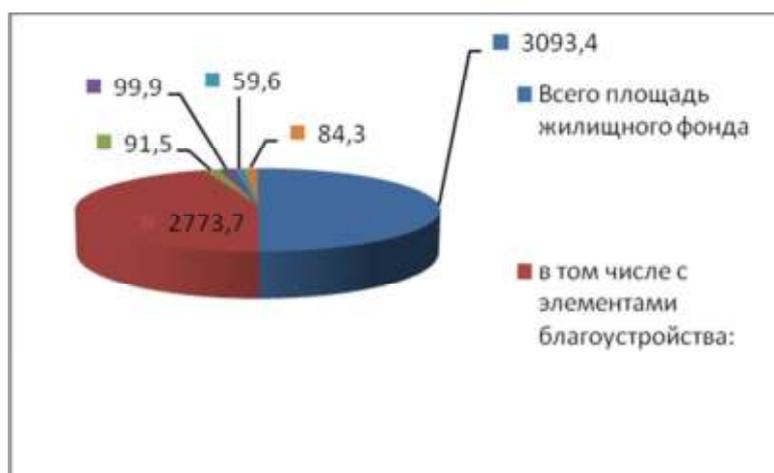


Рис. 3.1.1. Структура многоквартирного жилищного фонда г.о.Нальчик по видам благоустройства

Согласно требованиям законодательства в области энергосбережения все многоквартирные дома, подлежащие оснащению коллективными приборами учета потребления энергоресурсов, должны быть оборудованы приборами

рами учета. Однако, как и в других регионах страны, в г.о.Нальчик ситуация в части обеспечения многоквартирных жилых домов общедомовыми приборами учета потребления коммунальных ресурсов до настоящего времени остается проблематичной. Собственники помещений в многоквартирных домах не хотят на данном этапе нести бремя расходов на установку и обслуживание приборов учета, так как это значительно увеличит платежи за жилищные услуги. Ресурсоснабжающие организации, в свою очередь, не имеют возможности установки этих приборов за счет собственных оборотных средств.

Данные об оснащенности приборами учёта используемых энергетических ресурсов объектов жилищного фонда городского округа Нальчик по состоянию на 1.12.2016 года приведены в таблице № 3.

Таблица №3

Наименование показателя	Подлежит оснащению приборами учёта	Фактически оснащено приборами учёта
Число многоквартирных домов - всего	1465	
из них оснащено коллективными (общедомовыми) приборами учёта потребляемых коммунальных ресурсов:		
холодной воды	1177	46
горячей воды	271	46
отопления	310	116
электрической энергии	1140	508
газа	1072	25

Данные по фактическому потреблению топливно-энергетических ресурсов в многоквартирных жилых домах городского округа Нальчик за 2015 год приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование энергоресурсов	Жилищный фонд	
	всего	в т.ч. по приборам учёта
Электроэнергия, тыс.кВтч	80 053, 824	80 053,824
Доля объема отпуска электрической энергии, счет за который выставлен по показаниям приборов учета, %	100	
Тепловая энергия, тыс. Гкал	377,468	23,214
Доля объема отпуска тепловой энергии, счет за который выставлен по показаниям приборов учета, %	6,2	
Холодное водоснабжение, тыс. м ³	4 777,0	0

Доля объема отпуска холодной воды, счет за который выставлен по показаниям приборов учета, %	0	
Горячее водоснабжение, тыс. м ³	1255,2	390,4
Доля объема отпуска горячей воды, счет за который выставлен по показаниям приборов учета, %	31	
Газ, тыс. м ³	36 441,0	8 437,0
Доля объема отпуска газа, счет за который выставлен по показаниям приборов учета	23,15	

Жилой сектор является одной из наиболее проблемных и энергорасточительных сфер в системе ЖКХ.

На сегодняшний день управление многоквартирным жилищным фондом городского округа Нальчик осуществляется управляющими организациями, выбранными собственниками помещений многоквартирных домов, ТСЖ, ТСН и ЖСК.

Заинтересованными сторонами во внедрении энергосберегающих мероприятий на объектах жилищного фонда являются управляющие жилищным фондом организации.

Осуществление энергосберегающих мероприятий позволит снизить затраты управляющих жилищным фондом организаций на приобретение энергоресурсов при сохранении качества оказываемых коммунальных услуг и тем самым повысить эффективность их бизнеса.

Потребление энергоресурсов в быту за последние годы растет значительными темпами и, соответственно, имеет значительный потенциал энергосбережения. Особенностью процесса энергосбережения в жилых помещениях является сильная зависимость от понимания жителями проблемы и возможных путей ее решения.

Ключевым инструментом стимулирования энергосбережения в быту должны стать пропаганда, просветительская деятельность и информирование жителей о возможных типовых решениях. Основной акцент такой просветительской деятельности на экономии семейного бюджета и простоте технических решений.

Основной проблемой для выполнения энергосберегающих мероприятий управляющими жилищным фондом организациями является отсутствие финансовых средств. Этот вопрос можно решить следующими способами: внедрение энергосберегающих мероприятий за счет привлечения внебюджетных источников, за счет реализации энергосервисных договоров, в результате которых инвестиции возвращаются через снижение платежей за потребляемые энергоресурсы.

Основными мероприятиями энергосбережения в жилищной сфере определены:

-оснащение многоквартирных домов общедомовыми и индивидуальными приборами учета электрической и тепловой энергии, горячей и холодной воды;

-реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального и текущего ремонта многоквартирных домов;

-снижение удельного расхода электрической, тепловой энергии и воды.

Объемы и источники финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда приведены в таблице №5

Потребность в финансовых средствах на реализацию программных мероприятий в жилищном фонде г.о.Нальчик (в тыс. руб.)

Таблица №5

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда	Источники финансирования	2017	2018	2019	2020	Всего по мероприятиям
		МБ	0,00	0,00	0,00	
	ВИ	18390,00	22130,00	22130,00	22105,00	84755,00
	Всего	18390,00	22130,00	22130,00	22105,00	84755,00

Фактические (2015 год) и целевые показатели (2017,2020 годы) потребления ТЭР в жилищном фонде городского округа Нальчик приведены в приложении №1.

3.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях городского округа Нальчик

Бюджетная сфера городского округа Нальчик характеризуется следующими основными показателями (представлена в таблице №9).

Таблица № 9

	Всего	Образование	Культура	Административные	Другие БУ
Количество учреждений, ед.	89	48	8	6	27
Кол-во работников, чел.	8670				

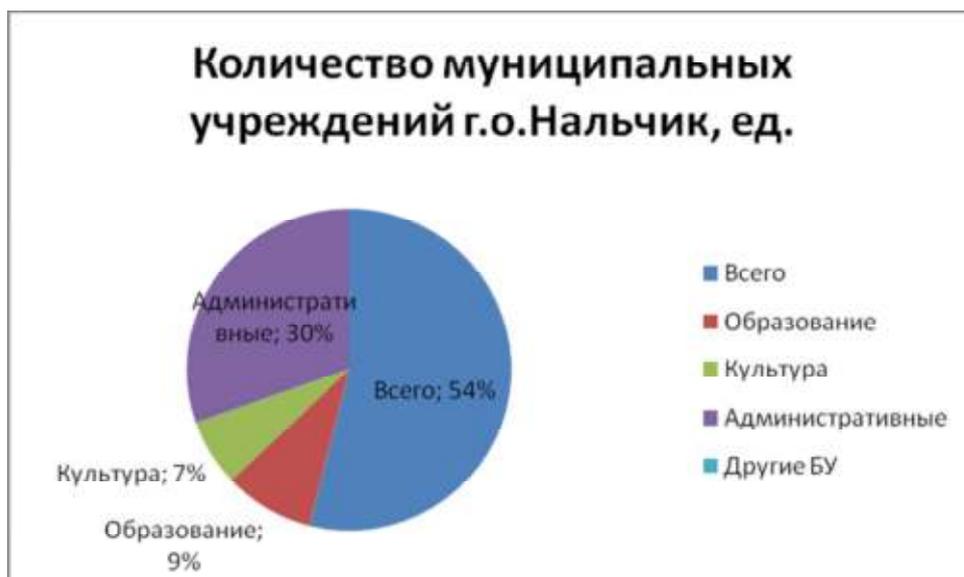


Рис.3.2.1. Структура муниципальных бюджетных учреждений г.о.Нальчик

На 01.01.2016 года в отношении бюджетных учреждений обязательное первичное энергетическое обследование выполнено в объеме 100%.

Оснащенность муниципальных бюджетных учреждений города приборами учета энергоресурсов и воды 01.01.2016 составляет 100%.

Основными задачами энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе г.о.Нальчик являются :

- повышение энергетической эффективности зданий и сооружений;
- снижение удельного расхода электрической, тепловой энергии и воды.

Приоритетные в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городском округе Нальчик мероприятия, обеспечивающие снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату энергетических ресурсов, это:

- разработка и реализация пообъектных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- оснащение современными приборами учета энергетических ресурсов, замена устаревших приборов учета на приборы повышенного класса точности;
- внедрение автоматического регулирования для систем отопления и горячего водоснабжения;
- регулярная промывка инженерных систем зданий;
- модернизация систем освещения с установкой энергосберегающих светильников;
- утепление теплового контура зданий (утепление стен, замена окон), подвалов, утепление тамбуров, входных дверей, ремонт кровель.

При реализации энергосберегающих мероприятий в бюджетном секторе необходимо учитывать следующие факторы:

-отсутствие целевых средств на внедрение энергосберегающих мероприятий;

- жесткая регламентация статей затрат бюджетного учреждения, в том числе на оплату коммунальных услуг.

Наиболее подходящей схемой реализации энергосбережения в бюджетных учреждениях является схема энергосервисных контрактов. С учетом понятного и прогнозируемого объема средств, выделяемых в бюджете на оплату коммунальных услуг учреждения, существенно упрощается проектирование финансовой модели внедрения энергосберегающих мероприятий. Для любого энергосберегающего мероприятия появляется возможность определения графика возмещения понесенных затрат на реализацию мероприятия за счет возникающей экономии по оплате коммунальных услуг. Такой график будет удовлетворять и интересы энергосервисных компаний, реализующих мероприятие и зарабатывающих на этом, и бюджетное учреждение, получающее экономию по оплате счетов. При этом возникающая экономия может делиться пропорционально: часть на оплату услуг энергосервисной компании, часть на материальное стимулирование работников бюджетного учреждения.

Объемы и источники финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях городского округа Нальчик приведены в таблице №10.

Потребность в финансовых средствах на реализацию программных мероприятий в бюджетной сфере г.о.Нальчик (в тыс. руб.).

Таблица №10

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере г.о.Нальчик	Источники. финансирования	2017	2018	2019	2020	Всего по мероприятиям
		МБ	0,00	390,00	2090,00	
	ВИ	15,00	15,00	15,00	15,00	60,00
	Всего	15,00	405,00	2105,00	2015,00	4540,00

Фактические (2015 г.) и целевые показатели (2017-2020 годы) потребления ТЭР в бюджетной сфере городского округа Нальчик приведены в приложении №1.

3.3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры городского округа Нальчик

Целью реализации программных мероприятий в коммунальном комплексе является:

- снижение потребления топлива, снижение эксплуатационных затрат,
- уменьшение потерь в сетях систем жизнеобеспечения,
- внедрение системы регулирования потребления и выработки энергии,
- повышение качества коммунальных услуг, надежности систем жизнеобеспечения.

3.3.1 Система теплоснабжения городского округа Нальчик.

Единым теплоснабжающим предприятием в городском округе Нальчик, осуществляющим выработку и передачу тепловой энергии, эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и наладку тепловых сетей и оборудования является МУП «Нальчикская теплоснабжающая компания».

Зона оказания коммунальных услуг по теплоснабжению включает г. Нальчик и селения Адиюх, Хасанья, Кенже, Белая Речка.

Основные показатели системы теплоснабжения по состоянию на 1 января 2016 года :

- количество котельных – 64 ед.;
- количество тепловых пунктов – 44 ед.;
- протяженность тепловых сетей - 206,94 км в двухтрубном исполнении, из них:
 - сети отопления - 174,27 км;
 - сети горячего водоснабжения - 32,27км;
 - паровые сети - 0,2 км.
- установленная тепловая мощность – 674,02 Гкал/ч

Условные диаметры трубопроводов тепловой сети - от 30 до 630 мм.

Тип прокладки - надземная и подземная (в непроходных каналах).

Протяженность тепловых сетей приведена в приложении №7.

Система теплоснабжения г.о. Нальчик условно разделена на три отопительных района, в каждом из которых тепловая энергия производится на котельных и передается потребителям по тепловым сетям. Основным топливом для котельных служит природный газ. Температурный график регулирования отпуска тепловой энергии от котельных «Юго-Западная», «Нарт», «9 Января», «Толстого 175», «Калмыкова, 241» составляет 130/70 °С (температура воды в подающем трубопроводе/температура воды в обратном трубопроводе). Присоединенные к ним тепловые сети от ЦТП работают по тепловому графику 95/70 °С. Все остальные котельные работают по температурному графику 95/70 °С. Горячее водоснабжение потребителей осуществляется по температурному графику 65/50 °С.

Тепловые сети имеют значительный износ (выше 72%) и нуждаются в реконструкции, в том числе по срокам службы:

112,8 км (или 54,55% от общей протяженности) эксплуатируются более 20 лет;

58,57 км (или 28,33% от общего объема протяженности) эксплуатируются более 40 лет.

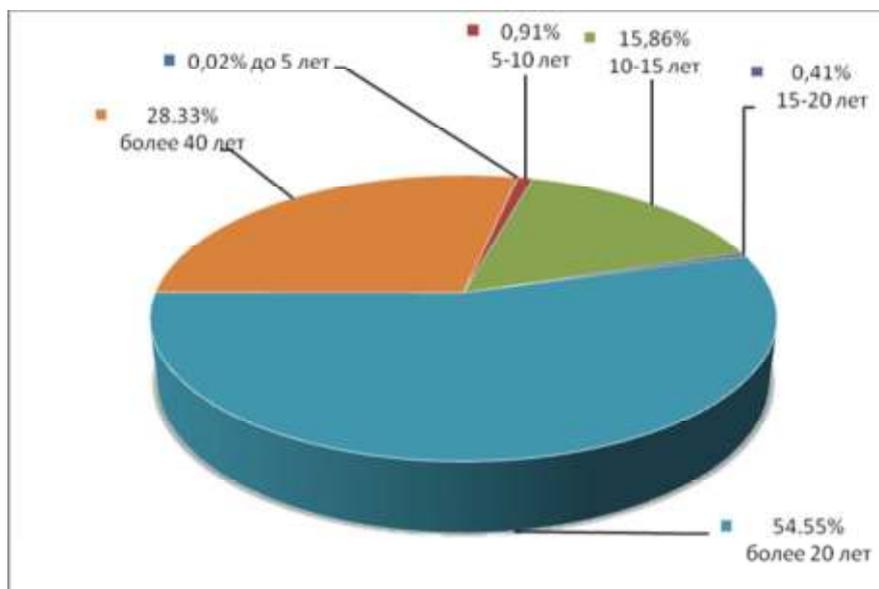


Рис 3.3.1.1.Срок эксплуатации тепловых сетей

Износ тепломеханического оборудования составляет более 62%. Данные по теплоэнергетическим объектам приведены в приложении №5.

Текущая ситуация в сфере теплоэнергетического хозяйства складывается таким образом, что высокий уровень износа технологического оборудования котельных - 62% и более, тепловых сетей - более 65% негативно влияет на качество предоставляемых услуг, приводит к росту числа аварий на тепломеханическом и сетевом оборудовании.

Общие фактические потери тепла за 2015 год составили 287,822 Гкал., в том числе:

123,22 Гкал. - технологические потери в сетях ;

164,60 Гкал. - потери, связанные со сверхнормативным потреблением горячего водоснабжения, а также из-за зависимой системы отопления и горячего водоснабжения, и как результат - перегрев системы отопления в осенне-весенние периоды и в теплые зимы.

Низкий КПД технологического оборудования и высокая степень износа основных производственных фондов предприятия ведет к нерациональному использованию топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и соответственно высокой себестоимости предоставляемых услуг.

В рамках программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности ряда объектов теплоэнергетического хозяйства:

-модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;

- внедрение систем автоматизации работы котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования,
- автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям;
- снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;
- реконструкция и замена сетей теплоснабжения с применением новых материалов, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;
- проведение гидравлической регулировки, балансировки распределительных систем отопления;
- установка систем регулирования теплоснабжения (индивидуальные тепловые пункты).

3.3.2. Водоснабжение городского округа Нальчика

В городском округе Нальчик существует централизованная система водоснабжения. Источником водоснабжения городского округа Нальчик являются артезианские скважины (114 шт.), поверхностные и подрусловые воды р. Нальчик и р. Белая (12 водозаборов).

Производственная мощность очистных сооружений воды - 20 тыс. м³/сут.

Основные магистральные сети водопровода - кольцевые. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 632,619 км, из них внутриквартальные сети составляют 92,985 км, тупиковые сети - 92,985 км, уличные сети - 392,234 км, магистральные водоводы - 147,4 км, закольцованные сети - 539,634 км. Протяженность сетей водоснабжения, требующих замены, составляет 190,38 км. Общий износ всех водопроводных сетей по году ввода в эксплуатацию составляет 75%.

Системой водоснабжения охвачено 98% населения города и прилегающих селений.

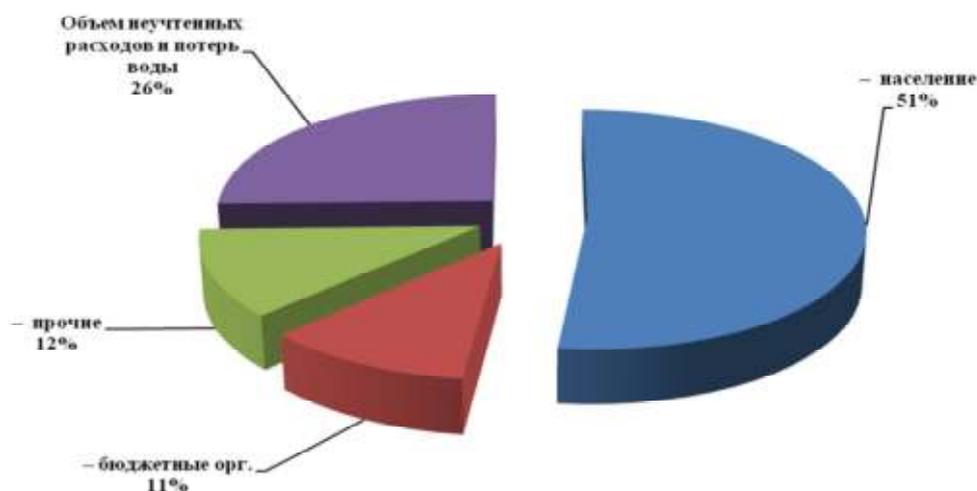


Рис.3.3.2.1. Структура водопотребления городского округа Нальчик

Большой объем неучтенных расходов и потерь свидетельствует не только о большом проценте износа водопроводных сетей, но и о потреблении услуг без учета. В связи с этим возникает необходимость оборудования приборами учета воды зданий жилищного фонда (общедомовые), источников водоснабжения, насосных станций II и III подъема.

Действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованной системой канализации охвачено 84,4% населения г.о.Нальчик, в том числе в сельских поселениях – 30,7 %.

Общая протяженность сетей 355,809 км, из них 51,744 км сетей являются ветхими и требуют замены, внутриквартальные сети составляют 127,065 км, уличная канализационная сеть – 187,944 км, главные напорные коллекторы – 40,8 км, напорная канализационная сеть – 5,6 км.

Общий износ канализационных сетей по году ввода в эксплуатацию составляет 90%.

Сточные воды от жилой и промышленной застройки, а также курортной зоны отводятся самотеком по системе районной канализации и двум главным коллекторам на очистные сооружения биологической очистки, производительность которых составляет 150 тыс. м³/сут. Износ очистных сооружений канализации составляет более 90%.

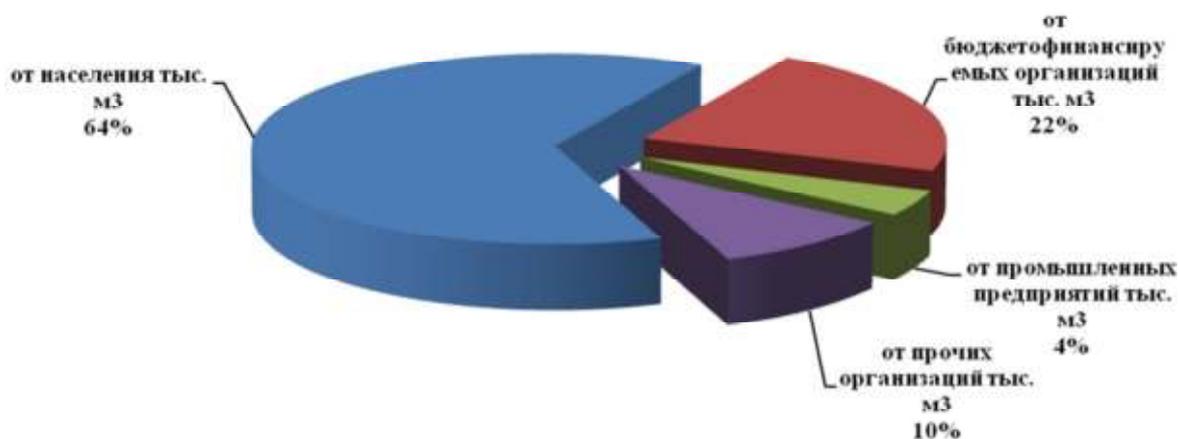


Рисунок 3.3.2.2. Структура водоотведения городского округа Нальчик

Ключевые проблемы водоснабжения и водоотведения г.о. Нальчик - это отсутствие достаточного резерва запасов воды, изношенность водопроводных и канализационных сетей, увеличивающееся удельное потребление электроэнергии, превышение нормативов водопотребления в многоквартирных домах и частном секторе

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов МУП «УК «Водоканал». В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо.

Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития МУП Управляющая компания «Водоканал»

В рамках Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности ряда объектов водоснабжения и водоотведения:

- сокращение удельного энергопотребления на подъем и транспортировку воды путем замены существующих насосных агрегатов на более энергоэффективные;

- установка частотных преобразователей на перекачивающее оборудование, что приведет к оптимизации давления в сети, устойчивости и надежности, снижению количества порывов и утечек (особенно в часы наименьшего водоразбора), снижению затрат на перекачку воды, теряемой в период избыточного давления в сети, значительной экономии электроэнергии;

- установка приборов учета расхода воды на вводах объектов водопотребления;

- поэтапная реконструкция изношенных сетей водоснабжения, имеющих большой износ, с использованием современных полимерных материалов.

3.3.3.Газоснабжение городского округа Нальчик

Газоснабжение потребителей городского округа Нальчик осуществляет ОАО «Каббалкгаз». Уровень газификации городского округа Нальчик составляет 95,97% (95,9% природным газом; 0,07% сжиженным газом). Протяженность сетей газоснабжения, находящихся на обслуживании у филиала АО «Газпром газораспределение Нальчик» составляет 1054,608 км, в т. ч.:

- на балансе, обслуживаемые собственными силами - 863,448 км;

- арендуемые - 1,42 км;

- на техническом обслуживании по договорам -191,16 км.

Наиболее крупным потребителем услуг газоснабжения является население, на его долю приходится 52,25% объема потребления газа. Доля коммунально-бытовых предприятий в общем объеме потребления газа составляет 33,9%. Доля промышленных предприятий в общем объеме потребления газа составляет 13,85%. Потери газа составляют 0,55% от общего объема транспортировки.

3.3.4. Электроснабжение городского округа Нальчик

В комплекс электросетевого хозяйства городского округа Нальчик по состоянию на 1 января 2016 года входят:

- распределительные пункты РП 6-10 кВ в количестве – 19 шт.;
- трансформаторные подстанции (ТП) в количестве 428 шт.;
- кабельные линии (КЛЭП) 10-6-0,4 кВ – 1250,97 км;
- воздушные линии (ВЛЭП) 10-6-0,4 кВ – 648 км.

Уровень потерь электроэнергии в энергосистеме городского округа Нальчик в два раза превышает среднероссийский показатель в 12 % и достигает 24,63 %.

Для снижения потерь электроэнергии необходимо проведение реконструкции сетей электроснабжения и трансформаторных подстанций.

Также актуально оснащение систем наружного освещения энергоэкономичными осветительными приборами и энергосберегающими источниками света на основе светодиодных ламп.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

- разработка и реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности энергоснабжающей организации;
- снижение потерь энергетических ресурсов на собственные нужды энергоснабжающей организации, включая модернизацию трансформаторных подстанций;
- внедрение систем АСКУЭ;
- модернизация электрических сетей;
- реконструкция и техническое перевооружение действующих системообразующих электросетевых объектов;
- введение и реализация механизма перераспределения (высвобождения) присоединенной мощности;
- повышение уровня компенсации реактивной мощности на трансформаторных подстанциях;
- оптимизация режимов работы и распределение нагрузки электрических сетей и трансформаторных подстанций.

Приоритетными направлениями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в коммунальной сфере является:

- обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальных услуг,
- снижение сверхнормативного износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизация этих объектов путем внедрения ресурсосберегающих технологий;
- разработка и реализация пообъектных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газо-, тепло- и электроснабжение), организация постановки в установленном порядке таких

объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и затем признания права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;

-строительство тепловых сетей с использованием современных технологий и видов изоляций;

-модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;

-модернизация контрольно-измерительных приборов и автоматов (далее - КИПиА) в котельных;

-внедрение центральных тепловых пунктов.

Перспективными являются, в частности, следующие мероприятия:

-модернизация ветхих теплотрасс с использованием современных технологий и видов изоляций;

-установка приборов учета воды на магистральных водопроводах, водопроводных станциях и в зонах водоснабжения;

-замена труб в системах водоснабжения и водоотведения с истекшим сроком эксплуатации с использованием современных технологий.

Объемы и источники финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в коммунальной сфере городского округа Нальчик приведены в таблице №11.

Потребность в финансовых средствах на реализацию программных мероприятий по коммунальной инфраструктуре (в тыс. руб.)

Таблица №11

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры	Источники финансирования	2017	2018	2019	2020	Всего по мероприятиям
		МБ	0,00	0,00	0,00	
	ВИ	236050,40	202636,40	192050,20	105392,00	736129,00
	Всего	236050,40	202636,40	192050,20	105392,00	736129,00

Фактические и целевые показатели (2015-2020 годы) снижения ТЭР по коммунальной инфраструктуре приведены в приложении №1.

4. Информационное обеспечение реализации Программы

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения в городском округе Нальчик представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения жителей путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме,

создание общественного мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

-пропаганда в средствах массовой информации идеи энергосбережения и повышения эффективности. Освещение в средствах массовой информации и в информационно-телекоммуникационных сетях мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

-проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений г.о.Нальчик, позволяющих формировать мировоззрение на рациональное использование энергоресурсов, начиная с детского и юношеского возраста; предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения в быту, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;

-информирование и организация заключения энергосервисных договоров в бюджетном секторе городского округа Нальчик.

5.Объемы и источники финансирования Программы

Основными источниками финансирования Программы являются средства муниципального бюджета городского округа Нальчик и средства внебюджетных источников (приложение № 4).

Общий объем финансирования программных мероприятий за 2017-2020 годы составит 825 424,0 тыс.рублей, в том числе :

-из муниципального бюджета -4 480,00 тыс.рублей;

-внебюджетные источники - 820 944,0 тыс.руб.

Объемы и источники финансирования мероприятий Программы подлежат ежегодной корректировке с учетом средств бюджета г.о.Нальчик и средств из внебюджетных источников.

6. Механизм реализации, управления Программой

Управление и координацию работ по реализации программы энергосбережения на муниципальном уровне осуществляет управление промышленности, транспорта, связи и ЖКХ Местной администрации городского округа Нальчик, которое:

-проводит контроль и мониторинг реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергосервисных договоров. Мониторинг мероприятий и анализ динамики осуществляется в рамках предоставляемых ежеквартально отчетов о выполнении программных мероприятий участниками Программы;

-представляет отчеты о реализации муниципальной программы энергосбережения в Государственный комитет Кабардино-Балкарской Республики по энергетике, тарифам и жилищному надзору ежеквартально;

-проводит ежегодную корректировку планируемых значений целевых показателей программы энергосбережения, с учетом фактически достигнутых результатов и изменений социально-экономической ситуации.

Исполнителями Программы являются жилищно-коммунальные предприятия, управляющие жилищным фондом организации, бюджетные учреждения городского округа Нальчик.

Исполнители Программы обеспечивают:

- эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию;
- несут ответственность за выполнение мероприятий Программы в установленные сроки и за целевое использование бюджетных средств;
- представляют координатору Программы ежеквартальные и ежегодные отчеты о ходе реализации Программы. Отчеты о реализации мероприятий Программы предоставляются исполнителями мероприятий в управление промышленности, транспорта, связи и ЖКХ до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

7. Ожидаемые результаты Программы

7.1. Оценка эффективности реализации Программы.

Расчет значений целевых показателей Программы разработан в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденной Министерством регионального развития Российской Федерации. При расчете значений целевых показателей Программы в сопоставимых условиях учитывается, в том числе, изменение структуры и объем потребления энергетических ресурсов, не связанных с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Оценка эффективности Программы производится ежегодно по результатам достижения целевых показателей (приложение 1). Значения целевых показателей Программы ежегодно корректируются с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы.

7.2. Ожидаемые социально-значимые результаты от реализации программных мероприятий.

Социальная эффективность мер, предусмотренных Программой, заключается в следующем:

- оснащение жилищного фонда, дооснащение организаций бюджетной сферы и жилищно-коммунального хозяйства приборами и системами учета и регулирования расхода энергоресурсов,
- достижение предусмотренных объемов экономии энергоресурсов снизит затраты потребителей по оплате коммунальных услуг.

7.3. Итоговые показатели Программы.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов представлены в приложении №1.

Прогнозные значения показателей Программы на 2017-2020 годы приведены в таблице №12.

Прогнозные значения показателей Программы на 2017-2020 годы

Таблица №12

Наименование энергоресурсов	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020
Экономия ЭЭ в натуральном выражении	тыс. кВтч	-516381,9572	-515798,3147	-526644,3415	-537717,8852
Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс. руб.	-2251425,3334	-2388146,1971	-2591090,1600	-2801510,1821
Экономия ТЭ в натуральном выражении	тыс. Гкал	-580,4179	-580,6098	-580,5980	-580,5898
Экономия ТЭ в стоимостном выражении	тыс. руб.	-966279,6550	-1003404,0079	-1053495,0027	-1106197,8350
Экономия воды в натуральном выражении	тыс. куб. м.	-21000,6819	-21000,6524	-21000,6399	-20000,6272
Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	-265238,6118	-286238,8920	-308709,4063	-314009,8465
Экономия природного газа в натуральном выражении	тыс. куб. м.	-329896,1572	-335798,3147	-335808,3415	-335818,2852
Экономия природного газа в стоимостном выражении	руб.	-1897325170,9489	-2066459174,9467	-2192579971,5192	-2302276134,4379

Программа должна содействовать превращению энергосбережения в решающий фактор улучшения условий жизни населения, решению экономических задач и удовлетворению спроса на энергетические ресурсы.

