



# ПРАВИТЕЛЬСТВО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 декабря 2015 г.

№ 671-п

г. Тюмень

*О внесении изменений  
в постановление от 22.12.2014  
№ 662-п*

1. В постановление Правительства Тюменской области от 22.12.2014 № 662-п «Об утверждении государственной программы Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» до 2020 года» внести следующие изменения:

приложение к постановлению изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2016 года.

Губернатор области



**В.В. Якушев**

Приложение  
к постановлению Правительства  
Тюменской области  
от 30 декабря 2015 г. № 671-п

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ» ДО 2020 ГОДА**

Ответственный исполнитель  
Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области

Тюмень  
2015г.

## Оглавление

	Паспорт Программы
	Введение
1	Цели и задачи Программы
2	Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в Тюменской области
3	Ожидаемые результаты и целевые показатели Программы
4	Подпрограмма №1 «Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и развитие электроэнергетики»
5	Подпрограмма №2 «Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе»
6	Подпрограмма №3 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов в жилищном фонде»
7	Подпрограмма №4 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленном секторе»
8	Подпрограмма №5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве»
9	Подпрограмма №6 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов на транспорте»
10	Подпрограмма №7 «Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области»
11	Подпрограмма №8 «Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
12	Подпрограмма №9 «Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры»
13	Государственная поддержка реализации мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
14	Меры по привлечению внебюджетных источников финансирования мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
15	Объемы и источники финансирования Программы
16	Механизмы реализации, мониторинга и контроля реализации Программы
17	Риски и меры по управлению рисками
18	Методика оценки эффективности реализации Программы
	Приложение №1 «Целевые показатели Программы»
	Приложение №2 «Перечень основных мероприятий Программы»
	Приложение №3 «Объемы и источники финансирования Программы»
	Приложение №4 «Мониторинг реализации Программы»

## ПАСПОРТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование государственной программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Тюменской области» до 2020 года (далее – Программа)
Основание для разработки Программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики».</p>
Разработчик Программы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области
Исполнители Программы	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Подпрограммы Программы	<p>Подпрограмма №1 «Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и развитие электроэнергетики»</p> <p>Подпрограмма №2 «Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе»</p> <p>Подпрограмма №3 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов в жилищном фонде»</p> <p>Подпрограмма №4 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленном секторе»</p> <p>Подпрограмма №5 «Энергосбережение и</p>

	<p>повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве»</p> <p>Подпрограмма №6 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов на транспорте»</p> <p>Подпрограмма №7 «Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области»</p> <p>Подпрограмма №8 «Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Подпрограмма №9 «Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры»</p>
<p>Цели и задачи Программы</p>	<p>Цель Программы – повышение энергетической эффективности, обеспечивающее снижение энергоемкости валового регионального продукта Тюменской области.</p> <p>Основные задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стимулирование привлечения внебюджетных инвестиций в реализацию мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- повышение информированности общества о состоянии и деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также уровня знаний граждан, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности;</li> <li>- повышение эффективности системы коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- реализация мер по энергосбережению в государственном и муниципальном секторе, а также в жилищном фонде;</li> <li>- повышение энергетической эффективности на транспорте;</li> <li>- повышение энергетической эффективности в промышленности;</li> <li>- повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве.</li> </ul>
<p>Сроки реализации Программы</p>	<p>2015 – 2020 гг.</p>
<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>за период реализации Программы планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение энергоемкости валового регионального продукта;</li> <li>- привлечение внебюджетных источников</li> </ul>

	<p>финансирования на реализацию мероприятий Программы;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- снижение удельных расходов энергетических ресурсов и воды всеми категориями потребителей;</li><li>- повышение качества оказываемых услуг в сфере жилищно-коммунального хозяйства;</li><li>- увеличение числа обученных работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</li></ul>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет <u>-22 377 441</u> тыс. руб., в том числе:</p> <p>бюджет Тюменской области <u>-9 696 749</u> тыс.руб., в том числе:</p> <p>по Программе <u>-216 623</u> тыс.руб., в рамках других государственных программ Тюменской области <u>-9 480 126</u> тыс.руб.;</p> <p>внебюджетные средства – <u>12 680 692</u> тыс. руб.</p>

## Введение.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Комплексная направленность Программы обусловлена необходимостью решения задач в части энергосбережения и повышения энергетической эффективности во всех сферах экономики Тюменской области с использованием рычагов управления всех уровней с целью перехода на наиболее эффективный путь развития региона.

Механизм реализации Программы базируется на принципах взаимодействия, разделения полномочий и ответственности всех участников и исполнителей Программы.

Приоритетами политики Тюменской области в рамках настоящей Программы являются:

- создание надежной системы обеспечения региональной энергетической безопасности с учетом оптимизации территориальной структуры производства и потребления топливно-энергетических ресурсов;

- создание правовых, организационно-управленческих, финансовых и материально-технических условий, способствующих разработке и реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- стимулирование привлечения внебюджетных источников финансирования в реализацию проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- повышение информированности общества о состоянии и деятельности в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Тюменской области и в Российской Федерации в целом, а также уровня знаний граждан и лиц, участвующих в реализации политики Тюменской области по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

## 1. Цели и задачи Программы.

Основной целью государственной программы Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» до 2020 года является повышение энергетической эффективности, обеспечивающее снижение энергоемкости валового регионального продукта Тюменской области.

Для достижения цели Программы решаются следующие задачи.

1. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности топливно-энергетического комплекса Тюменской области за счет снижения потерь тепловой и электрической энергии, а также совершенствование автоматизированных систем коммерческого учета ресурсов.

2. Повышение эффективности производства тепловой и электрической энергии путем реконструкции и технического перевооружения соответствующих объектов топливно-энергетического комплекса Тюменской области.

3. Сокращение объемов потребления энергетических ресурсов и воды на собственные нужды ресурсоснабжающих организаций Тюменской области.

4. Обеспечение энергетических потребностей всех сфер экономики и населения Тюменской области с внедрением современного энергоэффективного оборудования и инновационных технологий.

5. Оценка эффективности использования энергетических ресурсов и воды путем проведения энергетических обследований.

6. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов и воды в государственных и муниципальных учреждениях Тюменской области, обеспечение снижения затрат на эксплуатацию зданий, строений, сооружений, используемых для размещения указанных учреждений, а также на оплату используемых энергетических ресурсов и воды при соблюдении санитарных норм, правил и необходимых условий комфортного пребывания путем внедрения инновационных решений, обеспечивающих экономию энергетических ресурсов и воды.

7. Обеспечение повышения энергетической эффективности и энергосбережения в жилищном фонде Тюменской области.

8. Обеспечение сокращения объемов потребления электрической энергии в системах уличного освещения муниципальных образований Тюменской области.

9. Повышение энергетической эффективности в промышленном секторе Тюменской области.

10. Переход организаций сельского хозяйства Тюменской области к использованию новых высокопроизводительных и ресурсосберегающих технологий, обновление парка сельскохозяйственной техники и реконструкция производственных сельскохозяйственных объектов.

11. Обеспечение ресурсосбережения на транспорте, внедрение систем мониторинга и контроля расхода топлива, расширение опыта использования альтернативных видов моторного топлива.

12. Обеспечение использования инновационных материалов и технологий в строительстве, проектирования объектов с учетом требований



энергетической эффективности, усиление государственного контроля (надзора) при приемке объектов.

13. Расширение опыта использования возобновляемых местных источников энергии.

14. Обеспечение установленного Правительством РФ уровня утилизации попутного нефтяного газа, сокращение объемов вредных выбросов в атмосферу.

15. Обеспечение и повышение активности населения и бизнес-сообщества в реализации политики Тюменской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности путем постоянного информационного сопровождения планируемых и реализуемых мероприятий в данной сфере, а также пропаганды энергосберегающего образа жизни.

16. Стимулирование привлечения внебюджетных инвестиций в реализацию мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа состоит из сформированных в соответствии с приоритетными направлениями государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности подпрограмм. Каждая подпрограмма является комплексом взаимосвязанных мер, необходимых для достижения наилучшего результата реализации Программы.

С учетом комплексного подхода в решении вышеуказанных задач при формировании перечня мероприятий Программы справочно включаются сведения о мероприятиях, реализуемых в рамках государственных программ Тюменской области в сфере жилищно-коммунального хозяйства, развития транспортной инфраструктуры, образования, здравоохранения, сельского хозяйства, развития промышленности, инвестиционной и внешнеэкономической деятельности, муниципальных программ энергосбережения, модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных программ и программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности ресурсоснабжающих организаций.

В связи с реализацией в рамках Программы ежегодно повторяющегося перечня мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, выделение отдельных этапов ее реализации не предусмотрено.

## **2. Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в Тюменской области.**

В качестве первичных энергетических ресурсов в Тюменской области используются природный газ, сырая нефть, продукты нефтепереработки, уголь и прочее твердое топливо.

По итогам 2014 года добыто 10,7 млн. тонн нефти, что на 11,3 % превышает уровень 2013 года.

Основной объем потребления первичных энергетических ресурсов в Тюменской области выпадает на долю электроэнергетики.

В 2014 году выработано 11235,8 млн кВт-час электрической энергии, что на 9,3% меньше, чем в 2013 году. Производство же тепловой энергии возросло на 5,1% и составило 16 млн Гкал.

Конечное потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) в 2014 году имеет следующую структуру\*.

Таблица 2.1.

Наименование отрасли	Потребление ТЭР*, %
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство	2,2
Промышленность, в том числе	29,6
<i>Добыча полезных ископаемых</i>	4,4
<i>Обрабатывающий сектор</i>	18,5
<i>Производство и распределение электроэнергии, газа и воды</i>	6,7
Строительство	1,4
Транспорт и связь	12,2
Сфера услуг	11
Население	22,9
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	20,7

\*оценочный расчет Департамента ЖКХ Тюменской области

В части водопотребления основным потребителем является население (в 2014 году - 75 %). Бюджетофинансируемыми организациями использовано 8 % от всего объема используемой воды в регионе.

По итогам 2014 года подано в сеть 104,5 млн. куб.м воды, отпущено конечным потребителям 77,3 млн.куб.м. В целом по Тюменской области наблюдается сокращение объема конечного потребления воды (в сравнении с 2009 годом снижение составило 21,4%).

### 3. Ожидаемые результаты и целевые показатели Программы.

Наиболее значимым показателем является динамика энергоемкости валового регионального продукта (далее – ВРП). Уровень снижения энергоемкости ВРП Тюменской области соответствует уровню плановых показателей, обозначенных Правительством Российской Федерации. По итогам 2013 года значение показателя энергоемкости ВРП в сопоставимых условиях равно 20,09 т.у.т. на млн. рублей, что на 26% ниже показателя 2007 года.

По итогам 10 месяцев 2015 года уровень оснащения приборами учета по категориям потребителей следующий:

- исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления – 100%;
- юридические лица (кроме ОГВ и ОМС) – 99,55%;
- многоквартирные дома (общедомовые ПУ) –92,51%;

- индивидуальные ПУ в многоквартирных домах –80,05%;
- индивидуальные ПУ в жилых домах –95,90 %.

Дооснащение приборами учета осуществляется силами ресурсоснабжающих организаций с предоставлением собственникам рассрочки по оплате этих работ.

Одним из главных факторов устойчивого функционирования и социально-экономического развития региона, является его сбалансированное и надежное энергообеспечение.

Основой для прогноза показателей регионального энергопотребления являются, ожидаемые структурные изменения региональной экономики, темпы роста валового регионального продукта и развития хозяйственных комплексов.

Меры, обеспечивающие достижение прогнозируемых показателей энергопотребления, должны являться составной частью программ социально-экономического развития и энергетических стратегий региона, включая проекты (мероприятия) в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности во всех отраслях экономики.

Основными ожидаемыми результатами реализации настоящей Программы являются:

- снижение энергоемкости валового регионального продукта в 2020 году на 40% к уровню 2007 года (с 27,13 т.у.т./млн.руб. до 16,28 т.у.т./млн.руб. в ценах 2007 года);

- достижение экономии энергетических ресурсов и воды за счет мер Программы в 2015-2017 годах с привлечением внебюджетных источников финансирования в объеме 466 967,2 т.у.т., что в стоимостном выражении составит 3 300 млн. рублей. Расчет размера потенциально возможной экономии производится ежегодно, с учетом планируемых мероприятий на конкретный период реализации Программы, предусмотренных в соответствии с приоритетами в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также согласно основным направлениям социально-экономического развития Тюменской области.

Кроме того, в результате решения поставленных задач планируется:

- привлечение внебюджетных источников финансирования мероприятий Программы, повышение инвестиционной привлекательности региона;

- снижение удельных расходов энергетических ресурсов и воды всеми категориями потребителей в Тюменской области;

- снижение эксплуатационных издержек при производстве и транспортировке энергетических ресурсов и воды, способствующее сокращению нагрузки по оплате за используемые ресурсы для конечных потребителей.

Перечень целевых показателей Программы и их планируемые значения на период до 2020 года представлен в Приложении №1 к настоящей Программе.

#### 4. Подпрограмма №1 «Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и электроэнергетики».

Наименование Подпрограммы	«Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и электроэнергетики» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цели: - повышение эффективности систем коммунальной инфраструктуры и объектов электроэнергетики. Задачи: - повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры; - снижение потерь энергетических ресурсов и воды; - повышение качества оказываемых услуг тепло-, водо-, электро-, газоснабжения; - повышение эффективности производства электрической и тепловой энергии; - внедрение инновационных энергосберегающих технологий; - сокращение удельных расходов топлива на выработку электрической и тепловой энергии; - сокращение удельных расходов электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) ресурсов.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии. 2. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии. 3. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды. 4. Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых в Тюменской области.

#### 4.1. Электроэнергетика и потребление электрической энергии в Тюменской области.

Масштабы электропотребления в Тюменской области определяют, в основном, потребители Тюменского и Тобольского энергорайонов (соответственно – 45,3 и 35,5% от общей величины электропотребления по области).

Наибольшее влияние на уровень электропотребления в Тюменской области оказывает промышленное производство, что обуславливается его значительной долей в структуре электропотребления.

Кроме того, существенную долю в структуре электропотребления области занимает потребление населения, транспорта и связи, а также прочих видов деятельности (соответственно 25,94%, 22,83% и 13,12%). Структура электропотребления Тюменской области представлена в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1.

##### Структура электропотребления Тюменской области\* за 2014 г.

Наименование группы потребителей	Доля потребления, %
Промышленное производство (суммарно по видам деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды»)	33,83
Транспорт и связь	22,83
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,28
Население	25,94
Прочие потребители	13,12
Строительство	1,0

\*Информация представлена на основании данных Тюменьстата (без учета потерь в сетях общего пользования)

В Тюменской области расположены 3 тепловые электростанции:

- Тюменская ТЭЦ-1 (ОАО «Фортум», г. Тюмень)
- Тюменская ТЭЦ-2 (ОАО «Фортум», г. Тюмень)
- Тобольская ТЭЦ (ОАО «Фортум», г. Тобольск)

Общая установленная мощность:

- электрическая 2 082 МВт,
- тепловая 5 169 Гкал/час.

Таблица 4.1.2.

**Структура выработки электроэнергии электростанциями,  
находящимися в Тюменской области**

млн. кВт ч

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Выработка всего</b>	<b>11 875,9</b>	<b>11 662,7</b>	<b>11 424,5</b>	<b>11 657,2</b>	<b>13 051,7</b>	<b>11 891,4</b>	<b>10 655,1</b>
в том числе:							
<b>ТЭС</b>	<b>11 819,8</b>	<b>11 604,5</b>	<b>11 370,9</b>	<b>11 610,9</b>	<b>12 998,3</b>	<b>11 840,0</b>	<b>10609,2</b>
ОАО "Фортум" (Тюменская ТЭЦ-1)	3 205,9	3 315,3	3 197,6	3 944,5	4 653,9	3 913,3	3572,9
ОАО "Фортум" (Тюменская ТЭЦ-2)	5 666,2	5 635,8	5 313,5	4 632,3	4 912,1	4 421,9	4321,7
ОАО "Фортум" (Тобольская ТЭЦ)	2 947,8	2 653,4	2 859,8	3 034,1	3 432,3	3 504,8	2714,6
<b>Электростанции пром.предприятий</b>	<b>56,1</b>	<b>58,2</b>	<b>53,6</b>	<b>46,3</b>	<b>53,4</b>	<b>51,4</b>	<b>45,9</b>
ГТЭС ОАО "Газтурбосервис"	56,1	58,2	53,6	46,3	53,4	51,4	45,9

Уровень потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в 2014 году составил 12,24% (данные Региональной энергетической комиссии Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа).

Таблица 4.1.3.

**Фактический баланс электроэнергии в Тюменской области за  
период 2008-2014 гг.**

млн. кВтч

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Выработка всего</b>	<b>11 875,9</b>	<b>11 662,7</b>	<b>11 424,5</b>	<b>11 657,2</b>	<b>13 051,7</b>	<b>11 891,4</b>	<b>10655,1</b>
в том числе:							
<b>ТЭС</b>	<b>11 819,8</b>	<b>11 604,5</b>	<b>11 370,9</b>	<b>11 610,9</b>	<b>12 998,3</b>	<b>11 840,0</b>	<b>10609,2</b>
Тюменская ТЭЦ-1	3 205,9	3 315,3	3 197,6	3 944,5	4 653,9	3 913,3	3572,9
Тюменская ТЭЦ-2	5 666,2	5 635,8	5 313,5	4 632,3	4 912,1	4 421,9	4321,7
Тобольская ТЭЦ	2 947,8	2 653,4	2 859,8	3 034,1	3 432,3	3 504,8	2714,6
<b>Блок-станции (покупка ОАО "ТЭК")</b>	<b>56,1</b>	<b>58,2</b>	<b>53,6</b>	<b>46,3</b>	<b>53,4</b>	<b>51,4</b>	<b>45,9</b>
<b>ПИИ</b> ОАО <b>"Газтурбосервис"</b>	<b>56,1</b>	<b>58,2</b>	<b>53,6</b>	<b>46,3</b>	<b>53,4</b>	<b>51,4</b>	<b>45,9</b>
<b>Потребление, всего</b>	<b>10 271,0</b>	<b>10 232,7</b>	<b>10 124,3</b>	<b>10 726,7</b>	<b>10 849,2</b>	<b>11 099,9</b>	<b>11803,3</b>
<b>Сальдо-переток (избыток)</b>	<b>-1 604,9</b>	<b>-1 430,0</b>	<b>-1 300,2</b>	<b>-930,5</b>	<b>-2 202,5</b>	<b>-791,5</b>	<b>+1 148,2</b>

Баланс электроэнергии энергосистемы Тюменской области за 2010-2013 гг. складывался с профицитом. При этом наблюдалась тенденция к снижению избытка. В 2014 г. энергосистема Тюменской области была дефицитна по

электроэнергии. В ряде годов в момент прохождения максимума нагрузки энергосистема Тюменской области являлась дефицитной. Дефицит активной мощности не превышал 12% и покрывался за счет перетоков из смежных энергосистем.

В числе «узких» мест в ряде энергорайонов Тюменской области выявлены недостаточная пропускная способность, а также дефицит автотрансформаторной мощности.

Основной целью повышения эффективности работы объектов электроэнергетики Тюменской области является обеспечение заданных «Стратегией социально-экономического развития Тюменской области» энергетических условий развития экономики области посредством стабилизации и поддержания высоких темпов роста энергетической эффективности, а также обеспечения повышенного уровня энергобезопасности хозяйственного комплекса области и социальной сферы.

Основными направлениями деятельности в данной сфере являются:

1) стабилизация процессов обновления и роста производственных мощностей и надежное энергоснабжение хозяйственного комплекса области и социальной сферы в условиях прогнозируемого экономического развития и увеличения объемов энергопотребления;

2) создание технических основ надежного энергоснабжения и гарантированного доступа всех субъектов экономической деятельности к источникам электрической энергии, а источников – к сетям.

Основные задачи повышения эффективности объектов электроэнергетики Тюменской области:

1. Экономическая и энергетическая эффективность решений, основанная на оптимизации режимов работы Тюменской энергосистемы;

2. Применение новых технологических решений для ликвидации «узких мест» элементов электрической сети;

3. Координированное развитие в Тюменской области магистральной и распределительной электросетевой инфраструктуры, генерирующих мощностей, соответствующее инвестиционным программам развития субъектов электроэнергетики, расположенных в Тюменской области;

4. Публичность и открытость государственных инвестиционных стратегий и решений.

#### **4.2. Теплоснабжение и потребление тепловой энергии в Тюменской области.**

Теплоснабжение Тюменской области осуществляют Тюменская ТЭЦ-1, Тюменская ТЭЦ-2, Тобольская ТЭЦ (суммарная установленная тепловая мощность станций 5 169 Гкал/час.), на которых вырабатывается 61% всей потребляемой тепловой энергии, 1 553 котельных, из которых 1 084 имеют мощность менее 3 Гкал/час.

Мощности данных теплогенерирующих объектов позволяют обеспечить существующие тепловые нагрузки потребителей Тюменской области.

Теплоснабжение муниципальных образований Тюменской области также обеспечивают 1 553 котельных, в том числе 1 330 муниципальных.

Из общего числа котельных:

- 1 278 - работают на природном газе,
- 183 - работают на угле,
- 10 - работают на нефти,
- 82 - работают на иных видах топлива (дрова, электроэнергия)

Общая установленная мощность всех котельных составляет 3401 Гкал/час.

Средний КПД котельных Тюменской области составляет порядка 80-83% (при 92-95% в странах Западной Европы). Эффективность выработки тепловой энергии на 55 котельных г.Тюмени остается практически неизменной: КПД в среднем на уровне 87-88% с тенденцией к медленному снижению. Во многих муниципальных образованиях средний КПД котельных ниже 80%: в Вагайском - 65%, Ярковском - 71%, Тобольском - 72%, Викуловском - 73%, Исетском - 74%, Голышмановском - 75%, Казанском - 76%, Сорокинском - 76%, Уватском - 78%. Для котельных, работающих на газе, КПД в ряде случаев (использование самодельных котлов, устаревших котлов или неэффективных марок котлов) не превышает 80%.

К основным потребителям тепловой энергии относятся промышленность, в том числе с технологической нагрузкой на производственные нужды и население в виде нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. В сельских населенных пунктах и малых городах основной объем тепловой нагрузки приходится на нужды отопления населения и иных коммунальных потребителей.

Таблица 4.2.1.

**Структура отпуска тепловой энергии электростанциями и котельными Тюменской области в 2014 году\***

Группы потребителей	Доля потребления, %
Население	39,9
Бюджетофинансируемые организации	11
Производственные нужды	4,7
Прочие	44,4

\* Информация представлена на основании данных Тюменьстата (без учета потерь в сетях)



Таблица 4.2.2.

**Показатели прогноза производства и полезного отпуска тепловой энергии\*.**

	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Всего по Тюменской области</b>							
Выработка тепловой энергии	тыс.Гкал	14 062	14 641	14509,5	14673,2	14781,3	14780,6
Полезный отпуск	тыс.Гкал	11 994	12 726	12712,9	12923,0	13018,7	12961,5
<b>Котельные</b>							
Выработка тепловой энергии	тыс.Гкал	3 505	3 407	2458,70	2447,20	2445,10	2434,63
Полезный отпуск	тыс.Гкал	2 325	2 453	2396,40	2397,30	2385,20	2387,71
<b>Тюменская ТЭЦ-1</b>							
Выработка тепловой энергии	тыс.Гкал	3 128	3 123	2839,8	2612,7	2639,1	2664,7
Полезный отпуск	тыс.Гкал	2 972	3 075	2485,5	2033,3	2057,9	2128,0
<b>Тюменская ТЭЦ-2</b>							
Выработка тепловой энергии	тыс.Гкал	2 740	2 922	2837,1	3176,1	3241,9	3307,4
Полезный отпуск	тыс.Гкал	2 652	2 842	2475,5	3073,6	3138,8	3203,6
<b>Тобольская ТЭЦ</b>							
Выработка тепловой энергии	тыс.Гкал	4 689	5 189	6373,9	6437,2	6455,2	6373,9
Полезный отпуск	тыс.Гкал	4 045	4 356	5355,5	5418,8	5436,8	5242,2

\*использованы данные, представленные в Схеме и программе развития электроэнергетики Тюменской области на 2016-2020 годы.

Таблица 4.2.3.

**Потери тепловой энергии в системах теплоснабжения  
(по данным Тюменьстата)**

Наименование показателя	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Доля потерь тепловой энергии в суммарном объеме отпуска тепловой энергии	%	11,2	8,5	4,0	6,3	7,1	7,3

**Информация о теплосетевом комплексе Тюменской области по состоянию на 1 октября 2015 года\*.**

Муниципальное образование	Протяженность тепловых сетей		из них ветхие	
	Всего	из них муниципальные	Всего	из них муниципальные
	км	км	км	км
<b>Итого</b>	<b>1931,432</b>	<b>1658,303</b>	<b>640,447</b>	<b>573,893</b>
<u>г.Ишим</u>	92,400	77,000	28,000	16,000
<u>г.Тобольск</u>	187,921	178,476	50,016	46,389
<u>г.Тюмень</u>	607,130	492,000	323,800	286,300
<u>г.Ялуторовск</u>	91,400	83,720	18,450	18,000
<u>Абатский</u>	27,400	27,400	2,100	2,100
<u>Армизонский</u>	5,125	5,125	0,300	0,300
<u>Аромашевский</u>	8,792	8,792	0,600	0,600
<u>Бердюжский</u>	25,596	25,596	5,600	5,600
<u>Вагайский</u>	21,500	16,257	4,421	4,421
<u>Викуловский</u>	17,541	17,291	4,516	4,516
<u>Гольшмановский</u>	18,307	18,307	1,923	1,923
<u>Заводоуковский</u>	127,400	127,400	45,900	45,900
<u>Исетский</u>	74,700	74,700	57,600	57,600
<u>Ишимский</u>	14,500	13,200	2,326	1,849
<u>Казанский</u>	35,658	35,658	10,892	10,892
<u>Нижнетавдинский</u>	28,000	22,500	1,108	1,108
<u>Омутинский</u>	16,531	16,531	0,363	0,363
<u>Сладковский</u>	12,081	12,081	0,767	0,767
<u>Сорокинский</u>	13,895	13,895	3,950	3,950
<u>Тобольский</u>	35,400	30,900	17,700	17,700
<u>Тюменский</u>	247,000	163,728	17,816	5,916
<u>Уватский</u>	100,404	89,090	17,791	17,791

<u>Упоровский</u>	29,800	27,100	5,170	4,570
<u>Юргинский</u>	10,239	10,239	0,542	0,542
<u>Ялуторовский</u>	11,372	11,372	0,976	0,976
<u>Ярковский</u>	71,340	59,945	17,820	17,820

\* по данным мониторинга Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области.

В качестве основных проблем, требующих решения на ближайшую перспективу, и которым уделяется повышенное внимание при развитии теплосетевого комплекса Тюменской области, необходимо отметить:

- низкую энергоэффективность производства тепловой энергии;
- сверхнормативный износ тепловых сетей;
- наличие котельных, работающих на дорогостоящих видах топлива;
- недостаточную оснащенность котельных автоматизированными системами контроля и управления технологическим оборудованием, а также приборами контроля и учета выработки тепловой энергии.

Кроме того, требуется оптимизация схем теплоснабжения населенных пунктов.

#### **4.3. Водоснабжение в Тюменской области.**

Централизованные системы водоснабжения имеются в 557 из 1349 населенных пунктов Тюменской области: во всех городах, районных центрах и 537 сельских населенных пунктах, что составляет 44% от общего количества населенных пунктов Тюменской области.

Услугами централизованного водоснабжения охвачено всё городское и 67% сельского населения области. Остальные сельские жители используют воду из частных и общественных колодцев.

Из 557 водопроводов - 99 (18%) получают воду из открытых поверхностных источников, остальные 458 (82%) - из подземных источников.

Децентрализованное водоснабжение в 792 сельских населенных пунктах (56% от общего числа) представлено скважинами и шахтными колодцами в количестве 1905 единиц.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 5 375,2 км, в том числе – 1 826,4 км ветхих, что составляет 34%.

**Информация о состоянии водопроводных сетей в Тюменской области  
на 1 октября 2015 года\***

Муниципальное образование	Водопроводные сети		Ветхие сети водопровода	
	Всего	из них муниципальные	всего	из них муниципальные
	км	км	км	км
<b>Итого по области</b>	<b>5418,298</b>	<b>5152,956</b>	<b>1533,331</b>	<b>1430,847</b>
<u>г.Ишим</u>	210,100	208,400	88,000	88,000
<u>г.Тобольск</u>	238,400	238,400	53,545	53,545
<u>г.Тюмень</u>	967,500	828,500	191,300	191,300
<u>г.Ялуторовск</u>	194,180	176,140	63,000	63,000
<u>Абатский</u>	77,800	63,900	26,900	15,000
<u>Армизонский</u>	158,100	158,100	36,609	36,609
<u>Аромашевский</u>	95,110	95,110	13,920	13,920
<u>Бердюжский</u>	187,020	187,020	94,300	94,300
<u>Вагайский</u>	189,824	183,239	20,500	17,500
<u>Викуловский</u>	127,600	127,600	36,231	36,231
<u>Голышмановский</u>	100,900	100,900	19,522	19,522
<u>Заводоуковский</u>	315,840	315,840	117,100	117,100
<u>Исетский</u>	234,286	234,286	91,300	91,300
<u>Ишимский</u>	192,000	180,000	56,734	46,464
<u>Казанский</u>	260,000	250,268	103,924	66,970
<u>Нижнетавдинский</u>	120,100	120,100	14,340	14,340
<u>Омутинский</u>	88,960	88,960	33,260	33,260
<u>Сладковский</u>	271,587	271,587	41,017	41,017
<u>Сорокинский</u>	54,904	54,904	6,503	6,503
<u>Тобольский</u>	197,130	188,500	115,000	115,000
<u>Тюменский</u>	474,566	441,866	132,665	103,965
<u>Уватский</u>	246,725	223,670	34,900	23,240
<u>Упоровский</u>	59,260	59,260	7,800	7,800

<u>Юргинский</u>	74,252	74,252	1,896	1,896
<u>Ялуторовский</u>	159,754	159,754	88,635	88,635
<u>Ярковский</u>	122,400	122,400	44,430	44,430

\* по данным мониторинга Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области

На цели водоснабжения в 2014 году было использовано 54,079 млн. кВтч электроэнергии. При этом подано воды в сеть – 104,5 млн. куб.м, в том числе:

- отпущено всем потребителям – 77,3 млн. куб.м;
- утечки и неучтенный расход воды составили – 27,2 млн. куб.м. (26% от воды, поданной в сеть).

В целом потребление воды в 2014 году по сравнению с 2009 годом сократилось на 21,4 %.

#### **4.4. Газоснабжение в Тюменской области.**

Природный сетевой газ потребителям юга Тюменской области поступает от магистральных газопроводов СРТО (Северные районы Тюменской области) – Омск, Уренгой-Челябинск I и Уренгой-Челябинск II.

Протяженность газораспределительных сетей составляет 11 008,7 км, в том числе межпоселковых 4 062,9 км.

Количество населенных пунктов, в которых есть потребители природного газа, составляет 406 единиц.

Доля квартир (жилых домов), выработка тепловой энергии для отопления которых, осуществляется посредством сжигания природного газа, составляет 89,3%.

В 2014 году потребление природного газа в Тюменской области составило – 1389049,5 тыс. куб.м, что на 81,6% ниже потребления уровня 2009 года.

При этом объемы потребления природного газа бюджетофинансируемыми организациями и населением остались практически на том же уровне.

Из общего объема потребления природного газа в 2014 году 0,6% отпущено по нормативам (население). Весь остальной объем отпущен по соответствующим приборам учета.

**Информация о динамике развития системы газоснабжения  
Тюменской области \***

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014
Количество газифицированных подворий на конец года, ед.	141 886	150 152	155 061	163 556	168 697	173 291	173 993
Количество населенных пунктов, в которых есть потребители природного газа ед.	369	384	386	390	397	406	416
«Доля квартир (жилых подворий) выработка тепловой энергии для отопления которых осуществляется посредством сжигания природного газа», %	86,0	86,8	87,3	88,2	88,7	89,2	89,6
Годовой объем капитальных вложений на газификацию, млн. руб.	1 784,05	299,29	1 503,48	1 110,43	167,48	358,31	2 507,8
Газифицировано дворов за год	7 299	8 266	4 909	8 495	5 141	5803	702
Введено межпоселковых газопроводов, км	75,6	95,99	109,4	206,641	65,67	108,5	128,4
Введено внутрипоселковых газопроводов, км	690,6	102,89	127,6	131,127	68,35	86,1	62,5

\* расчеты Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области

В связи с тем, что транспортировка газа по газораспределительным сетям осуществляется за счет давления газа в магистральных газопроводах, дополнительные затраты энергии на данные цели практически отсутствуют.

Основная цель направления - повышение доступности и качества услуг по снабжению природным газом, что будет способствовать повышению уровня жизни населения и созданию условий для социально-экономического развития региона.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- Расширение газораспределительной системы и повышение уровня газификации населенных пунктов Тюменской области, оптимизация загрузки существующих газораспределительных сетей и сооружений;

- Повышение надежности и безопасности предоставления услуг газоснабжения.

В рамках сотрудничества между Правительством Тюменской области и организациями группы ОАО «Газпром» разработана и утверждена программа газификации Тюменской области на 2014-2017 годы.

Реализация указанной программы будет осуществляться за счет внебюджетных источников финансирования, ответственным исполнителем является ОАО «Газпром газораспределение Север».

Согласно утвержденной Программе в период 2014-2017 годов запланировано строительство 148 объектов газораспределения, газовых сетей протяженностью 853 км в 106 населенных пунктах Тюменской области, что позволит обеспечить услугами газоснабжения порядка 12 630 домовладений.

Положительным эффектом реализации данной программы станет сокращение затрат населения на отопление жилья и пищеприготовление, которое в свою очередь повлияет на сокращение объемов потребляемых топливных ресурсов в целом, а также на сокращение соответствующих затрат на приобретение энергетических ресурсов в Тюменской области. По предварительной оценке, экономический эффект за счет проведения мероприятий по газификации составит 276 млн. рублей.

Приоритетные направления деятельности в области жилищно-коммунального хозяйства, а также меры по решению поставленных задач отражены в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года, в том числе:

1. Содействие самоорганизации населения на жилищном рынке, оказание помощи в организации товариществ собственников жилья;
2. Развитие конкуренции на рынке жилищно-коммунальных услуг, в том числе за счёт увеличения числа частных компаний, оказывающих эти услуги;
3. Повышение качества предоставляемых населению услуг по энергоснабжению, водоснабжению и водоотведению, газоснабжению, оптимизация затрат на производство услуг, обеспечение ввода новых мощностей, снижение количества инцидентов и отключений на инженерных сетях;
4. Сокращение числа убыточных организаций, совершенствование тарифной политики в жилищно-коммунальном комплексе;
5. Реализация научно-технического потенциала в сфере жилищно-коммунального хозяйства;
6. Внедрение ресурсосберегающих технологий, создание условий для более широкого использования малой энергетики и возобновляемых источников энергии.

Мероприятия Подпрограммы направлены на решение следующих задач:

- повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры;
- снижение потерь энергетических ресурсов и воды;
- повышение качества оказываемых услуг тепло-, водо-, электро-, газоснабжения;
- повышение эффективности производства электрической и тепловой энергии;
- внедрение инновационных энергосберегающих технологий;
- сокращение удельных расходов топлива на выработку электрической и тепловой энергии;
- сокращение удельных расходов электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) ресурсов;

- расширение использования возобновляемых источников энергии.

Перечень основных мероприятий Программы представлен в Приложении 2 к настоящей Программе.

Ряд мероприятий предусмотрен муниципальными программами модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, в том числе:

- модернизация неэффективных котельных;
- модернизация (реконструкция) объектов систем водоснабжения.

При формировании перечня мероприятий Подпрограммы были отобраны котельные, в результате модернизации которых, ожидается наиболее высокое отношение планируемого экономического эффекта к объему вложенных средств, а также по которым имеется разработанная проектная документация.

В части объектов водоснабжения отобраны объекты, по которым планируется замена насосного оборудования на более экономичное с целью получения экономии электрической энергии, автоматизация и диспетчеризация объектов, позволяющие сократить эксплуатационные затраты, а также установка (замена) приборов учета воды для обеспечения исполнения требований действующего законодательства Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в части обязательного учета ресурсов.

#### **5. Подпрограмма №2 «Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе».**

Наименование Подпрограммы	«Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цели: - сокращение объемов потребления энергетических ресурсов и воды в государственном и муниципальном секторе; - сокращение затрат на используемые ресурсы. Задачи: - обеспечение учета и постоянного мониторинга потребления энергетических ресурсов и воды; - внедрение энергосберегающих технологий и оборудования; - внедрение энергосервисных контрактов.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных учреждений и органов государственной власти Тюменской области.



	<p>2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных учреждений и органов государственной власти Тюменской области.</p> <p>3. Удельный расход холодной воды на снабжение государственных учреждений и органов государственной власти Тюменской области.</p> <p>4. Удельный расход горячей воды на снабжение государственных учреждений и органов государственной власти Тюменской области.</p> <p>5. Удельный расход природного газа на снабжение государственных учреждений и органов государственной власти Тюменской области.</p> <p>6. Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных контрактов, заключенных государственными учреждениями и органами государственной власти Тюменской области, к общему объему финансирования Программы.</p> <p>7. Количество энергосервисных контрактов, заключенных государственными учреждениями и органами государственной власти Тюменской области.</p>
--	--

В Тюменской области (без автономных округов) насчитывается более 900 учреждений здравоохранения и более 1400 учреждений образования. Имеется большое число организаций социальной сферы, культуры, спорта, административных зданий.

Бюджетофинансируемые организации Тюменской области в 2014 г. потребили 437,791 млн. кВт-ч электроэнергии, 1500 тыс. Гкал тепловой энергии, 33,591 млн. куб.м. природного газа и 6,374 млн. куб.м воды.

Удельный расход ресурсов бюджетофинансируемыми организациями за 2009-2014 годы изменился следующим образом:

- по тепловой энергии – с 1,18 Гкал/м<sup>2</sup>/год в 2009 году до 0,92 Гкал/м<sup>2</sup>/год в 2014 году (22%);

- по холодной воде – соответственно с 64,82 куб.м/чел/год до 46,64 куб.м/чел/год (снижение 28%);

- по горячей воде – с 5,28 куб.м/чел/год до 3,73 куб.м/чел/год (снижение 29,3%);

- по электроэнергии – с 289,5 кВт.ч/ м<sup>2</sup>/год до 258,5 кВт.ч/м<sup>2</sup>/год (снижение 10,7%);

- природному газу – с 0,94 тыс.куб.м/чел до 0,7 тыс.куб.м/чел/год (снижение 25,5%).

Приоритетом в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности для государственных и муниципальных учреждений является рациональное использование энергетических ресурсов и воды.

Основными задачами для бюджетных учреждений являются:

- обязательный учет потребления ресурсов с использованием соответствующих приборов учета;

- снижение объемов потребления используемых ресурсов посредством внедрения инновационных решений, обеспечивающих экономию энергетических ресурсов и воды.

Эффектом в результате решения указанных задач станет снижение затрат на оплату используемых ресурсов, а также на эксплуатацию внутренних систем инженерно-технического обеспечения и в целом зданий, строений, сооружений, используемых для размещения данных учреждений.

В целях достижения обозначенного эффекта рекомендованы следующие мероприятия:

1. Ремонт (реконструкция) зданий, строений, сооружений, используемых государственными и муниципальными учреждениями с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Ремонт (реконструкция) сетей инженерно-технического обеспечения объектов, используемых государственными и муниципальными учреждениями, с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. Модернизация систем внутреннего и наружного освещения (замена неэффективных источников освещения на энергосберегающие).

4. Установка автоматизированных систем управления и систем учета потребления энергетических ресурсов и воды.

5. Внедрение энергосервисных договоров.

6. Постоянный мониторинг потребления ресурсов.

7. Повышение квалификации кадрового состава в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

8. Обеспечение энергетической эффективности товаров, работ, услуг при размещении заказов для государственных и муниципальных нужд.

Вышеперечисленные мероприятия реализуются в рамках отраслевых государственных программ.

### 6. Подпрограмма №3 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов в жилищном фонде».

Наименование Подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования ресурсов в жилищном фонде» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цели: - сокращение удельных объемов потребления энергетических ресурсов и воды; - повышение качества оказываемых коммунальных услуг; - создание комфортных условий проживания. Задачи: - повышение качества эксплуатации зданий и энергетических систем жилищного фонда; - повышение энергетической эффективности систем освещения; - постоянный учет используемых в жилищном фонде энергетических ресурсов и воды; - внедрение систем автоматизации процессов предоставления услуг и учета ресурсов.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах. 2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах. 3. Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах. 4. Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах. 5. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления. 6. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения. 7. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах.

На население (жилищный фонд) в 2014 году приходилось 22,9% потребления энергоресурсов. По сравнению с 2012 годом объем потребления

энергоресурсов населением сократился на 269 тыс. т.у.т. (по оценочным расчетам Департамента ЖКХ Тюменской области).

Объем ввода жилья за 2014 год составил 1 774,6 тыс. кв. м или 1,25 кв.м на человека.

Из общего объема жилищного фонда 6,6 % составляет государственный и муниципальный жилищный фонд. Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда в области составляет 2,5%.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» при планировании работ по капитальному ремонту жилищного фонда учитывается применение новых энергосберегающих материалов и технологий.

Нормативными правовыми актами Тюменской области также регламентировано, что виды работ по капитальному ремонту многоквартирных домов должны проводиться с соблюдением требований энергетической эффективности, предъявляемых к многоквартирным домам, вводимым в эксплуатацию после проведения капитального ремонта в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Так, при капитальном ремонте жилищного фонда реализуются следующие мероприятия:

- капитальный ремонт и замена кровли;
- утепление чердачных перекрытий;
- утепление цокольных и подвальных этажей;
- замена старых окон на современные оконные блоки (с двухкамерными стеклопакетами).

Капитальный ремонт инженерных систем производится с применением полиэтиленовых труб для канализации, полипропилена для ХВС, армированного полипропилена и пластинчатых водоподогревателей для ГВС, теплоизоляцией из термофлекса. Также, при замене инженерных систем предусматривается установка приборов учета потребления ресурсов. Доля капитально отремонтированного жилищного фонда в 2013 г. составила 2,5%.

Кроме того, в регионе продолжают осуществляться текущие ремонты жилищного фонда, в рамках которых осуществляются следующие виды работ:

- восстановление теплового контура зданий путем герметизации швов, уплотнения и утепления оконных и дверных блоков в подъездах, установка доводчиков, закрытие подвальных и чердачных помещений;
- установка отражающих экранов за отопительными приборами в местах общего пользования;
- установка источников освещения, оборудованных энергосберегающими технологиями (датчиками движения, присутствия), замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы;
- текущий ремонт инженерных коммуникаций, восстановление изоляции трубопроводов систем отопления, теплообменников, систем горячего и холодного водоснабжения, ревизия систем отопления с установкой (заменой) запорной и регулирующей арматуры, воздуховыпускных клапанов (кранов), промывка и регулировка гидравлических параметров систем отопления.

Также продолжается работа по оснащению жилищного фонда приборами учета потребляемых ресурсов.

По итогам 10 месяцев 2015 года уровень оснащения многоквартирных домов коллективными (общедомовыми) приборами учета составил 92,51 %, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии –95,69%;
- приборами учета горячей воды –95,0%;
- приборами учета холодной воды –87,33%;
- приборами учета электрической энергии –93,81%.

Уровень оснащения приборами учета жилых домов составляет 95,9%, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии - 100%;
- приборами учета горячей воды –76,51%;
- приборами учета холодной воды –79,17%;
- приборами учета природного газа –99,54%;
- приборами учета электрической энергии - 100%.

Уровень оснащения многоквартирных домов индивидуальными приборами учета составляет 80,05%, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии –97,63%;
- приборами учета горячей воды –77,04%;
- приборами учета холодной воды –61,28%;
- приборами учета природного газа –36,53%;
- приборами учета электрической энергии - 100%.

Удельный расход тепловой энергии на 1 м<sup>2</sup> жилой площади по жилищному фонду в 2014 году составил 0,23 Гкал/м<sup>2</sup>/год. Удельный расход электроэнергии в жилищном фонде в 2009 году составлял порядка 28 кВт.ч/кв.м/год. В 2013 году данный показатель снизился на 16,5% и составил 22,8 кВтч/кв.м./год. В 2014 году данный показатель вырос и составил 32,25 кВтч/кв.м./год. Удельный расход холодной воды в 2014 году составил 63,51 куб.м/чел., потребление холодной воды в сравнении с 2009 годов снизилось на 27,5%.

Удельный расход холодной воды в 2014 году составил 63,51 куб.м./чел./год, в сравнении с предыдущим годом потребление снизилось на 11%.

Снижение удельного расхода горячей воды в 2014 году составило 38,7% в сравнении с 2009 годом, таким образом расход – 20 куб.м/чел.

В целом в жилищном фонде достаточно большой потенциал экономии энергетических ресурсов и воды. В результате установки приборов учета используемых ресурсов потребитель получает возможность определить фактический объем их потребления. Изменение бытовых привычек собственников и нанимателей жилищного фонда позволяет достичь экономии ресурсов в размере до 50 %.

## 7. Подпрограмма №4 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленном секторе».

Наименование Подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленном секторе» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент тарифной и ценовой политики Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цель: - снижение удельных расходов энергетических ресурсов на единицу продукции; - повышение конкурентоспособности продукции организаций промышленного сектора. Задачи: - обеспечение снижения энергоемкости промышленного производства; - сокращение вредных выбросов в атмосферу.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями.</li> <li>2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями.</li> <li>3. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения.</li> <li>4. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды в системах водоснабжения.</li> <li>5. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения.</li> <li>6. Энергоемкость промышленного производства для производства 3 (трех) видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области в сфере промышленного производства.</li> </ol>

Промышленность Тюменской области представлена тремя основными направлениями: добыча полезных ископаемых, обрабатывающий сектор, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Основными полезными ископаемыми, добываемыми в Тюменской области являются нефть, попутный нефтяной газ и строительные нерудные материалы.

В 2014 году потребление энергоресурсов в промышленном секторе экономики региона составило 3 506,12 тыс.т.у.т., что на 22% превысило уровень 2007 года (по оценочным расчетам Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области).

Значительный рост потребления, в том числе, обусловлен активными работами по проведению геологоразведочных работ, обустройству новых месторождений нефти (Радонежское и Протозановское), увеличением объема транспортировки добытой нефти.

Весь объем добываемой нефти обеспечивается из скважин, оборудованных погружными электроцентробежными насосами. Учитывая рост объемов добычи нефти (в 2009 году – 3,2 млн. тонн, в 2012 году - 7,6 млн. тонн, в 2013 году – 9,64 млн.тонн, в 2014 году - 10,73 млн. тонн) и наличие необходимой ресурсной базы, имеются реальные перспективы увеличения объемов добычи.

Кроме этого, по данным Тюменьстата в регионе добываются строительные материалы, объем которых в 2014 году составил 3856,5 тыс. куб.м.

В будущем потребление энергоресурсов в добыче полезных ископаемых еще возрастет. Вместе с тем имеются возможности для сокращения удельных расходов энергоресурсов на единицу добываемого сырья.

Основной эффект экономии энергоресурсов будет достигнут за счет повышения степени утилизации попутного нефтяного газа. По данным Тюменьстата в 2010 году сожжено в факелах 113,4 млн. м3 попутного нефтяного газа, в 2011 году – 113,6 млн. м3 , в 2012 году – до 174,4 млн. м3, в 2013 году – до 214,6 млн. м3, в 2014 г. – 196,3 млн.м3. Согласно установленным требованиям объем попутного газа, сжигаемого на факельных установках не должен превышать 5% от добываемых объемов. Использование попутного нефтяного газа распределяется соответственно: 2010 год – 13,7%, 2011 год – 35,4%, 2012 год – 28%, 2013 год – 31,5%, 2014 год – 47,6%. (данные Тюменьстата).

Основным направлением повышения степени утилизации попутного газа в регионе, является строительство в местах добычи газотурбинных и газопоршневых электростанций. Это позволит существенно снизить потребление энергоресурсов. В условиях удаленности от объектов электросетевой инфраструктуры электроснабжение осуществляется от дизельных электростанций. Дополнительным эффектом будет являться снижение выбросов парниковых газов.

Обрабатывающие производства также являются важным и быстро растущим сектором экономики Тюменской области и крупным потребителем энергоресурсов.

В 2014 году потребление энергоресурсов в обработке возросло и составило 2190,05 тыс. т.у.т. (по оценочному расчету Департамента ЖКХ Тюменской области). При этом увеличение объемов производства за счет роста загрузки производственных мощностей промышленных организаций и ввода новых мощностей на современной технологической основе привело к снижению энергоемкости промышленного производства.

В обрабатывающем секторе региона имеются значительные возможности для повышения энергоэффективности, в том числе за счет ввода новых мощностей, соответствующих по удельным расходам энергоресурсов лучшим

российским и мировым практикам; вывода из эксплуатации старого оборудования; установки новых высокоэффективных двигателей; установки регулируемого привода в двигателях, для которых такой привод применим; оптимизации систем сжатого воздуха и ликвидации утечек из таких систем; повышения эффективности систем пароснабжения, использования вторичного тепла, установки энергоэффективных ламп в системах промышленного освещения, введения систем контроля за освещением, датчиков присутствия и т.п.

Производством и распределением электрической энергии, газа и воды в Тюменской области занимается 262 организации. Объем отгруженных товаров в 2012 году составил 44 909,7 млн. рублей, в 2013 году – 50 065,3 млн. рублей, в 2014 году - 45 639 млн. рублей. За последние годы выявилась тенденция увеличения количества маломощных электростанций, которые дают возможность организациям обеспечивать себя собственной электроэнергией и не зависеть от основных поставщиков.

В результате проведенного анализа, помимо специфичных проблем, свойственных отдельным видам производственной деятельности, можно выделить общие ключевые проблемы промышленных предприятий:

- Использование неэффективных технологий; морально и физически устаревшего оборудования;
- Недостаточный уровень менеджмента и маркетинга;
- Отсутствие стимулов к внедрению инноваций;
- Недостаток квалифицированных рабочих и инженерных кадров.

Приоритетным направлением в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере промышленности является стимулирование промышленных организаций и предприятий Тюменской области к применению ресурсосберегающего оборудования, внедрению инновационных технологий. Наиболее эффективным решением при реализации мер стимулирующего характера является оказание организациям и предприятиям региона государственной поддержки на возмещение части затрат на проведение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Предоставление государственной поддержки осуществляется согласно соответствующим нормативным правовым актам Тюменской области.

#### **8. Подпрограмма №5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве».**

Наименование Подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области



Цели и задачи Подпрограммы	<p>Цель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение эффективности и конкурентоспособности организаций и предприятий агропромышленного комплекса.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инновационное развитие организаций и предприятий агропромышленного комплекса;</li> <li>- техническая и технологическая модернизация производственных комплексов;</li> <li>- обновление парка сельскохозяйственной техники.</li> </ul>
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доля энергонасыщенных тракторов.</li> <li>2. Доля высокопроизводительных комбайнов.</li> <li>3. Доля высокопроизводительных зерноуборочных комплексов.</li> <li>4. Расход электрической энергии (производственные нужды) на 1 000 рублей товарной продукции агропромышленного комплекса.</li> </ol>

Агропромышленный комплекс является важным и приоритетным сектором экономики юга Тюменской области.

Сельскохозяйственные угодья занимают около 22% земельного фонда, и их площадь составляет 2,9 млн. га (21% от общей площади сельхозугодий Уральского федерального округа), в том числе пашня – 1,3 млн. гектаров.

В сельской местности проживает около 35,7% населения юга области.

Сельскохозяйственным производством занимаются 248 сельхозпредприятий, 968 крестьянских (фермерских) хозяйств и ИП, 162,5 тысячи личных подсобных хозяйств граждан. В сфере пищевой и перерабатывающей промышленности действует 326 предприятий различных форм собственности. В обслуживании субъектов малых форм хозяйствования (преимущественно ЛПХ) задействовано 114 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, включая кредитные.

На долю АПК приходится около 4% внутреннего регионального продукта и 22% продукции сельского хозяйства, производимого в Уральском федеральном округе. По показателям производства сельскохозяйственной продукции на душу населения Тюменская область (без автономных округов) находится на 1 месте в Уральском федеральном округе.

Позитивные тенденции в сфере аграрного производства позволяют поддерживать комплексный подход Правительства Тюменской области к решению задач, стоящих перед АПК. На развитие агрокомплекса выделяются значительные объёмы бюджетных финансовых средств.

С участием областного бюджета решаются вопросы модернизации, технического и технологического переоснащения производства, формирования генофонда животных и сельскохозяйственных культур, повышения почвенного плодородия и восстановления кадрового потенциала в сельском хозяйстве. Большое внимание уделяется процессам интеграции в АПК и формированию эффективной системы сельскохозяйственной потребительской, в том числе кредитной кооперации.

Поскольку одним из важнейших факторов устойчивого развития аграрного сектора области является повышение его инвестиционной привлекательности, приоритетным направлением в оказании бюджетной поддержки остаётся модернизация и техническое переоснащение производства сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.

Инвестиционные ресурсы направляются на строительство новых и модернизацию действующих производственных объектов, формирование генетического потенциала в животноводстве и растениеводстве, приобретение сельскохозяйственных машин нового поколения.

Модернизация технической и технологической базы агропромышленного комплекса является одним из основных факторов интенсификации производства и повышения его конкурентоспособности.

В настоящее время в машинотракторном парке сельхозтоваропроизводителей до 74% техники находится в эксплуатации свыше 10 лет. В этих условиях, для сохранения единичной производительности сельскохозяйственных агрегатов, комплексов и комбайнов требуется качественное изменение структуры машинотракторного парка. Гусеничные тракторы и менее эффективные комбайны должны быть заменены на энергонасыщенные колесные тракторы и современные высокопроизводительные комбайны. Однооперационные посевные и почвообрабатывающие машины должны уступить место многофункциональным посевным комплексам и комбинированным культиваторам, способным адаптироваться к изменяющимся условиям сельскохозяйственного производства, в том числе путем оперативной смены рабочих органов.

На начало 2014 года доля энергонасыщенных тракторов, участвующих в полевых работах, составляет 30 %, высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов – 51 %, кормоуборочной техники – 51 %.

Использование сельскохозяйственных машин и агрегатов нового поколения позволилократно увеличить долю ресурсосберегающего земледелия. В 2013 году с применением ресурсосберегающих технологий возделано 91% площадей, занятых зерновыми и зернобобовыми культурами.

К 2020 году запланировано увеличение доли энергонасыщенных тракторов и высокопроизводительных кормо- и зерноуборочных комбайнов соответственно до 35, 60 и 57 процентов.

За период 2015-2020 годов планируется приобрести около 7,5 тыс. единиц высокоэффективной техники, в том числе 3,1 тыс. тракторов, 0,9 тыс. зерноуборочных комбайнов и 0,5 тыс. кормоуборочных комбайнов, самоходных косилок и кормозаготовительных комплексов.

Продолжится работа по замещению зерноуборочных комбайнов Дон-1500 более совершенной моделью - комбайном Акрос, тракторов Т-150, Т150К –

тракторами Кировец К-744Р2,Р3, Беларусь 3022, кормоуборочных комбайнов КСК-100 – современными машинами РСМ-1401.

Для решения задачи повышения конкурентоспособности агропромышленного производства до окончания переходного периода и вступления в силу всех обязательств в рамках ВТО необходимо создать условия для скорейшего перевода отрасли на новую технологическую основу.

В рамках государственной программы Тюменской области «Развитие агропромышленного комплекса Тюменской области» до 2020 года предусмотрено мероприятие по стимулированию товаропроизводителей АПК к созданию высокотехнологичных производств, приобретению современного технологического оборудования, реконструкции и модернизации действующих производственных объектов, развитию инженерной инфраструктуры, энергосбережению и повышению энергетической эффективности агропромышленного производства.

Внедрение новых технологий, приобретение современного энергосберегающего технологического оборудования позволяет повышать эффективность использования электроэнергии в отраслях АПК. В период с 2010 по 2014 годы затраты электроэнергии на 1000 рублей товарной продукции сократились на 6,7 кВт.ч. и составили в отчетном году 10,0 кВт.ч. К 2020 году данный показатель планируется довести до 8,0 кВт.ч. на 1000 рублей товарной продукции отраслей АПК.

В рамках мероприятия предусматривается реализация перспективных проектов по использованию биотехнологий и иных инновационных достижений. Использование биотехнологий в АПК ориентировано на получение высококачественных, экологически чистых продуктов питания, переработку отходов сельскохозяйственного производства, восстановление плодородия почв.

В целом реализация данного мероприятия позволит расширить применение энерго- и ресурсберегающих технологий в отрасли, поддерживать динамику роста производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия, повышать инвестиционную привлекательность агропромышленного сектора экономики.

Кроме того, важным направлением повышения энергетической эффективности является использование более эффективных видов топлива.

В рамках данной работы за период с 2010 по 2013 годы проведены мероприятия по газификации 22 зерносушильных комплексов.

Предприятия сельского хозяйства, а также лесного хозяйства и рыболовства в 2014 году потребили 258,419 тыс. т.у.т. энергоресурсов (по оценочному расчету Департамента ЖКХ Тюменской области).

Доля энергетических затрат в себестоимости продукции сельского хозяйства составляет 20-25%. Важнейшей задачей является внедрение энергосберегающих технологий, обеспечивающих повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного производства.

Применение в сельском хозяйстве инновационных технологий позволило снизить удельный расход дизельного топлива с 82 кг/га в 2008 году до 66,2 кг/га в 2013 году.

В соответствии с нормативными правовыми актами Тюменской области сельхозпроизводителям предоставляется государственная поддержка в виде

субсидий на возмещение части стоимости при приобретении новой высокоэффективной техники и оборудования в размере до 80% от их стоимости.

### 9. Подпрограмма №6 «Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов на транспорте».

Наименование Подпрограммы	«Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов на транспорте» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Главное управление строительства Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цель: - сокращение эксплуатационных издержек в сфере автомобильного транспорта, повышение качества и безопасности транспортных услуг. Задачи: - рациональное использование моторного топлива, внедрение систем мониторинга и контроля его расходов; - расширение использования альтернативных видов моторного топлива, в том числе природного газа.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Удельный вес общественного пассажирского транспорта, использующего природный газ в качестве моторного топлива, в общем количестве автотранспортных средств общественного пассажирского транспорта. 2. Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области.

Тюменская область обладает развитой транспортной инфраструктурой, дающей возможность динамичного развития бизнеса на ее территории. Особенность географического и экономического положения Тюменской области заключается в том, что она граничит с важнейшими экономическими районами – Уралом и Центральной Сибирью. Соседство с Республикой Казахстан способствует развитию международных отношений.

Автомобильные дороги имеют стратегическое значение для Тюменской области. Они связывают обширную территорию области, обеспечивают жизнедеятельность городских и сельских поселений, во многом определяют возможности развития Тюменской области, по ним осуществляются автомобильные перевозки грузов и пассажиров. Сеть автомобильных дорог федерального, регионального и межмуниципального значения обеспечивает мобильность населения и доступ к материальным ресурсам, позволяет расширить производственные возможности экономики за счет снижения транспортных издержек и затрат времени на перевозки.

Значение автомобильных дорог постоянно растет в связи с изменением образа жизни людей, превращением автомобиля в необходимое средство передвижения, значительным повышением спроса на автомобильные перевозки в условиях роста промышленного и сельскохозяйственного производства, увеличения объемов строительства, расширения международной торговли и развития сферы услуг.

Автомобильный транспорт является основным перевозчиком грузов на небольшие расстояния при обеспечении розничной торговли, промышленности, строительства и сельского хозяйства.

Пассажирское обслуживание населения Тюменской области осуществляется 57 автотранспортными организациями различных организационно-правовых форм собственности.

Автобусный парк, задействованный на регулярных маршрутах, по состоянию на начало 2014 года насчитывает 2 251 единицу, в том числе частной собственности – 1 687 ед., муниципальной – 253 ед., областной – 511 единиц.

По состоянию на 01.01.2015 в областной собственности 154 автобуса имеют срок эксплуатации более 10 лет. Средний износ парка подвижного состава в настоящее время составляет 87%. Для обновления парка подвижного состава в соответствии с анализом его технического состояния по срокам эксплуатации пассажирским автотранспортным организациям области необходимо ежегодно приобретать порядка 40 автобусов большого класса.

Обновление автобусного парка осуществляется в основном за счет средств областного бюджета. Организации не имеют возможности самостоятельно приобретать подвижной состав. В связи с этим действует порядок субсидирования автотранспортных организаций (постановление Правительства Тюменской области от 24.07.2007 №167-п «Об утверждении порядка субсидирования транспортных организаций»), осуществляющих пассажирские перевозки автомобильным транспортом общего пользования, которое позволяет пассажирским автотранспортным организациям самостоятельно приобретать подвижной состав в целях обновления парка. Субсидии организациям предоставляются на компенсацию части расходов по приобретению нового транспорта, в том числе по договору финансовой аренды (лизинга) либо с использованием заемных средств, а также на компенсацию части процентной ставки по кредитам.

За 2012-2015 годы размер субсидий транспортным организациям на компенсацию части расходов по приобретению нового транспорта составил 90 тыс. рублей (2012 год – 24 949,98 тыс. рублей, 2013 год – 24 999,85 тыс.

рублей, 2014 год – 24 250 тыс. рублей, 2015 год – 15 800 тыс. рублей), что позволило перевозчикам приобрести 101 транспортную единицу.

Кроме того, в муниципальных районах и городских округах Тюменской области используется 312 единиц коммунальной техники, в том числе ассенизаторские машины и мусоровозы. На сегодняшний день существует потребность в 93 единицах указанной техники с целью обеспечения бесперебойного оказания услуг по вывозу жидких и твердых бытовых отходов на территориях муниципальных образований региона.

Одной из мер в сфере ресурсосбережения, в частности, сокращения объемов использования моторного топлива, является внедрение систем мониторинга и контроля расхода моторного топлива.

По имеющейся информации указанные системы позволяют сэкономить порядка 30% финансовых средств, предусмотренных на эксплуатационные расходы. Системы мониторинга и контроля обеспечивают возможность осуществлять эффективный контроль за использованием транспортных средств, оптимально планировать и соблюдать графики и маршруты движения, а также исключают нецелевое применение транспорта и его неоправданные простои.

В настоящее время в регионе реализуется региональная целевая программа «Использование технологий ГЛОНАСС и других результатов космической деятельности в интересах социально-экономического и инновационного развития Тюменской области».

По состоянию на 01 октября 2014 года 2 302 единицы транспортных средств, в том числе общественный пассажирский автотранспорт, оснащены бортовыми устройствами ГЛОНАСС.

Кроме того, на территории региона существуют диспетчерские центры в количестве 31 единицы, осуществляющие непосредственный контроль за движением транспорта.

Вместе с тем, приоритетным направлением в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на транспорте определен перевод транспортных средств на использование природного газа, газовых смесей, сжиженного углеводородного газа в качестве моторного топлива.

В целях реализации Комплексного плана мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива, утвержденного Правительством Российской Федерации, в рамках реализации государственной программы Тюменской области в сфере транспорта предусмотрены мероприятия, нацеленные на приобретение общественного автомобильного транспорта, работающего на газомоторном топливе.

Для достижения к 2020 году показателей использования природного газа в качестве моторного топлива на общественном автомобильном транспорте и транспорте дорожно-коммунальных служб: в городах с численностью населения более 300 тыс. человек – до 30 процентов общего количества единиц техники, в городах и населенных пунктах с численностью населения более 100 тыс. человек – до 10 процентов общего количества единиц техники, установленных пунктом 3 распоряжения Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 767-р «О регулировании отношений в сфере использования газомоторного топлива», необходимо обновить 432

автобуса большого класса (г.Тюмень – 418, г.Тобольск – 14), на транспортные средства, использующие в качестве газового моторного топлива метан.

Реализация мероприятий по обновлению парка автотранспортных средств общественного назначения запланирована в рамках государственной программы Тюменской области «Развитие транспортной инфраструктуры» до 2020 года.

#### **10. Подпрограмма №7 «Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области».**

Наименование Подпрограммы	«Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цели: - сокращение затрат по оплате электрической энергии на нужды уличного освещения; - повышение эффективности систем уличного освещения городских округов и муниципальных районов. Задачи: - обеспечение учета электрической энергии, используемой на нужды уличного освещения; - сокращение числа неэффективных источников освещения; - внедрение автоматизированных систем управления уличным освещением.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения. 2. Доля энергоэффективных источников уличного освещения в общем объеме источников уличного освещения.

Согласно анализу проведенному ДЖКХ ТО в настоящее время в структуре источников уличного освещения 43,3% занимают светильники, имеющие низкий уровень энергетической эффективности на уровне 40-60 люмен/ватт.

**Информация о системе уличного освещения в муниципальных образованиях  
Тюменской области за 2014 год\***

№ п/п	Муниципальное образование	Количество светильников, ед.	Из них с низким уровнем энергетической эффективности (ДРЛ, лампы накаливания)
1	Абатский район	2 523	2 370
2	Армизонский район	976	248
3	Аромашевский район	1 620	1 501
4	Бердюжский район	1 081	988
5	Вагайский район	2 829	130
6	Викуловский район	1 813	1 182
7	Голышмановский район	2 656	1 433
8	Заводоуковский городской округ	3 842	1 865
9	Ишимский район	2 634	1 506
10	Исетский район	2 074	1 364
11	Казанский район	2 140	1 200
12	Нижнетавдинский район	2 978	1 833
13	Омутинский район	1 343	539
14	Сладковский район	1 534	1 002
15	Сорокинский район	957	950
16	Тобольский район	2 381	2 019
17	Тюменский район	8 378	4 769
18	Уватский район	1 399	729
19	Упоровский район	2 094	1 280
20	Юргинский район	1 646	1 012
21	Ялуторовский район	1 519	1 495
22	Ярковский район	2 645	2 295
23	г. Ишим	5 621	3 713
24	г. Тобольск	7 159	4 059
25	г. Тюмень	35 786	4 296
26	г. Ялуторовск	3 123	685
	<b>всего</b>	<b>102 751</b>	<b>44 463</b>

\* по данным мониторинга Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области.

Замена данных ламп на более эффективные натриевые (ДНаТ), энергетическая эффективность которых более 110 люмен/ватт позволит с относительно небольшими затратами получить двукратную экономию электрической энергии. Данная экономия может еще вырасти при применении простейшей автоматики, вовремя отключающей освещение – например астрономических таймеров.

В настоящее время Департаментом жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области прорабатываются возможные муниципальные районы и городские округа региона для реализации пилотных проектов по модернизации систем наружного освещения.



Также рассматривается вопрос реализации мероприятий по модернизации систем наружного освещения в рамках энергосервисных контрактов.

**11. Подпрограмма №8 «Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».**

Наименование Подпрограммы	«Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цели: - снижение потребления энергетических ресурсов и воды во всех отраслях и сферах деятельности за счет формирования бережливой модели поведения путем создания позитивного общественного мнения о необходимости энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Задачи: - организация всестороннего информационного обеспечения; - обучение руководителей учреждений, организаций, ответственных хозяйственных работников, доведение информации о возможностях и выгодах экономии энергии; - вовлечение в процесс реализации энергосберегающей политики региона всех социальных слоев.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Удельные расходы энергетических ресурсов и воды в бюджетных учреждениях. 2. Удельные расходы энергетических ресурсов и воды в жилищном секторе.

Формирование бережливой модели поведения направлено на стимулирование позитивного общественного мнения о необходимости энергосбережения и повышения энергетической эффективности и

планируется путем проведения комплекса мероприятий для различных целевых групп.

Реализация основных положений действующего законодательства об энергосбережении и формирование энергосберегающего образа жизни невозможны без соответствующей пропаганды.

Пропаганда энергосбережения подразумевает под собой решение целого ряда взаимоувязанных задач. Прежде всего, это информационное обеспечение энергопотребителей и руководителей, ответственных за принятие решений, о возможностях и выгодах экономии энергии, наличии и стоимости различных типов энергосберегающего оборудования, приборов и услуг по энергосбережению. При этом адаптированная информация должна быть адресована в разные сферы:

- крупным промышленным потребителям;
- работникам ресурсоснабжающих и сетевых организаций;
- муниципальным образованиям;
- управляющим компаниям;
- бытовым потребителям и пр.

Успешная реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности возможна лишь при заинтересованности и сознательном активном участии в ее реализации максимального числа производителей и потребителей энергоресурсов, а также руководителей, ответственных за принятие стратегических решений в экономике.

Механизмы воздействия пропаганды:

1. Средства массовой информации: телевидение, радио, газеты, журналы. Одним из мощных каналов влияния на аудиторию является телевидение. Его можно использовать для проведения тематических телепередач, информационно-просветительских программ о мероприятиях и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности, о выдающихся достижениях, в том числе зарубежных, в этой области, а также в рекламных целях.

2. Использование рекламных площадей (перетяжки, щиты, транспорт). Эти виды воздействия должны быть ориентированы на соответствующие социальные группы. Например, реклама на общественном транспорте должна быть ориентирована на людей со средним достатком, и пропаганда должна быть построена на стимуле экономии собственных средств. Реклама на щитах вдоль дорог должна быть ориентирована на другую социальную группу – автовладельцев, т.е. быть максимально короткой и образной, и содержать посыл на обращение за дополнительной информацией (например, по «горячей» телефонной линии или на сайте программы).

3. Использование информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Это должны быть как официальные сайты, так и неофициальные сайты, уже пользующиеся доверием пользователей.

4. Использование печатной продукции (листовок, буклетов, брошюр). Например, подготовка и издание брошюры для жителей (доставка в почтовые ящики), содержащей сведения о возможностях экономии и снижения платежей, требований законодательства и запретов, гарантий для жителей и объяснений, что они могут требовать, советов, справочной информации,

телефонов, куда обращаться, рекомендаций, как выбирать бытовые приборы, их маркировка и т.д.

5. Агитационная работа на предприятиях, организациях и учреждениях: разъяснительная работа с персоналом, оформление помещений плакатами и табличками о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей и пр.

### 11.1. Пропаганда в бюджетной сфере.

В учреждениях здравоохранения наиболее энергоемкую группу составляют электротермические установки для дезинфекции и стерилизации (автоклавы, сушильные шкафы, стерилизаторы, дистилляторы) – от 10% до 40% электропотребления, холодильное оборудование – 5–10%, освещение – 30–60%, вентиляция и кондиционирование – 10–20%. Номенклатура медицинского электрооборудования непрерывно расширяется. Это приводит к тому, что мощность нагрузки и электропотребление медицинских учреждений непрерывно возрастают.

В дошкольных учреждениях наиболее мощными потребителями электроэнергии являются электротермические установки пищеблоков. Освещение составляет от 10% до 15% от общего объема электропотребления.

Образовательными учреждениями расход электрической энергии делится на освещение (50–70%), работа электродвигателей (10–30%), различные нагревательные установки (кипятильники, электрические плиты и т.д.), потребляющие от 10% до 20%, информационно-компьютерная техника (ИКТ) до 10%, различные лабораторные стенды.

Потребление тепловой энергии можно разделить на отопление, горячее водоснабжение, вентиляцию. При этом на отопление приходится 55–70%, а на вентиляцию 30–45% в зависимости от типа здания.

Административные учреждения имеют аналогичное распределение тепловой и электрической энергии (электроэнергии: освещение (40–60%), работа электродвигателей (10–30%), различные нагревательные установки (электрические плиты, кипятильники, электрокамины и т.д.) потребляющие от 20% до 40%, ИКТ от 10–20%; по тепловой энергии - отопление 70–85%, вентиляция 15–30%).

Целесообразно разработать комплекс мер по пропаганде энергосбережения и повышения энергоэффективности, который позволит сформировать энергоэффективное поведение работников и посетителей, а также обеспечит информацией о новейших энергоэффективных технологиях и оборудовании, методах и способах сбережения используемых энергетических ресурсов и воды.

Лимитирование энергопотребления и стимулирование к ресурсосбережению приведут к реальному снижению их потребления только в случае выполнения нескольких обязательных условий:

- информационное обеспечение руководителей, ответственных за принятие стратегических и инвестиционных решений;
- информация о наличии энергосберегающих технологий и возможности их применения;

- наличие плана мероприятий по энергосбережению и сроки их проведения;
- наличие квалифицированного персонала в области энергосбережения.

Для лиц, ответственных за потребление ресурсов в организациях бюджетной сферы, необходимо проводить курсы повышения квалификации по теме энергосбережения.

Для руководителей бюджетных организаций рекомендуется разработать информационные бюллетени с указанием приоритетных направлений государственной политики в сфере энергосбережения и путей их реализации.

Для посетителей учреждений бюджетной сферы наиболее эффективной будет наглядная агитация в виде плакатов, в которой должна передаваться основная мысль: экономия энергетических ресурсов должна быть как дома, так и в общественных местах – свет, когда не нужен, нужно выключать, краны закрывать, тепло сохранять и т.д.

Для работников учреждений бюджетной сферы рекомендуется оформить памятки по энергосбережению.

## **11.2. Пропаганда и популяризация энергосбережения среди населения.**

С целью вовлечения в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности наибольшего количества участников, в том числе и среди населения, необходимо осуществлять информационное обеспечение всех планируемых и реализуемых мероприятий в данной области.

Информация об инновационных технологиях, энергоэффективном оборудовании, различных бытовых приборов и результатах их использования с указанием эффекта в натуральном и денежном выражении, а также простейшие советы по энергосбережению в быту должны быть доступны для всех социальных слоев.

Формы доведения информации различны, в том числе:

- доведение до населения требований действующего законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разъяснение соответствующих прав и обязанностей;
- проведение управляющими компаниями собраний собственников жилья по вопросам реализации энергосберегающих мероприятий, ознакомление с возможными финансовыми механизмами для их обеспечения;
- организация и проведение администрациями городских округов и муниципальных районов встреч с гражданами;
- размещение листовок и агитационных плакатов в общественных местах, на стационарных рекламных стендах, в транспорте и т.д., установка информационных стендов по вопросам энергосбережения, размещение табличек-напоминаний в жилищном фонде;
- проведение социальных опросов об отношении к проблеме энергосбережения;
- проведение выставок энергоэффективных технологий с привлечением представителей бизнес-сообщества;

- организация и проведение конкурсов среди населения, управляющих компаний и товариществ собственников жилья;
- организация различных кампаний и акций, призывающих к экономии ресурсов;
- разработка и распространение информационных материалов по вопросам энергосбережения (сборник полезных советов, вопросы применения законодательства и пр.);
- размещение сведений о положительном опыте реализации энергосберегающих мероприятий.

### **11.3. Пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности в производственной сфере.**

Актуальность энергосбережения на предприятии и повышение энергетической эффективности производства обусловлена следующими факторами:

1. Уровень затрат на энергоресурсы в себестоимости продукции достаточно высок.
2. Постоянный рост тарифов на энергетические ресурсы.
3. Увеличение энергопотребления может сдерживать рост производства.

Снижение доли издержек на энергетические ресурсы в себестоимости продукции позволит повысить ее конкурентоспособность. Так же высвобожденные денежные средства можно направить на развитие производства, обучение персонала и т.п.

Основные направления повышения энергетической эффективности предприятий:

- модернизация технологического оборудования;
- оптимизация производственного процесса;
- мотивация работников к экономии энергетических ресурсов и воды;
- использование возобновляемых источников энергии;
- снижение теплотерь зданий и сооружений;
- внедрение инновационных энергоэффективных технологий;
- внедрение учета и постоянного мониторинга потребления энергетических ресурсов и воды;
- переработка отходов производства с целью получения энергии.

Для эффективной реализации вышеуказанных направлений необходима разъяснительная и агитационная работа среди персонала предприятий и организаций.

Основными стимулами могут быть требования к удельным нормам потребления или к экологическим показателям предприятия. С точки зрения пропаганды, на эту ситуацию можно влиять через открытую общественности информацию о рейтингах предприятий в этих сферах.

В связи с этим, потребуется разработка и опубликование методики оценки и представления показателей энергоемкости секторов экономики.

Дополнительным каналом влияния будет зависимость рейтинга от заключения добровольного соглашения предприятий и организаций с

Правительством Тюменской области о принятии обязательств по повышению энергетической эффективности производства.

Барьеры «избирательного восприятия информации» возможно преодолеть путем вовлечения в процесс самих организаций и предприятий. Это можно сделать путем опроса о том, какие резервы экономии есть и каковы соответствующие потребности в технологиях и оборудовании. После этого создать общедоступный каталог, сформированный по предложениям предприятий, который станет единой базой данных по энергосберегающему оборудованию и технологиям, включая информацию об инвестиционных потребностях и сроках реализации.

Одновременно, такой каталог может стать мощной информационной поддержкой предприятиям и организациям региона, его размещение стоит предусмотреть в рамках Официального портала органов государственной власти Тюменской области, в частности региональной программы в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, расширив типовыми мероприятиями по отдельным отраслям экономики, а также данными мониторинга реализуемых проектов и опытом других регионов.

Также планируется формирование и распространение кейса наиболее эффективных решений для различных сфер экономики региона, с указанием сравнительных характеристик использования того или иного оборудования, а также расчетом экономического эффекта от внедрения инновационных технологий.

#### **11.4. Повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности.**

В целях достижения наиболее высоких результатов при реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности целесообразно проводить мероприятия по подготовке, переподготовке, повышению квалификации представителей исполнительных органов государственной власти Тюменской области и органов местного самоуправления, участвующих в решении вопросов в данной сфере.

Результат пропаганды энергосбережения напрямую зависит от уровня грамотности специалистов в этом вопросе.

Проведение обучающих мероприятий позволит достичь следующих целей:

- научить руководителей учреждений бюджетной и жилищной сферы использовать различные финансовые механизмы для реализации мероприятий по энергосбережению;

- научить специалистов самостоятельно осуществлять разработку и внедрение актуальных мероприятий по энергосбережению.

Кроме того, необходимо обеспечить постоянное взаимодействие уполномоченных органов государственной власти, органов местного самоуправления с организациями, осуществляющими деятельность на территории региона по вопросам энергосбережения, в частности с ресурсоснабжающими организациями, управляющими компаниями, крупными промышленными предприятиями и т.д.

Предполагается в постоянном режиме осуществлять доведение информации о реализуемых и планируемых проектах в сфере энергосбережения, о возможных механизмах реализации этих проектов, о потребности в инвестициях посредством средств массовой информации и информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Для формирования мировоззрения бережного использования энергетических ресурсов и воды предполагается продолжить реализацию учебного курса «Использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий и оборудования в производственной сфере и быту» в образовательных учреждениях.

Ежегодно по указанному курсу проходят обучение порядка 12 тыс. обучающихся в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования.

В рамках государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №321, Министерством энергетики Российской Федерации предусмотрено проведение ежегодных образовательных мероприятий для руководителей исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации и ответственных за энергосбережение в бюджетных учреждениях регионов.

Участие в образовательных мероприятиях, организованных на федеральном уровне, позволит своевременно узнавать о приоритетных направлениях государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также об изменениях законодательства в указанной сфере.

Также, повышению уровня грамотности в вопросах энергосбережения способствует участие в таких мероприятиях, как тематические семинары, круглые столы, конференции и пр.

В результате проработки вопроса привлечения внебюджетных источников финансирования энергосберегающих мероприятий, в том числе в отношении объектов государственной и муниципальной собственности, предполагается организация периодических рабочих встреч по проведению разъяснительной работы в части возможных механизмов реализации планируемых проектов (энергосервис, концессия, инвестиционные программы и т.д.).

В рамках Подпрограммы предполагается проведение следующих мероприятий:

1. Информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых установлены требования к их обороту на территории Российской Федерации, а также зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с процессами использования энергетических ресурсов;

2. Обзор новых энергосберегающих технологий и оборудования при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов социальной инфраструктуры и жилищного фонда;

3. Проведение семинаров и установление типовых решений и рекомендаций в части применения энергосберегающих технологий и оборудования;

4. Распространение информации о потенциале энергосбережения относительно систем коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности;

5. Размещение информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в регионе на Официальном портале органов государственной власти Тюменской области, в печатных и электронных средствах массовой информации;

6. Организация выставок объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность;

7. Наглядная агитация, в т.ч. размещение рекламных плакатов (на подъездах, во дворах, на щитах и т.д.);

8. Образовательные программы в сфере рационального использования энергоресурсов.

## 12. Подпрограмма №9 «Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры».

Наименование Подпрограммы	«Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры» (далее – Подпрограмма)
Исполнители Подпрограммы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области
Цели и задачи Подпрограммы	Цель: - расширение использование в Тюменской области природного газа в качестве моторного топлива. Задачи: - реализация мер, направленных на строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций и иных объектов газомоторной инфраструктуры; - формирование региональной нормативной правовой базы, стимулирующей расширение использование газомоторного топлива; - реализация мер, направленных на увеличение количества транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива.
Сроки реализации Подпрограммы	2015 – 2020 гг.
Целевые показатели Подпрограммы	1. Количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций в Тюменской области



	2. Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области.
--	--

В последние годы объем потребления газомоторного топлива, под которым понимается компримированный природный газ (далее - КПГ) либо сжиженный природный газ (далее - СПГ), в мире неуклонно растет. Так, за последние пять лет объем потребления КПГ в мире увеличился в 3 раза, при этом совокупный среднегодовой темп прироста в среднем составил 27 %.

Соответственно, мировой парк автомобилей, работающих на КПГ, ежегодно увеличивается на 25 – 30 %. Согласно прогнозу Международного газового союза парк газобаллонного автотранспорта составит к 2020 году 50 млн. единиц, а к 2030 г. - более 100 млн. единиц. Сегодня в мире насчитывается уже более 20 тысяч автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее – АГНКС).

Метан является самым дешевым моторным топливом во всем мире, по оценке специалистов его запасов хватит как минимум на ближайшие 200 лет. Средняя цена 1 куб метра газомоторного топлива в России вдвое ниже стоимости одного литра дизельного топлива.

Газовые автомобили обычно дороже дизельных аналогов. В мире удорожание по автобусам составляет от 10 до 25 %, по грузовикам и спецтехнике - от 15 до 80 %. В России по автобусам картина примерно та же: газовые автобусы дороже дизельных на 10 - 20 %, по спецтехнике удорожание составляет от 10 до 30 %.

Однако, несмотря на более высокую стоимость, газовые автомобили окупаются быстрее дизельных аналогов и приносят больший доход. К примеру, газобаллонный самосвал «КАМАЗ» при равных условиях эксплуатации окупается на 2 месяца быстрее более дешевого дизельного аналога и приносит за 8 лет эксплуатации доход на 1,6 млн. рублей больше.

В настоящее время основным загрязнителем окружающей среды в городах является не промышленность, а автотранспорт. По данным экологов, на долю автотранспорта приходится 70 - 90 % загрязнений воздушного бассейна городов. Например, при сжигании 1000 л жидкого нефтяного моторного топлива в воздух вместе с отработавшими газами выбрасывается 200 кг оксида углерода, 25 кг углеводородов, 20 кг окислов азота, 1 кг сажи и 1 кг сернистых соединений.

При анализе результатов исследований токсичности автомобилей с двигателями, работающими на газомоторном топливе (далее также – ГМТ), видно, что при использовании природного газа вместо нефтяного топлива выброс токсичных веществ в окружающую среду снижается приблизительно в 8 раз по оксиду углерода, по окислам азота - в 2 раза, по углеводородам - в 3 раза, по задымленности - в 9 раз, а образование сажи, свойственное дизельным двигателям, отсутствует.

Поскольку метан почти в 2 раза легче воздуха, при разгерметизации он сразу улетучивается, а не оседает, в отличие от других видов топлива. Метан не токсичен, не канцерогенен. Кроме того, нижние температурные и концентрационные показатели воспламенения у газов существенно выше, чем

у бензина и дизельного топлива. За счет того, что газ находится в баллонах под давлением, исключается возможность попадания в них воздуха, необходимого для воспламенения или взрыва, в то время как в баках с бензином или дизельным топливом все время присутствует смесь их паров с воздухом. Газовые баллоны имеют многократный запас прочности и устанавливаются в наименее уязвимые места в автомобиле. В случае пожара баллоны, наполненные метаном, не взрываются - газ стравливается через специальные вставки и выгорает.

В качестве моторного топлива КПГ широко используется, прежде всего, в странах, имеющих собственные газовые месторождения и проводящих активную политику в сфере энергетической и экологической безопасности и экономической стабильности.

К таким странам-лидерам потребления КПГ в транспортном секторе относятся Пакистан, Аргентина, Бразилия, Индия, Китай и США. Россия занимает пока 16-е место по использованию газомоторного топлива.

В настоящее время в Российской Федерации на федеральном уровне активизированы процессы стимулирования перехода на использование КПГ в качестве газомоторного топлива.

Так, Энергетической стратегией России на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 г. № 1715-р, одним из перспективных направлений обозначено увеличение использования газа как моторного топлива с соответствующим развитием его рынка.

В целях развития рынка КПГ издано распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 767-р «О регулировании отношений в сфере использования газового моторного топлива».

На совещании 14 мая 2013 года Президентом Российской Федерации В.В. Путиным дан перечень поручений Правительству Российской Федерации по вопросу расширения использования газа в качестве моторного топлива (№ Пр-1298). Во исполнение указанных поручений Правительством РФ разработан и утвержден Комплексный план мероприятий по расширению использования ГМТ до 2020 года (№ 6819п-П9 от 14.11.2013 г.) (далее – Комплексный план), который представляет собой комплекс правовых, экономических, организационных мер поддержки производства и использования природного газа в качестве моторного топлива. В соответствии с пунктом 1.5. Комплексного плана субъектам Российской Федерации (далее – субъекты РФ) рекомендовано разработать региональные программы по стимулированию использованию природного газа в качестве моторного топлива.

Ключевым фактором, ограничивающим использование газомоторного топлива в Тюменской области, является наличие в Тюменской области только одной АГНКС. С целью развития рынка газомоторного топлива между Правительством Тюменской области и ООО «Газпром газомоторное топливо» 01 сентября 2015 года заключено соглашение о расширении использования природного газа в качестве моторного топлива.

В рамках соглашения ООО «Газпром газомоторное топливо» обеспечивает строительство объектов газомоторной инфраструктуры за счет собственных инвестиций, их эксплуатацию, а также переоборудование

техники для работы на природном газе. Правительство Тюменской области оказывает организационное содействие при предоставлении земельных участков, принимает меры, способствующие приобретению транспорта, использующего природный газ в качестве топлива и переводу транспорта на данный вид топлива.

Реализация подпрограммы «Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры» будет способствовать достижению следующих приоритетов социально-экономического развития региона:

- повышение конкурентоспособности региональной экономики;
- улучшение экологической ситуации в Тюменской области;
- стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности;

### **13. Государственная поддержка реализации мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

В соответствии со статьей 27 Главы 8 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» государственная поддержка в указанной сфере может осуществляться по следующим направлениям:

- 1) содействие в осуществлении инвестиционной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 2) пропаганда использования энергосервисных договоров (контрактов);
- 3) содействие в разработке и использовании объектов, технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность;
- 4) содействие в строительстве многоквартирных домов, имеющих высокий класс энергетической эффективности;
- 5) поддержка муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предусматривающих, в частности, достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 6) реализация программ стимулирования производства и продажи товаров, имеющих высокую энергетическую эффективность, для обеспечения их в количестве, удовлетворяющем спрос потребителей, при установлении запрета или ограничения производства и оборота аналогичных по цели использования товаров, результатом использования которых может стать непроизводительный расход энергетических ресурсов;
- 7) содействие в осуществлении образовательной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и информационной поддержки мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 8) иные предусмотренные законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности направления.

Кроме того, действующим законодательством предусматриваются меры стимулирующего характера, в том числе возмещение части затрат на уплату

процентов по кредитам, займам, полученным в российских кредитных организациях на осуществление инвестиционной деятельности в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Так, государственная поддержка может осуществляться посредством предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на условиях софинансирования расходных обязательств.

С целью реализации данной меры государственной поддержки постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 №754 утверждены Правила предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Правила).

Согласно Правилам, субсидии из федерального бюджета предоставляются:

а) на возмещение части затрат хозяйствующим субъектам на приобретенное ими энергоэффективное оборудование, используемое в процессе реализации мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе хозяйствующим субъектам, реализовавшим энергосервисные договоры (контракты);

б) на возмещение части затрат хозяйствующим субъектам на уплату ими процентов по кредитам (займам), полученным в кредитных организациях и израсходованным при реализации мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе хозяйствующим субъектам, реализовавшим энергосервисные договоры (контракты);

в) на возмещение части затрат хозяйствующим субъектам на уплату ими лизинговых платежей, возникших при приобретении энергоэффективного оборудования, в том числе хозяйствующим субъектам, реализовавшим энергосервисные договоры (контракты);

г) на разработку муниципальными образованиями схем теплоснабжения, проектно-сметной документации с целью реализации мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

д) на приобретение услуг (работ), связанных с проведением научно-исследовательских работ в рамках реализации мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

е) на приобретение товаров, работ и услуг, необходимых для создания информационных систем в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью соблюдения условий софинансирования в соответствии с Правилами рассматривается вопрос разработки и утверждения Правительством Тюменской области Порядка предоставления субсидий юридическим лицам на возмещение части затрат по уплате процентов по кредитам, привлеченным в российских кредитных организациях и (или) части лизинговых платежей по договорам финансовой аренды (лизинга) на реализацию мероприятий в сфере энергосбережения и повышения

энергетической эффективности, а также части затрат на приобретение энергоэффективного оборудования, в том числе в рамках энергосервисных контрактов либо иных форм взаимодействия сторон.

Прорабатывается возможность определения бюджетного учреждения, наделенного полномочиями по отбору и предоставлению субсидий юридическим лицам на реализацию проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, что также является одним из условий для участия в отборе субъектов Российской Федерации для получения субсидии из федерального бюджета в соответствии с вышеуказанными Правилами.

Кроме того, в регионе действует Порядок отбора субъектов малого и среднего предпринимательства для предоставления государственной поддержки в форме субсидии, утвержденный постановлением Правительства Тюменской области от 01.04.2008 №99-п.

В рамках данного Порядка одним из направлений государственной поддержки является субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства, связанных с реализацией программ по энергосбережению.

Также, согласно Порядку отбора промышленных и лесопромышленных предприятий, операторов индустриальных парков на получение государственной поддержки, утвержденному постановлением Правительства Тюменской области от 07.05.2007 №105-п, предусмотрено субсидирование затрат на реализацию программ энергосбережения, в том числе:

- на проведение энергетических обследований;
- на проведение работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в рамках энергосервисных контрактов;
- на приобретение и внедрение инновационных технологий, оборудования и материалов.

Субсидирование по вышеперечисленным действующим Порядкам осуществляется в рамках государственной программы Тюменской области «Развитие промышленности, инвестиционной и внешнеэкономической деятельности» до 2020 года в пределах средств, предусмотренных в бюджете Тюменской области на указанные цели.

Также органы государственной власти, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление государственного регулирования цен (тарифов), вправе устанавливать социальную норму потребления населением энергетических ресурсов, а также пониженные цены (тарифы), применяемые при расчетах за объем потребления энергетических ресурсов (услуг по их доставке), соответствующий социальной норме потребления, при условии обязательной компенсации организациям, осуществляющим поставки энергетических ресурсов, оказание услуг, соответствующей части затрат на их осуществление. Такая компенсация может обеспечиваться за счет установления для населения цен (тарифов), дифференцированных в отношении энергетических ресурсов, поставляемых населению в пределах социальной нормы потребления и сверх социальной нормы потребления.

#### **14. Меры по привлечению внебюджетных источников финансирования мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

В условиях сокращения уровня бюджетного финансирования приоритетным направлением деятельности является привлечение внебюджетных источников для реализации мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью привлечения таковых рассматриваются различные подходы и механизмы, в том числе стимулирование посредством возмещения части затрат на реализацию соответствующих мероприятий, в том числе на оплату целевых кредитов и займов, погашение лизинговых платежей при приобретении энергосберегающего оборудования, а также предоставление льгот по налогам и сборам в соответствии с действующим законодательством.

Для реализации вышеперечисленных мер необходима разработка и утверждение соответствующих нормативных правовых актов Тюменской области, направленных на стимулирование проведения мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организациях и предприятиях региона, а также на осуществление инвестиционной деятельности в целях реализации мероприятий в отношении объектов коммунальной инфраструктуры, в том числе в рамках энергосервисных контрактов.

Также по данному направлению деятельности запланирована реализация следующих мероприятий:

1. Анализ механизмов и форм государственно-частного партнерства (концессионные соглашения, контракты жизненного цикла, энергосервисные контракты и т.п.).

2. Мониторинг положительного опыта внедрения энергоэффективных технологий, адаптация энергоэффективных проектов к условиям их реализации в Тюменской области.

3. Прединвестиционная подготовка проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проработка коммерческих предложений, разработка технико-экономического обоснования.

4. Определение возможных механизмов реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработка необходимой документации и методических рекомендаций для непосредственных исполнителей (конкурсная документация, проекты государственных и муниципальных контрактов, организация (инициация) проведения конкурсных процедур).

5. Формирование базы реализованных проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Тиражирование положительного опыта.

6. Формирование, актуализация и сопровождение «пула» приоритетных инвестиционных проектов Тюменской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

## 15. Объемы и источники финансирования Программы.

В 2015 – 2020 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 22 377 441 тыс. руб., в том числе:

за счет областного бюджета – 9 696 749 тыс. руб.

в том числе:

по Программе – 216 623 тыс. руб.

в рамках других государственных программ

Тюменской области – 9 480 126 тыс. руб.;

за счет внебюджетных средств – 12 680 692 тыс. руб.

Средства областного бюджета и средства бюджетов органов местного самоуправления включают объемы государственных капитальных вложений, расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, прочие текущие расходы.

В части бюджетного финансирования в Программе отражены расходы на выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с учетом мероприятий в этой сфере, предусмотренных другими государственными программами Тюменской области. Объемы государственных капитальных вложений для строительства, реконструкции или технического перевооружения объектов инфраструктуры и энергопотребляющих объектов определяются с учетом программ модернизации объектов и систем энергоснабжения и энергопотребления, мероприятий по отдельным направлениям.

Финансирование строительства, реконструкции или технического перевооружения объектов, предусмотренных в перечне мероприятий Программы, осуществляется в установленном порядке через главных распорядителей бюджетных средств, к ведению которых относятся объекты.

Объемы и источники финансирования уточняются при формировании областного и местных бюджетов на соответствующий год.

Ежегодно в срок до 30 декабря разрабатываются соответствующие планы-графики реализации Программы с указанием объемов финансирования и ответственных лиц по каждому из планируемых мероприятий, утверждаемые приказом ответственного исполнителя.

К внебюджетным источникам финансирования мероприятий Программы относятся инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций, кредиты банков; средства фондов и общественных организаций, зарубежных инвесторов, заинтересованных в реализации проектов или отдельных мероприятий; в перспективе – средства частных инвесторов, привлекаемые в рамках государственно-частного партнерства и другие поступления.

Перечень мероприятий, объемы выполняемых работ и оценка расходов за счет внебюджетных источников подлежат уточнению в соответствии с инвестиционными программами и планами, а также программами энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций Тюменской области, утвержденной проектно-сметной документацией и требованиями нормативных документов.

Инвесторам, реализующим на территории области инвестиционные проекты, в том числе в сфере энергосбережения, предоставляется

государственная поддержка в соответствии с нормативными правовыми актами Тюменской области.

При финансировании за счет внебюджетных средств мероприятий, предусмотренных в Программе, государственный заказчик-координатор Программы и исполнительные органы государственной власти Тюменской области заключают с исполнителями мероприятий Программы государственные контракты либо иные гражданско-правовые договоры, подписывают с соответствующими организациями протоколы (соглашения) о намерениях или получают другие документы, подтверждающие объемы финансирования мероприятий Программы за счет внебюджетных средств.

Объемы и источники финансирования приведены в Приложении №3 к настоящей Программе.

## **16. Механизмы реализации, мониторинга и контроля реализации Программы.**

В рамках реализации предполагается постоянное взаимодействие всех исполнителей Программы с целью своевременного выполнения запланированных мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области является уполномоченным органом Тюменской области по контролю за выполнением мероприятий Программы.

Директор Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области осуществляет руководство деятельностью по реализации Программы, несет ответственность за ее выполнение и конечные результаты, рациональное использование бюджетных средств, выделяемых на ее реализацию.

Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области как государственный заказчик – координатор Программы в ходе реализации Программы:

осуществляет проведение региональной политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определяет стратегические направления и перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры, внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;

осуществляет мониторинг соблюдения требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Тюменской области, осуществляет мониторинг деятельности исполнительных органов государственной власти Тюменской области по выполнению мероприятий Программы;

определяет формы и методы управления реализацией Программы;

вносит в Правительство Тюменской области проекты областных законов, нормативных правовых актов Правительства Тюменской области и других документов, необходимых для выполнения Программы;

координирует деятельность органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов Тюменской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

осуществляет проверку муниципальных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности на соответствие действующему



законодательству в целях обеспечения согласованности с региональной программой;

инициирует внедрение инновационных технологий и механизмов государственно-частного партнерства при реализации мероприятий в отношении объектов коммунальной инфраструктуры;

оказывает органам местного самоуправления методическую и методологическую помощь по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

с учетом выделяемых финансовых средств уточняет показатели выполнения Программы и затраты на реализацию ее мероприятий, механизм реализации Программы и состав исполнителей;

подготавливает с учетом хода реализации Программы и представляет ежегодно в установленном порядке в Департамент финансов Тюменской области сводную бюджетную заявку на финансирование мероприятий Программы на очередной год в пределах утвержденных ассигнований;

ведет мониторинг результатов Программы в разрезе целевых показателей согласно Приложению №1 к настоящей Программе и представляет в Департамент экономики Тюменской области статистическую, справочную и аналитическую информацию о ходе реализации Программы в целом;

представляет отчет о реализации Программы в Департамент экономики и Департамент финансов Тюменской области в составе отчета о финансировании Программы, отчета о достижении показателей Программы, результатов оценки эффективности ее реализации и пояснительной записки;

готовит доклад о ходе реализации Программы, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств в аппарат Губернатора Тюменской области;

инициирует при необходимости экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

вносит в Департамент экономики Тюменской области и Департамент финансов Тюменской области предложения о корректировке, продлении срока реализации Программы либо о прекращении ее выполнения (при необходимости);

осуществляет управление деятельностью подведомственных государственных учреждений, государственных предприятий по выполнению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением;

осуществляет мониторинг высокопроизводительных рабочих мест;

инициирует при необходимости создание регионального центра в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности либо региональной энергосервисной компании, созданных в форме организаций с участием Тюменской области;

организует применение информационных технологий в целях управления и контроля хода реализации Программы, в том числе посредством внедрения региональной государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Тюменской области, обеспечение размещения Программы в сети Интернет, нормативных правовых актов по управлению реализацией Программы и контролю хода

выполнения ее мероприятий, а также материалов о ходе и результатах реализации Программы;

содействует развитию рынка энергосервисных услуг в Тюменской области, в том числе путем организации пилотных проектов в данной сфере и осуществления методического сопровождения их реализации;

представляет информацию о ходе и результатах реализации Программы для включения в государственную информационную систему;

по завершению реализации Программы представляет в Правительство Тюменской области, в Департамент экономики Тюменской области и Департамент финансов Тюменской области доклад о выполнении Программы, включая эффективность использования финансовых средств за весь период ее реализации.

Органы местного самоуправления муниципальных образований Тюменской области приводят в соответствие с действующим законодательством муниципальные программы в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, организуют работу по реализации муниципальных программ и настоящей Программы в рамках своих полномочий, принимают правовые акты в пределах своей компетенции, решают вопросы бюджетного финансирования, принимают участие в решении вопросов по организации различных форм внебюджетного финансирования работ, контролируют ход реализации мероприятий Программы, рассматривают и проводят экспертизу дополнительных предложений и проектов, вносят предложения по корректировке Программы, изменению очередности выполнения работ, разработке нормативных документов, связанных с вопросами реализации Программы.

Исполнительные органы государственной власти Тюменской области:

обеспечивают целевое и эффективное использование средств, выделяемых на реализацию Программы;

организуют сбор информации от подведомственных государственных (муниципальных) учреждений, предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, предприятий и организаций курируемых сфер деятельности, ведение мониторинга хода реализации Программы и составление ежеквартальной отчетности по реализации Программы;

организуют экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

осуществляют управление деятельностью подведомственных государственных (муниципальных) учреждений, предприятий, организаций, а также непосредственных исполнителей мероприятий Программы в рамках выполнения мероприятий Программы;

осуществляют применение информационных технологий в целях управления и контроля хода реализации Программы, обеспечение размещения в сети Интернет материалов о ходе и результатах реализации Программы в части курируемых направлений деятельности и выполняемых функций;

представляют государственному заказчику – координатору Программы статистическую, справочную и аналитическую информацию о ходе реализации мероприятий Программы;

при необходимости представляют государственному заказчику – координатору Программы предложения по уточнению сроков выполнения,

объемов и источников финансирования мероприятий Программы, целевых показателей Программы.

Сроки представления отчетности по Программе:

Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области представляет отчеты о реализации программы:

в Правительство Тюменской области, Департамент экономики Тюменской области по итогам полугодия – до 20 августа отчетного года; по итогам года – до 15 марта года, следующего за отчетным;

Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области ежеквартально в срок до 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом, представляют отчеты о ходе реализации Программы и мероприятий по энергосбережению в Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области.

Государственные (муниципальные) учреждения и организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом, представляют отчеты о ходе реализации программ и мероприятий по энергосбережению в соответствующие исполнительные органы государственной власти, органы местного самоуправления Тюменской области.

Иные исполнители мероприятий Программы, в том числе юридические лица, участвующие в реализации мероприятий, и (или) претендующие на предоставление мер государственной поддержки, чьи средства привлечены в рамках инвестиционных соглашений и (или) энергосервисных контрактов, также ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом, представляют отчеты в соответствующие исполнительные органы государственной власти, органы местного самоуправления Тюменской области согласно формам отчетности, установленным соответствующими соглашениями, контрактами и прочими документами, определяющими условия взаимодействия.

## **17. Риски и меры по управлению рисками.**

В рамках реализации Программы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение целей и задач Программы.

### **1. Внешние факторы природного характера.**

В случае нетипичного понижения температур наружного воздуха возможно увеличение объемов потребления энергии для обеспечения нормативных показателей инженерных систем коммунальной инфраструктуры, а также создания комфортных условий пребывания в жилищном фонде.

Также ввиду резкой смены температур возможно увеличение числа аварийных ситуаций.

В качестве мер по управлению риском необходимо учитывать прогнозируемые погодные явления, а также допускать возможность непрогнозируемых ситуаций.

В связи с чем, представляется целесообразным при формировании перечня мероприятий по подготовке к очередному осенне-зимнему сезону проводить анализ качества прохождения предыдущих отопительных сезонов,

с целью выявления слабых мест в системах коммунальной инфраструктуры и определения наиболее приоритетных и первоочередных мероприятий.

Кроме того, при планировании мероприятий по подготовке к осенне-зимнему периоду необходимо учитывать наиболее энергоэффективные решения и подходы, соответственно предусматривать использование соответствующих материалов, обеспечивающих надежность и долговечность.

## 2. Финансовые и экономические риски.

Недостаточный уровень бюджетного финансирования, возникновение трудностей по привлечению в реальный сектор экономики финансовых средств кредитных организаций на фоне влияния последствий экономической ситуации может привести к определенным трудностям по реализации мероприятий программы и, как следствие, к сокращению финансирования мероприятий программы по сравнению с плановыми объемами финансирования.

Меры по управлению риском:

- мониторинг целевого использования бюджетных средств;
- развитие мер государственного контроля;
- стимулирование инвестиционной деятельности;
- расширение числа возможных источников финансирования;

## 3. Административные риски.

Данные риски выражаются в полном или частичном невыполнении мероприятий Программы непосредственными исполнителями, связанным с несвоевременным принятием необходимых решений.

Меры по управлению риском:

- организация взаимодействия всех исполнителей Программы, разработка и утверждение плана реализации мероприятий Программы с указанием сроков;
- установление периодической отчетности об этапах реализации мероприятий Программы;
- обобщение и анализ опыта проведения подобных мероприятий с целью определения способов предупреждения возможных негативных событий.

Последствиями развития вышеуказанных рисков событий могут быть:

- изменение сроков реализации мероприятий Программы либо полное их невыполнение;
- недостижение целевых показателей Программы;
- неосвоение запланированных объемов финансирования и как следствие сокращение объемов возможных ассигнований из областного бюджета на будущие периоды.

В целях предупреждения возникновения рисков целесообразно ежегодно проводить полный анализ результатов реализации Программы, в том числе проводить общую оценку эффективности реализации Программы, определяя степень достижения целевых показателей, степень соответствия фактических затрат бюджетных средств запланированному уровню, степень достижения планируемого эффекта.

Также, важным моментом является эффективность применения административного ресурса. В связи с этим, во избежание возникновения непредвиденных ситуаций и как следствие, получения отрицательных

результатов в рамках реализации настоящей Программы, управленческие решения должны обеспечивать постоянное взаимодействие всех исполнителей Программы, регулярный обмен информацией о реализуемых мероприятиях и достижениях соответствующих результатов, своевременную реакцию для принятия мер по устранению возможных негативных последствий.

### 18. Методика оценки эффективности реализации Программы.

Методика оценки эффективности Программы (далее - Методика) представляет собой алгоритм оценки по годам и по итогам реализации государственной программы в целом, как результативности Программы, исходя из оценки соответствия текущих значений показателей их целевым значениям, так и экономической эффективности достижения таких результатов с учетом объема ресурсов, направленных на реализацию программы.

Методика включает проведение количественных оценок эффективности по следующим направлениям:

- степень достижения запланированных результатов (достижения целей и решения задач) Программы (оценка результативности);
- степень соответствия фактических затрат бюджетных средств запланированному уровню (оценка полноты использования бюджетных средств);
- эффективность использования бюджетных средств бюджета (оценка экономической эффективности достижения результатов).

Расчет результативности по каждому показателю Программы проводится по формуле:

$$E_i = \frac{Tf_i}{TN_i} \times 100\%, \quad \text{где:}$$

$E_i$  - степень достижения  $i$  - показателя Программы (процентов);

$Tf_i$  - фактическое значение показателя;

$TN_i$  - установленное Программой целевое значение показателя.

Расчет результативности реализации Программы в целом проводится по формуле:

$$E = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n},$$

где:

$E$  - результативность реализации Программы (процентов);

$n$  - количество показателей Программы.

В целях оценки степени достижения запланированных результатов Программы устанавливаются следующие критерии:

если значение показателя результативности  $E$  равно или больше 80%, степень достижения запланированных результатов Программы оценивается как высокая;

если значение показателя результативности Е равно или больше 50%, но меньше 80%, степень достижения запланированных результатов Программы оценивается как удовлетворительная;

если значение показателя результативности Е меньше 50%, степень достижения запланированных результатов Программы оценивается как неудовлетворительная.

Расчет степени соответствия фактических затрат на реализацию Программы запланированному уровню производится по следующей формуле:

$$П = \frac{ЗФ}{ЗП} \times 100\%$$

, где:

П - полнота использования бюджетных средств;

ЗФ - фактические расходы на реализацию Программы в соответствующем периоде;

ЗП - запланированные бюджетные расходы на реализацию Программы в соответствующем периоде.

В целях оценки степени соответствия фактических затрат бюджета на реализацию Программы к запланированному уровню полученное значение показателя полноты использования бюджетных средств сравнивается со значением показателя результативности:

если значение показателя результативности Е и значение показателя полноты использования бюджетных средств П равны или больше 80%, то степень соответствия фактических затрат средств бюджета на реализацию Программы к запланированному уровню оценивается как удовлетворительная;

если значение показателя результативности Е меньше 80%, а значение показателя полноты использования бюджетных средств П меньше 100%, то степень соответствия фактических затрат средств бюджета на реализацию Программы к запланированному уровню оценивается как неудовлетворительная.

## Целевые показатели Программы

№п/п	Целевые показатели	Единицы измерения	Факт			План					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<b>Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>										
1.1	Энергоемкость валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов, для фактических условий)	т.у.т./млн.р уб	15,88	14,37	12,95**	11,87	11,03	10,32	9,71	9,17	8,63
1.2	Энергоемкость валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов, для сопоставимых условий, в ценах 2007 года)	т.у.т./млн.р уб	20,70	20,09	19,45**	18,88	18,26	17,73	17,24	16,80	16,28
1.3.	Отношение расходов на приобретение энергетических ресурсов к объему валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов, для фактических условий)	%	3,38	2,63	2,51**	2,44	2,35	2,27	2,21	2,13	2,07
1.4.	Отношение объема внебюджетных денежных средств, фактически израсходованных хозяйствующими субъектами на реализацию мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предусмотренных соглашением о предоставлении субсидии в текущем финансовом году, заключенным между Минэнерго России и Правительством Тюменской области, к объему субсидии, предоставленной в текущем финансовом году*	ед.	-	-	1	-	-	-	1,8	2	2,2
1.5	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	99,95	99,90	98,72	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1.6	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	83,50	84,50	84,98	84,90	85,10	85,20	85,30	85,40	85,60
1.7	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	87,60	87,76	89,00	90,00	95,00	97,00	98,00	99,00	100,00
1.8	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	87,60	87,73	88,70	90,00	95,00	97,00	98,00	99,00	100,00





2.1.6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области, к общему объему финансирования региональной программы	%	0,00	0,00	0,16	0,07	0,20	0,50	1,00	1,50	2,00
2.1.7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области	шт	0,00	0,00	1,00	1,00	5,00	15,00	30,00	60,00	100,00
2.1.8	Количество обученных работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	чел.	0,00	434,00	823,00	96,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
2.1.9	Доля объектов капитального строительства, находящихся в областной собственности, которые используются исполнительными органами государственной власти Тюменской области и организациями с их участием, в которых реализован минимальный перечень работ, обеспечивающий повышение энергетической эффективности	%	73,00	98,00	-	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>2.2</b>	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных учреждениях образования Тюменской области</b>										
2.2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных учреждений образования Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/кв.м.	26,53	27,03	29,20	27,34	27,31	27,28	27,26	27,23	27,20
2.2.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных учреждений образования Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,15	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2.2.3	Удельный расход холодной воды на снабжение государственных учреждений образования Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	88,22	84,65	87,80	94,67	94,58	94,49	94,40	94,31	94,22
2.2.4	Удельный расход горячей воды на снабжение государственных учреждений образования Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	18,48	18,92	19,00	20,82	20,80	20,78	20,76	20,74	20,72
2.2.5	Удельный расход природного газа на снабжение государственных учреждений образования Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	387,70	250,85	265,00	273,03	272,76	272,49	272,22	271,95	271,68
<b>2.3</b>	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных учреждениях здравоохранения Тюменской области</b>										
2.3.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных учреждений здравоохранения Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/кв.м.	73,45	74,10	74,90	81,50	81,40	81,30	81,20	81,10	81,00

2.3.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных учреждений здравоохранения Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,26	0,26	0,25	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
2.3.3	Удельный расход холодной воды на снабжение государственных учреждений здравоохранения Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	58,70	58,70	54,30	56,00	55,50	55,00	54,50	54,00	53,50
2.3.4	Удельный расход горячей воды на снабжение государственных учреждений здравоохранения Тюменской области (в расчете на 1 человека)										
2.3.5	Удельный расход природного газа на снабжение государственных учреждений здравоохранения Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	141,09	127,70	115,60	133,50	133,00	132,50	132,00	131,50	131,00
3	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде</b>										
3.1	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,31	0,34	0,23	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30
3.2	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	70,34	71,70	63,51	66,20	63,70	60,93	58,22	55,22	52,44
3.3	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	24,78	19,36	20,00	18,91	18,69	18,47	18,25	18,07	18,00
3.4	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/кв.м.	25,87	22,78	32,25	31,65	31,05	30,45	29,85	29,25	28,65
3.5	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс.куб.м./кв.м.	0,030	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
3.6	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	тыс.куб.м./чел.	0,231	0,231	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
3.7	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т.у./кв.м	0,03	0,04	0,034	0,034	0,034	0,032	0,031	0,030	0,028
3.8	Доля установленных коллективных приборов учета тепловой энергии в общем количестве приборов учета тепловой энергии, подлежащих к установке	%	66,10	91,51	95,56	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.9	Доля многоквартирных домов, оборудованных индивидуальными тепловыми пунктами в общем количестве многоквартирных домов, подключенных к системам централизованного теплоснабжения	%	x	86,09	86,47	87,48	87,99	88,70	89,25	89,98	90,49
3.10	Доля установленных коллективных приборов учета холодной воды в общем количестве приборов учета холодной воды, подлежащих к установке	%	45,70	82,59	86,60	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3.11	Доля многоквартирных домов, в которых реализованы мероприятия согласно перечню обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме***	%	73,06	98,44	98,84	98,90	99,30	99,70	100,00	100,00	100,00

3.12	Количество (шт. %) МКД, в которых заключены энергосервисные договоры по отношению к общему количеству МКД в Тюменской области	%	0,11	0,11	0,136	0,75	1,28	2,17	3,68	6,26	10,65
4	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры</b>										
4.1	Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области в сфере промышленного производства (без автономных округов, для фактических условий)	т.у.т/млн.ру б.	10,48	9,87	9,04**	9,00	8,53	8,15	7,80	7,48	7,04
4.2	Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями	т.у.т/тыс. МВтч	312,04	293,56	292,80	293,56	293,56	293,56	293,56	293,56	293,56
4.3	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями	т.у.т/млн. Гкал	142503,35	141930,59	141742,90	141930,59	141930,59	141930,59	141930,59	141930,59	141930,59
4.4	Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%	11,28	11,77	12,24	11,56	11,32	11,31	11,31	11,31	11,31
4.5	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения*****	кВтч/Гкал	х	15,33	15,45	15,30	15,29	15,28	15,27	15,26	15,25
4.6	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	6,30	7,10	7,27	7,15	7,10	7,05	7,00	6,95	6,90
4.7	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	28,60	28,60	26,0	26,0	25,9	25,8	25,7	25,6	25,5
4.8	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)	тыс. кВтч/тыс. куб.м	0,374	0,043	0,581	0,570	0,570	0,550	0,540	0,530	0,520
4.9	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)	тыс. кВтч/тыс. куб.м	0,428	0,496	0,579	0,560	0,550	0,540	0,530	0,520	0,510
4.10	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)	кВтч/кв.м.	0,71	0,68	0,68	0,68	0,67	0,65	0,65	0,62	0,61
5	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сельском хозяйстве</b>										
5.1	Удельный расход электроэнергии (производственные нужды) на 1000 рублей товарной продукции АПК	кВт.ч/1 тыс.руб.	11,43	10,40	10,00	9,60	9,20	9,00	8,60	8,20	8,00
5.2	Доля энергонасыщенных тракторов, используемых на полевых работах	%	26,40	26,40	30,00	29,00	30,00	31,00	32,50	34,00	35,00
5.3	Доля высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов	%	51,00	51,00	52,00	52,00	55,00	55,00	57,00	60,00	60,00
5.4	Доля высокопроизводительных кормоуборочных комбайнов и кормозаготовительных комплексов	%	51,00	51,00	51,00	52,00	52,00	55,00	55,00	57,00	57,00
6	<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе</b>										

6.1	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется Тюменской областью	шт.	0,00	429,00	469,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00
6.2	Количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется Тюменской областью, 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, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией	шт.	0,00	429,00	469,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00
6.3	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Тюменской областью	шт.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.4	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется Тюменской областью	шт.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	Количество транспортных средств, используемых органами государственной власти субъекта Российской Федерации, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области, 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, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	шт.	96,00	270,00	145,00	143,00	157,00	134,00	185,00	203,00	218,00

6.6	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области (без автономных округов)	шт.	1,00	1,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
6.7	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)****	шт.	х	х	438****	438****	438****	438****	438****	438****	438****
6.8	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	шт.	1,00	1,00	4,00	5,00	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00
6.9	Удельный вес общественного пассажирского транспорта, использующих природный газ в качестве моторного топлива, в общем количестве автотранспортных средств общественного пассажирского транспорта	%	х	5,10	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
6.10.	Количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций в Тюменской области	шт.	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	6,00	6,00	6,00
7	<b>Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>										
7.1	Объем (% , рубли) фактически привлеченных внебюджетных инвестиций в соответствии с рассмотренными и поддержанными регионом инвестиционными проектами в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности по отношению к объему инвестиций, запланированному к привлечению на реализацию проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
7.2	Количество фактически реализованных (законченных) инвестиционных проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности по отношению к общему количеству, запланированных к реализации инвестиционных проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

х - В статистической, ведомственной отчетности данные не предусмотрены;

\* - Значения показателя представлены согласно значениям, включенным в государственную программу Российской Федерации "Энергосбережение и развитие электроэнергетики", утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №321;

\*\* - приведены плановые значения показателей за 2014 год;

\*\*\* - Показатель рассчитывался на основании данных о нарушениях, выявленных в ходе проверок Государственной жилищной инспекцией Тюменской области;

\*\*\*\* - В статистической отчетности данные не предусмотрены, значения показателя указаны в части общественного транспорта

\*\*\*\*\* - Единицы измерения указаны в соответствии с данными статистической отчетности.

## Перечень основных мероприятий Программы

	Мероприятие	Ответственные исполнители	Срок реализации		Основные направления реализации	Ожидаемые результаты	Связь с целевыми показателями
			начало	окончание			
1.	Подпрограмма №1 "Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и развитие электроэнергетики".						
1.1.	Ремонт (реконструкция) тепловых сетей	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Повышение надежности тепловых сетей, сокращение числа порывов и аварийных ситуаций	Снижение доли потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной воды до 6,90% к 2020 г.	1. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями 2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями 3. Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии 4. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения 5. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии 6. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды 7. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр) 8. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)
1.2.	Ремонт (реконструкция) сетей водоснабжения и водоотведения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Повышение надежности водопроводных сетей и сетей водоотведения, сокращение числа порывов и аварийных ситуаций	Снижение доли потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды до 25,5% к 2020 г.	
1.3.	Ремонт (реконструкция) электрических сетей	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Развитие магистральной и распределительной электросетевой инфраструктуры	Снижение доли потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии до 11,31% к 2020 г.	
1.4.	Ремонт (реконструкция, модернизация, строительство) объектов жилищно-коммунального хозяйства и электроснабжения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Повышение качества оказываемых услуг, обеспечение потребности в услугах	Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов	
1.5.	Строительство объектов теплоснабжения, использующих в качестве топлива возобновляемые и (или) вторичные источники энергии.	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области,	2015	2020	Сокращение эксплуатационных затрат, снижение стоимости тепловой энергии, сокращение выбросов в атмосферу	Планируемый экономический эффект 23 464 тыс.руб./год (расчет по 57 отелям, которые планируется перевести на древесное топливо).	

1.6.	Разработка (оптимизация) схем теплоснабжения муниципальных образований Тюменской области	Органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Развитие и оптимизация систем тепло-, водоснабжения и водоотведения.	Характеристика существующей системы теплоснабжения Тюменской области, проблем ее функционирования и выявление основных задач по развитию системы теплоснабжения Тюменской области на перспективу до 2020 года
1.7.	Разработка (оптимизация) схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований Тюменской области	Органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Развитие и оптимизация систем тепло-, водоснабжения и водоотведения.	Характеристика существующей системы водоснабжения и водоотведения Тюменской области, проблем их функционирования и решение основных задач по развитию вышеуказанных систем на перспективу до 2020 года
1.8.	Разработка (оптимизация) схемы и программы развития электроэнергетики Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	ежегодно		Координация развития электроэнергетики, повышение надежности систем, обеспечение потребности	Характеристика существующей системы электросетевого комплекса Тюменской области, проблем ее функционирования и решение основных задач по развитию электросетевого комплекса Тюменской области на перспективу до 2020 года
1.9.	Разработка и утверждение программы газификации Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	ежегодно		Повышение уровня газификации в муниципальных образованиях, обеспечение потребности, повышение уровня жизни в отдаленных населенных пунктах	Строительство 148 объектов газораспределения общей протяженностью 853,5 км, а также создание условий для использования природного газа в качестве топлива в 12 630 домовладениях
1.10.	Мониторинг реализации программы газификации Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Формирование потребности, выявление целесообразности	Развитие газораспределительных сетей с целью обеспечения потребности граждан и объектов социальной сферы
1.11.	Выявление и постановка на учет объектов коммунальной инфраструктуры, являющихся бесхозяйными и (или) право собственности на которые не зарегистрировано в установленном порядке	Органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Учет объектов коммунальной инфраструктуры, исключение случаев неучтенных объемов энергоресурсов	Увеличение доли объектов недвижимого имущества, на которые зарегистрировано право собственности Тюменской области, в общем количестве объектов недвижимости, учтенных в реестре государственного имущества Тюменской области
1.12.	Перевод неэффективных котельных на газовое топливо, строительство газовых котельных	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Обеспечение загрузки существующих газопроводов, повышение качества и надежности услуг теплоснабжения	Планируемый экономический эффект 25239,1 тыс.руб./год (при переводе на газ 21 котельной). Обеспечение расчетной загрузки межпоселкового газопровода

1. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями
2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями
3. Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии
4. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения
5. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии
6. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды
7. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)
8. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)

1.13.	Мониторинг включения в инвестиционные и производственные программы производителей тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций водоснабжения и водоотведения, разрабатываемых в установленном порядке, программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Департамент тарифной и ценовой политики Тюменской области, Региональная энергетическая комиссия Тюменской области, ХМАО-Югры, ЯНАО	2015	2020	Контроль соблюдения требований действующего законодательства	Соблюдение требований по учету в инвестиционных и производственных программах ресурсоснабжающих организаций требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
1.14.	Мониторинг мероприятий в области регулирования цен (тарифов), направленных на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров, введения социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) в пределах и свыше социальной нормы, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням.	Департамент тарифной и ценовой политики Тюменской области, Региональная энергетическая комиссия Тюменской области, ХМАО-Югры, ЯНАО	2015	2020	Стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Сохранение объемов потребления энергетических ресурсов, повышение заинтересованности рационального их использования	Удельные расходы потребления энергетических ресурсов
2.	Подпрограмма №2 "Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе"						
2.1.	Ремонт (реконструкция) зданий, строений, сооружений, используемых государственными и муниципальными учреждениями с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Приведение в нормативное состояние используемых зданий, строений, сооружений	Снижение потерь тепловой энергии через ограждающие конструкции зданий,	
2.2.	Ремонт (реконструкция) сетей инженерно-технического обеспечения объектов, используемых государственными и муниципальными учреждениями, с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Приведение в нормативное состояние, обеспечение соблюдения требований действующего законодательства	Снижение потерь энергоресурсов и воды при их передаче по инженерным сетям, снижение количества инцидентов на сетях инженерно-технического обеспечения объектов	
2.3.	Модернизация систем внутреннего и наружного освещения (замена неэффективных источников освещения на энергосберегающие)	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Сокращение затрат на оплату электрической энергии, используемой на освещение	Снижение удельного расхода электрической энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	1. Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)
2.4.	Установка автоматизированных систем управления и учета потребления энергетических ресурсов и воды	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Обеспечение возможности регулирования объемов потребления энергетических ресурсов в зависимости от потребности и с учетом погодных условий, сокращение эксплуатационных затрат	Повышение эффективности управления системами энергообеспечения объектов, снижение неэффективного потребления энергоресурсов, возможность планирования потребления используемых энергоресурсов и воды	2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади) 3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека) 4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека)
2.5.	Внедрение энергосервисных контрактов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Привлечение внебюджетных источников финансирования с целью проведения энергосберегающих мероприятий	Снижение объема используемых энергетических ресурсов и воды без привлечения бюджетных инвестиций	5. Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области ( в расчете на 1 человека) 6. Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области
2.6.	Мониторинг потребления ресурсов	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов и воды	Выявление динамики потребления энергетических ресурсов и воды, анализ эффективности внедряемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	7. Количество обученных работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности



2.7.	Повышение квалификации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности кадрового состава государственных и муниципальных учреждений	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, исполнительные органы государственной власти Тюменской области	ежегодно	Обновление знаний в части действующего законодательства, изучение инновационных подходов и технических решений, механизмов внедрения	Повышения грамотности сотрудников по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, ежегодное обучение работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	
2.8.	Обеспечение энергетической эффективности товаров, работ, услуг при размещении заказов для государственных и муниципальных нужд	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно	Соблюдение требований действующего законодательства	Применение энергосберегающего оборудования, сокращения объемов потребления энергоресурсов и воды	
3.	Подпрограмма №3 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде"					
3.1.	Мониторинг мероприятий по установке (замене) и вводу в эксплуатацию коллективных (общедомовых) и индивидуальных приборов учета используемых ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	постоянно	Контроль выполнения требований действующего законодательства	100% оснащение жилищного фонда соответствующими приборами учета	1. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах
3.2.	Мониторинг внедрения автоматизированных систем учета и диспетчеризации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	постоянно	Автоматизация процессов, повышение качества контроля за объемами энергетических ресурсов и воды, выявление снижения параметров в автоматическом режиме	Повышение эффективности управления системами энергообеспечения объектов, снижение неэффективного потребления энергоресурсов, возможность планирования потребления используемых энергоресурсов и воды	
3.3.	Мониторинг мероприятий по проведению капитального ремонта многоквартирных домов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Приведение жилищного фонда в нормативное состояние, повышение комфорта проживания	Увеличение доли капитально отремонтированных многоквартирных домов в общем количестве многоквартирных домов, подлежащих капитальному ремонту на 5,96% по сравнению с 2013 годом (до 8,46% к 2020 году)
3.4.	Мониторинг мероприятий по проведению текущего ремонта многоквартирных домов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020		Повышение комфорта проживания граждан
3.5.	Информирование граждан о возможных мероприятиях в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, с предоставлением информации об их оценочной стоимости и планируемом эффекте от их реализации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно	Пропаганда энергосбережения	Вовлечение граждан в процесс реализации мер по энергосбережению	
3.6.	Оказание социальной поддержки отдельным категориям граждан на установку индивидуальных приборов учета используемых ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	при наличии ассигнований в областном бюджете		Обеспечение исполнения требований законодательства	100 % оснащение жилищного фонда индивидуальными приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды (при наличии техвозможности)

4.	Подпрограмма №4 "Энергосбережение и повышения энергетической эффективности в промышленном секторе"						
4.1.	Мониторинг технического перевооружения производственных мощностей, обновление технологического оборудования, модернизация (реконструкция) производственных комплексов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Стимулирование внедрения инновационных технологий и ресурсосберегающего оборудования	Снижение энергоемкости промышленного производства, повышение уровня технического перевооружения промышленных производств, повышение конкурентоспособности промышленных предприятий региона	1. Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории Тюменской области в сфере промышленного производства
4.2.	Учет и мониторинг потребления ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	постоянно		Использование данных статистической отчетности для разработки плановых показателей на будущие периоды		
4.3.	Мониторинг проведения энергетических обследований	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Контроль исполнения требований законодательства		
4.4.	Мониторинг внедрения систем энергоменеджмента	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно				
4.5.	Стимулирование реализации мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	при наличии ассигнований в областном бюджете		Оказание государственной поддержки на реализацию проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности		
5.	Подпрограмма №5 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве"						
5.1.	Мониторинг мероприятий по обновлению парка сельскохозяйственной техники (тракторы, комбайны, зерноуборочные и кормоуборочные комплексы, посевные и почвообрабатывающие машины)	Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Увеличение числа высокоэффективной сельскохозяйственной техники	Увеличение доли площадей, обрабатываемых с использованием высокотехнологичной техники	Снижение удельного расхода электроэнергии (производственные нужды) на 1000 рублей товарной продукции АПК до 8 кВтч/ 1 тыс. руб. к 2020 году.
5.2.	Мониторинг мероприятий по модернизации производственных комплексов	Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Внедрение инновационных технологий и энергосберегающего оборудования	Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственных производств	
5.3.	Мониторинг внедрения инновационного технологического оборудования	Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Обновление производственных комплексов	Оптимизация производственных процессов	
5.4.	Мониторинг реализации проектов по использованию биотехнологий	Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Использование отходов производственной деятельности	Повышение экологической безопасности	
6.	Подпрограмма №6 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте"						
6.1.	Мониторинг внедрения системы контроля расхода моторного топлива	Главное управление строительства Тюменской области	2015	2020	Исключение случаев нецелевого использования топлива	Сокращение затрат на топливо	1. Удельный вес общественного пассажирского транспорта, использующих природный газ в качестве моторного топлива, в общем количестве автотранспортных средств общественного пассажирского транспорта
6.2.	Мониторинг мероприятий по переводу транспортных средств на альтернативные виды топлива	Главное управление строительства Тюменской области	2015	2020	Расширение опыта использования альтернативного топлива		
6.3.	Предоставление субсидий на приобретение транспортных средств, в том числе использующих в качестве моторного топлива природный газ	Главное управление строительства Тюменской области	2015	2020	Оказание государственной поддержки на обновление парка автотранспортных средств	Обновление парка автотранспортных средств	
6.4.	Мониторинг обновления парка коммунальной техники (мусоровозы, ассенизаторские машины и т.п.)	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Повышение качества оказываемых услуг	Сокращение эксплуатационных затрат	

7.	Подпрограмма №7 "Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области"						
7.1.	Мониторинг текущего состояния систем уличного освещения, объемов потребления электрической энергии на нужды уличного освещения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Сокращение объемов потребления электрической энергии на нужды уличного освещения	Снижение удельного расхода электрической энергии в системах уличного освещения до 0,615 кВтч/кв.м к 2020 году.	1. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)
7.2.	Мониторинг внедрения автоматизированных систем учета и управления	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020			
7.3.	Модернизация (реконструкция) систем уличного освещения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Оптимизация работы систем уличного освещения		
7.4.	Замена неэффективных источников освещения на энергосберегающие	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Внедрение энергосберегающих технологий		
8.	Подпрограмма №8 "Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности"						
8.1.	Информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых установлены требования к их отбору на территории Российской Федерации, а также зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с процессами использования энергетических ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент информационной политики Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Повышение уровня грамотности граждан в вопросах энергосбережения	Вовлечение в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности представителей бизнес-сообщества, общественности в целом	1. Количество размещенных информационных материалов. 2. Количество обученных работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности 3. Сокращение удельных расходов энергетических ресурсов и воды потребителями всех уровней
8.2.	Обзор новых энергосберегающих технологий и оборудования при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов социальной инфраструктуры и жилищного фонда	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент информационной политики Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Тиражирование положительного опыта внедрения энергосберегающих технологий		
8.3.	Проведение семинаров и установление типовых решений и рекомендаций в части применения энергосберегающих технологий и оборудования	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Пропаганда энергосбережения, вовлечение в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности наибольшего количества участников		
8.4.	Распространение информации о потенциале энергосбережения относительно систем коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент информационной политики Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Информационное обеспечение деятельности		

8.5.	Размещение информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в регионе на Официальном портале органов государственной власти Тюменской области, в печатных и электронных средствах массовой информации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент информационной политики Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Раскрытие информации о деятельности и достигнутых результатах	Вовлечение в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности представителей бизнес-сообщества, общественности в целом	1. Количество размещенных информационных материалов. 2. Количество обученных работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности 3. Сохранение удельных расходов энергетических ресурсов и воды потребителями всех уровней
8.6.	Организация выставок объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность;	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2015	2020	Ознакомление общественности с существующими ресурсосберегающими технологиями и оборудованием		
8.7.	Наглядная агитация, в т.ч. размещение рекламных плакатов (на подъездах, во дворах, на щитах и т.д.);	Органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Пропаганда энергосбережения (на рабочем месте, в быту)		
8.8.	Проведение образовательных программ в сфере рационального использования энергоресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент образования и науки Тюменской области	2015	2020	Повышение уровня грамотности, квалификации лиц, участвующих в реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности		
9	Подпрограмма №9 "Стимулирование использования газомоторного топлива и развитие газозаправочной инфраструктуры"						
9.1.	Содействие реализации мероприятий по строительству в Тюменской области объектов газомоторной инфраструктуры	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Департамент имущественных отношений Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020	Повышение количества АГНКС и иных объектов газомоторной инфраструктуры	Увеличение количества АГНКС до 6 единиц к 2020 году	1. Количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций в Тюменской области 2. Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных на территории Тюменской области
9.2.	Формирование региональной нормативной правовой базы, стимулирующей расширение использование газомоторного топлива	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, Главное управление строительства Тюменской области	2015	2020	Ускорение внедрения газомоторного топлива на транспорте	доведения к 2020 году уровня использования природного газа в качестве моторного топлива на общественном автомобильном транспорте и транспорте дорожно-коммунальных служб: а) в городах с численностью населения более 300 тыс. человек - до 30 процентов общего количества единиц техники; б) в городах и населенных пунктах с численностью населения более 100 тыс. человек - до 10 процентов общего количества единиц техники.	
9.3.	Организация семинаров для потенциальных потребителей на тему преимуществ использования газомоторного топлива на транспорте	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2015	2020			

## Объемы и источники финансирования Программы

тыс. руб.

№ п/п	2	Справочно		Период реализации Программы						
		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2015-2020 годы
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>Всего по Программе</b>	<b>2 635 073</b>	<b>2 560 222</b>	<b>4 795 854</b>	<b>4 963 496</b>	<b>3 066 476</b>	<b>3 244 213</b>	<b>3 128 701</b>	<b>3 178 701</b>	<b>22 377 441</b>
	Областной бюджет	734 932	1 400 167	2 290 725	1 880 633	1 528 887	1 439 102	1 278 701	1 278 701	9 696 749
	<i>в том числе:</i>									
1	по программе "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Тюменской области" на 2010-2020 годы	27 965	18 876	92 253	74 370	50 000	0	0	0	216 623
	по другим государственным программам Тюменской области*:	706 967	1 381 291	2 198 472	1 806 263	1 478 887	1 439 102	1 278 701	1 278 701	9 480 126
2	по программе "Основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства" до 2020 года	706 967	1 381 291	747 443	470 851	500 186	460 401	300 000	300 000	2 778 881
2.1	Предоставление гос поддержки на проведение капитального ремонта общедомового имущества в многоквартирных домах			150 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 650 000
2.2	Мероприятия по строительству и реконструкции объектов коммунального хозяйства			355 419	157 051	200 186	160 401	0	0	873 057
2.3	Капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры			232 819	0	0	0	0	0	232 819
2.4	Развитие коммунальной инфраструктуры			9 205	13 800	0	0	0	0	23 005
3	по программе "Основные направления развития агропромышленного комплекса" до 2020 года	0	0	1 202 996	950 201	950 201	950 201	950 201	950 201	5 954 001
4	по программе "Основные направления развития здравоохранения" до 2020 года	0	0	88 107	356 711	0	0	0	0	444 818
4.1	капитальный ремонт государственных учреждений здравоохранения			88 107	290 000					378 107
4.2	капитальный ремонт ММАУ "Городская поликлиника №12"				66 711					66 711
5	по программе "Основные направления развития образования и науки" до 2020 года	0	0	149 797	0	0	0	0	0	149 797
5.1	На поддержание образовательных организаций в нормативном состоянии с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечения безопасных условий осуществления образовательного процесса			149 797	0	0	0	0	0	0
6	по программе "Основные направления развития имущественного комплекса" до 2020 года	0	0	10 129	28 500	28 500	28 500	28 500	28 500	152 629
6.1	Оформление права собственности на объекты газификации, коммунальной инфраструктуры, мелиоративных систем, являющихся безхозными либо не зарегистрированными в установленном действующим законодательством порядке в муниципальную собственность			10 129	28 500	28 500	28 500	28 500	28 500	152 629
7	<b>Внебюджетные источники</b>	<b>1 900 141</b>	<b>1 160 055</b>	<b>2 505 129</b>	<b>3 082 863</b>	<b>1 537 589</b>	<b>1 805 111</b>	<b>1 850 000</b>	<b>1 900 000</b>	<b>12 680 692</b>

- данные указаны справочно (согласно соответствующим проектам ГП ТО).

\* мероприятие носит заявительный характер