



КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ТАРУССКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
"ТАРУССКИЙ РАЙОН"

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

г. Таруса

«22 10 2013 г.

№ 1449

**«Об утверждении муниципальной  
программы «Повышение  
эффективности использования  
топливно-энергетических  
ресурсов в Тарусском районе»**

С целью реализации на территории муниципального района Федерального закона от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Закона Калужской области от 31.05.2010 года №12-ОЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории Калужской области» и Федерального Закона от 07.05.2013 года №104-ФЗ «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием бюджетного процесса».

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную программу МР «Тарусский район» «Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Тарусском районе» (программа прилагается).

Глава администрации  
МР «Тарусский район»

Е.М. Мальцев



**Муниципальная программа  
«Повышение эффективности использования топливно-  
энергетических ресурсов в Тарусском районе»**

**ПАСПОРТ  
муниципальной программы  
«Повышение эффективности использования топливно-энергетических  
ресурсов в Тарусском районе на 2014-2018 года»**

<b>1. Наименование</b>	Муниципальная программа «Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Тарусском районе»
<b>2. Заказчик муниципальной программы</b>	Администрация муниципального района «Тарусский район» Калужской области
<b>3. Разработчик</b>	Отдел социально-экономического развития и муниципального имущества, отделы образования и культуры
<b>4. Основание для разработки Программы</b>	Федеральный закон от 23.11.2009года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; постановление Правительства Калужской области от 31.12.2009года №572 «Об утверждении первоочередных мер по сокращению энергетических издержек в бюджетном секторе и повышении энергетической эффективности региональной экономики»
<b>5. Цель и задачи Программы</b>	<p>Основной целью Программы является:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;</li><li>-создание условий для устойчивого обеспечения населения и экономики района энергоресурсами;</li><li>-сдерживание роста нагрузки платежей на население и районный бюджет за счет роста энергоэффективности в экономике и социальной сфере;</li><li>-сокращение расходов районного бюджета на энергообеспечение организаций бюджетной сферы и объектом жилищно-коммунального хозяйства.</li></ul> <p>Задачами Программы является:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-мобилизация внебюджетных источников финансирования программных мероприятий;</li><li>-стимулирование производителей и потребителей энергоресурсов в экономии их расходования</li></ul>
<b>6. Сроки и этапы реализации</b>	2014 - 2018 годы, одноэтапно
<b>7. Перечень основных мероприятий</b>	<p>Основные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- организационные мероприятия и информационное обеспечение энергосбережения и пропаганда эффективного использования энергетических ресурсов в Тарусском районе ;</li><li>- энергосбережение в сфере жилищно-коммунального хозяйства;</li><li>- сокращение энергетических потерь в бюджетной сфере;</li></ul>

	– стимулирование энергоэффективности, энерго-ресурсосбережения и повышения					
<b>8. Объемы финансирования</b>	Годы	<b>ИТОГО</b> (тыс.руб.)	в том числе:			
			Местный бюджет	Областной бюджет	Внебюджетные средства	
			2014	25169	3599 12960 8610	
			2015	26204	3384 14200 8620	
			2016	30966	4464 18400 8102	
			2017	22589	4124 12200 6265	
			2018	19089	3264 11700 4125 -	
		<b>Всего по программе</b>		<b>124017 18835 69460</b>	<b>35722</b>	
*) Финансирование программных мероприятий из областного бюджета будет осуществляться законом Калужской области об областном бюджете на очередной финансовый год и на плановый период.						
*) Объемы финансовых средств, направляемых на реализацию программы из местного бюджета, осуществляются в пределах средств, предусмотренных местным бюджетом и ежегодно уточняются в соответствии с решениями Районного собрания МР «Тарусский район» о местном бюджете на очередной финансовый год и на плановый период.						
**) Объемы финансовых средств, привлекаемые на реализацию программы из внебюджетных источников, определяются на основе соглашений.						
<b>9. Ожидаемые результаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сокращение расходования топливно-энергетических ресурсов во всех отраслях экономики района- ;</li> <li>– прекращение безучетного потребления энергоресурсов организациями, финансируемые из районного(консолидированного) бюджета;</li> <li>– снижение финансовых затрат бюджетной сферы района за потребляемую тепловую и электрическую энергию.</li> <li>– ежегодное снижение не менее чем на 3% объемов энергопотребления жилищно-коммунальным хозяйством и бюджетной сферой Тарусского района</li> </ul>					

## 1. Содержание проблемы и необходимость ее решения программным методом

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Законом Калужской

области «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории Калужской области» от 31.05.2010 № 12-ОЗ.

В настоящее время износ инженерной инфраструктуры Тарусского района составляет более 70%, около четверти основных фондов полностью отслужили свой срок. Потери тепла при эксплуатации существующих тепловых сетей значительно превышают нормативы. Потери, связанные с утечками из-за внутренней и внешней коррозии трубопроводов, составляют также 10-15%, а срок службы теплотрасс по этой причине в настоящее время ниже нормативного. Особенno настораживает состояние теплотрасс в городе Тарусе. Износ теплотрасс ведущих к предприятиям и организациям около 80%. Планово-предупредительный ремонт тепловых сетей и оборудования систем водоснабжения, в ряде случаев полностью уступил место аварийно-восстановительным работам, единичные затраты на проведение которых в 2,5-3 раза выше, чем затраты на плановый ремонт таких же объектов. Все это ведет к увеличению затрат на производство услуги и удорожанию тарифов.

Комплексное решение проблем, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории района, является одной из приоритетных задач экономического развития. Рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, цен на газ, и опережающий уровень инфляции, приводит к снижению конкурентоспособности товаропроизводителей района, повышению расходов местного бюджета на энергообеспечение жилых домов, учреждений социальной сферы, увеличению коммунальных платежей. Все эти негативные последствия обусловливают объективную необходимость экономии топливно-энергетических ресурсов на территории Тарусского района и актуальность проведения целенаправленной политики энергосбережения.

Особенно актуальна задача энергосбережения в социальной и жилищно-коммунальной сферах района. Именно в этих сферах расходуется большая часть бюджетных средств. Деятельность жилищно-коммунального хозяйства, особенно ЖКХ МУП «Тарусажилдорстрой-Заказчик», Тарусского района сопровождается большими потерями энергетических ресурсов при их производстве, транспортировке и потреблении. Исходя из этого тариф тепlopроизводителя МУП «Тарусажилдорстрой-Заказчик» выше на 22,5% тарифа ФГУП «ТКП РАН», где оборудование котельной и теплотрассы содержатся в нормативном состоянии.

Программа должна стать основным документом для организации и реализации энергосберегающей политики при одновременном решении проблемы рационального использования топливно-энергетических ресурсов на территории Тарусского района и создания условий для решения социальных программ. Высвободившиеся за счет реализации энергосберегающих проектов средства будут направлены на создание более надежных условий обеспечения энергией объектов жилищно-коммунальной сферы и решение социальных вопросов.

## **2. Основные цели и задачи муниципальной программы**

Целью муниципальной программы

- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
- сокращение расходов районного бюджета на энергообеспечение организаций бюджетной сферы и объектом жилищно-коммунального хозяйства.

В ходе реализации Программы предусматривается обеспечить решение следующих задач:

– развитие действующих правовых, финансово-экономических и ценовых механизмов, стимулирующих производителей и потребителей топливно-энергетических ресурсов Тарусского района к внедрению энергосберегающих технологий и оборудования;

– обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов на объектах коммунального хозяйства в организациях бюджетной сферы и жилищном фонде;

– проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов для помещений и оборудования в организациях бюджетной сферы и жилищном фонде;

– внедрение современных энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в организациях Тарусского района и в жилищном фонде;

– активизация пропаганды по энергосбережению и внедрению эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.

Оценка результативности Программы будет ежегодно отслеживаться на основании следующих целевых индикаторов и показателей:

Наименование целевого показателя, единица измерения	Планируемые значения показателей				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Динамика энергоемкости валового муниципального продукта, ; доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории Тарусского района, % : - жилищный фонд (МКД) - бюджетные организации	1,5 33,8 100	3 40,4 100	3 47 100	3 47 100	3 47 100
доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории Тарусского района, % : - жилищный фонд (МКД) - бюджетные организации	70,8 74,3	75 76	80 82	80 82	80 82
доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории Тарусского района, %:					

- жилищный фонд	59	65	100	100	100
- в том числе МКД	58	80	100	100	100
- бюджетные организации	100	100	100	100	100
доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных приборов учета), в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории Тарусского района:					
- жилищный фонд	55	78	100	100	100
объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования долгосрочной целевой программы	34,2	32,9	26,2	27,7	21,6

### 3. Сроки и этапы реализации муниципальной программы

Программа рассчитана на 2014 -2018 годы, в один этап.

### 4. Система основных мероприятий муниципальной программы

Основными принципами реализации Программы являются:

- комплексный подход и системность планируемых мероприятий;

- обеспечение основных стандартов энергопотребления;

- привлечение для реализации энергосберегающих проектов на территории Тарусского района всех источников финансирования, включая средства областного и местных бюджетов и внебюджетные средства.

В ходе реализации Программы предполагается использование механизмов частно-государственного партнерства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Основные мероприятия Программы приведены в Приложении 1.

Предусмотренные в Программе средства из местного бюджета направляются на следующие цели:

- выполнение работ (оказание услуг) для муниципальных нужд;

- стимулирование энергосбережения и повышения энергоэффективности на территории Тарусского района;

- информационное обеспечение энергосбережения и пропаганда эффективного использования энергетических ресурсов на территории Тарусского района;

Основными инструментами начала реализации Программы являются приборный учёт и энергоаудит, использование которых позволит выявить причины потерь энергоресурсов и осуществить на следующих этапах необходимые энергосберегающие мероприятия.

Программа предусматривает меры по энергосбережению как в энергоснабжающих организациях района, так и у потребителей энергетических ресурсов Тарусского района:

- энергосбережение в сфере ЖКХ - область реализации программных мероприятий: энергосбережение в коммунальной энергетике и при эксплуатации жилищного фонда Тарусского района;
- сокращение энергетических потерь в бюджетной сфере - область реализации программных мероприятий: объекты, находящиеся в муниципальной собственности;
- стимулирование, информационная поддержка и пропаганда энергосбережения - область реализации программных мероприятий: популяризация энергосбережения среди населения, стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов, создание действенных механизмов понуждения к экономному и бережному расходованию энергетических ресурсов.

#### *4.1. Энергосбережение в сфере ЖКХ*

Энергосбережение является одним из важнейших аспектов реформирования ЖКХ и направлено на снижение затрат на производство, подачу и потребление ТЭР, где эта проблема стоит особенно остро.

С целью переориентации расходов местных бюджетов на нужды энергосбережения в сфере ЖКХ в рамках Программы предполагается в ходе мероприятий по строительству, капитальному ремонту, реконструкции, модернизации и подготовительных работ к осенне-зимним периодам максимально использовать энергосберегающие технологии, оборудование и материалы. Это, в свою очередь, позволит привлечь на нужды энергосбережения свыше 45657 тыс.руб., расходуемых из местного бюджета и средств предприятий коммунального комплекса ..

Энергосбережение должно быть превращено для потребителей энергоресурсов в доступный способ снижения расходов, укоренение у людей привычки к минимизации использования энергии, что достигается информационной поддержкой, методами пропаганды, обучением энергосбережению.

За счет квалифицированного построения правовых норм и организационных механизмов необходимо обеспечить активное участие собственников многоквартирных домов в энергоэффективном управлении жилой недвижимостью.

#### *Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда*

Исходным пунктом внедрения энергоэффективных технологий на многоквартирных жилых домах является организация приборного учета потребления энергетических ресурсов.

В настоящее время в Тарусском районе реализуется принятая постановлением Правительством Калужской области от 18.05.2009 № 195 адресная программа «Поэтапный переход на отпуск коммунальных ресурсов потребителям в соответствии с показаниями коллективных (общедомовых) приборов учета в Калужской области», основной целью которой является комплексное решение проблем перехода на оплату потребителями энергоресурсов, исходя из фактического потребления в 184 многоквартирных домах.

В рамках Программы в 2014 и последующие годы темпы оснащения приборами учета необходимо значительно увеличить, при этом учитывать техническую возможность установки приборов учета в каждом жилом доме.

Эти мероприятия должны предусматривать реализацию на жилых зданиях передовых технических решений, связанных с организацией учета и распределения потребленных ресурсов между абонентами на многоквартирных жилых домах,

проведение энергетических обследований, включая диагностику оптимальности структуры потребления энергетических ресурсов.

При капитальных ремонтах жилых домов требуется ранжирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности, выявление многоквартирных домов, требующих реализации первоочередных мер по повышению энергоэффективности, сопоставление уровней энергоэффективности с российскими и зарубежными аналогами и оценка на этой основе потенциала энергосбережения в квартале (районе, микрорайоне), максимально использовать комплекс технических мер по повышению эффективности потребления ТЭР, в состав которого должны входить:

1 этап - организация общедомового учета энергоресурсов;

2 этап – определение соответствия фактического энергопотребления расчётным параметрам;

3 этап - выявление причин превышения многоквартирным жилим домом уровня энергопотребления (энергоаудит);

4 этап – реализация мероприятий по энергосбережению;

5 этап – мониторинг энергетической эффективности реализованных мероприятий.

Для повышения энергоэффективности многоквартирных жилых домов возможно проведение следующих мероприятий:

- организация индивидуального поквартирного учета энергоресурсов;
- использование современных оконных конструкций;
- утепление фасадов, стен, перекрытий подвалов и верхних этажей;
- установка теплоотражателей за отопительными приборами;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие и установка систем автоматического регулирования освещения в местах общего пользования;
- использование современных санитарно-технического оборудования и запорной арматуры;
- реконструкция водопроводных сетей;
- теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления в неотапливаемых подвалах и на чердаках;
- снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем;
- перевод домов на систему индивидуального поквартирного теплоснабжения.

#### *Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры*

Все необходимые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры можно разделить на три основных блока: организационные, технические и технологические.

Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

- проведение энергетического аудита;
- анализ качества предоставления услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения;
- анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;
- оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;
- оптимизация режимов работы энергоисточников, количества котельных и их установленной мощности с учетом корректировок схем энергоснабжения, местных условий и видов топлива.

Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

- установка современных приборов учета потребления и отпуска топливно-энергетических ресурсов;
- вывод из эксплуатации отопительных котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности;
- модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;
- повышение экономичности и эффективности котельных путем перевода их с твердого (каменный уголь) топлива на газ, перевод электрических котлов на газовые;
- внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования, автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям;
- снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;
- строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных материалов и технологий;
- замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей и при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;
- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;
- мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, обеспечению постановки таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты;

Основными объектами коммунальной инфраструктуры района, существенным образом влияющими на эффективность использования топливно-энергетических ресурсов, являются котельные и тепловые сети.

В Тарусском районе отопление жилых домов и объектов бюджетной сферы обеспечивают 14 котельных, общей мощностью 67,7 Гкал/час, из которых - 10 находятся в муниципальной собственности. Из 14 котельных 13 на газовом топливе, 1 котельная на твердом топливе(Истоминская спортивная школа).

Протяженность тепловых сетей 12,178 км , в том числе муниципальных 5,2 км. Центральных тепловых пункта 4 единицы, из которых 2 муниципальных..

Состояние жилищно-коммунальной отрасли в районе в настоящее время характеризуется высокой степенью износа основных фондов ЖКХ. Основная проблема – ветхость объектов инженерной инфраструктуры, которая превышает более 80%.

#### *Строительство и модернизация котельных с использованием энергоэффективных технологий и оборудования*

Наибольшие резервы экономии энергоресурсов сосредоточены в процессе обеспечения потребителей теплом.

В период выполнения программы планируется провести реконструкцию школьных котельных с. Некрасово, с. Вознесене, с. Лопатино, котельных детских садов «Радуга»,»Аленуша» и ДОУШ «Село Истомино». Здесь планируется использовать энергоэффективные технологии и оборудование. Эффективность от внедрения новых технологий и оборудования по данным котельным получим более 10%, что составит в сумме 940 тыс.руб. в год. Планируется также заменить 4 электрических котла на газовые- в Доме культуры и библиотеке д.Похвиснево;

с.Кузмищево. Эффективность от данных мероприятий составит в сумме 1845тыс.руб. в год.

*Строительство и замена тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий и материалов*

В Тарусском районе протяженность тепловых сетей составляет 12,178 км (в 2-х трубном исчислении), в том числе в муниципальной собственности 5,2 км.

Основное строительство и прокладка тепловых сетей пришлись на конец 70-х и начало 80-х годов.. Степень износа тепловых сетей более 80%. Уровень технологических потерь в сетях высокий и составляет 10 и более процентов от вырабатываемого объема теплоэнергии.

Основными методами снижения потерь в тепловых сетях являются:

- периодическая диагностика и мониторинг состояния тепловых сетей;
- осушение каналов трасс тепловых сетей и прочистка дренажей;

- замена ветхих и следовательно наиболее часто повреждающихся участков тепловых сетей (прежде всего подвергаемых затоплениям) с использованием современных теплоизоляционных конструкций на основании результатов инженерной диагностики;

- восстановление антикоррозионного, теплогидроизоляционного покрытий в доступных местах;
- обеспечение качественной водоподготовки подпиточной воды;
- организация электрохимзащиты трубопроводов;
- применение улучшенных трубных сталей и неметаллических трубопроводов;
- усиление надзора при проведении аварийно-восстановительных работ со стороны административно-технических инспекций.

Для приведения тепловых потерь к нормативным значениям в целях экономии тепловой энергии и снижения затрат электроэнергии на её транспортирование, затрат на аварийные ремонты требуется ежегодное вложение значительных средств на ремонт ветхих тепловых сетей. Ремонт и изоляция сетей ведется в рамках подготовки к зиме. Для предотвращения нарастания износа основных фондов планируется ежегодная замена ветхих и аварийных сетей в объеме не менее 5% от их общей протяженности, то есть 0,6 км.

Необходимо изменить приоритеты в расходовании средств с замены участков тепловых сетей с трубами, поврежденными в процессе эксплуатации или летней опрессовки, на прогнозирование и предотвращение образования разрывов путем контроля скорости коррозии труб и принятия мер по ее снижению.

#### *4.2. Сокращение энергетических потерь в бюджетной сфере*

Сокращение затрат на энергоресурсы потребителями бюджетной сферы целесообразно осуществлять по следующим направлениям:

- рациональное энергопотребление;
- отказ от неэффективного энергооборудования;
- оснащение современными средствами учета потребления энергоресурсов;
- выполнение при строительстве бюджетных объектов требований по использованию энергоэффективного оборудования и оснащению приборами учета;
- разработка заданий по снижению энергоемкости для каждого бюджетного учреждения на основе анализа его энергетического паспорта;
- предоставление возможности использования экономии бюджетных средств, выделяемых бюджетным учреждениям на оплату коммунальных услуг, для финансирования расходов по энергосервисным контрактам.

Как и в сфере ЖКХ проблемы сокращения энергетических потерь в бюджетной сфере также можно разделить на: организационные, технические и технологические.

#### *Организационные мероприятия по повышению энергоэффективности на объектах бюджетной сферы*

Основной проблемой низкой энергоэффективности в бюджетном секторе является отсутствие нормативно-правовой базы, стимулирующей энергосбережение, и как следствие, реальной заинтересованности руководителей организаций в экономии ТЭР.

Проведение энергосберегающих мероприятий в бюджетных учреждениях и организациях финансируется за счет средств местного бюджета.

#### *Технические и технологические мероприятия по повышению энергоэффективности на объектах бюджетной сферы*

К числу основных технических и технологических мероприятий по повышению энергоэффективности на объектах бюджетной сферы относятся:

- установка приборов учёта потребления ТЭР;
- утепление подвалов, плоской крыши, чердачных перекрытий,
- теплоизоляция наружных стен;
- устройство теплоотражающих экранов за радиаторами;
- промывка системы отопления здания;
- установка эффективной водоразборной арматуры;
- наладка системы отопления;
- замена котельного оборудования на более эффективное;
- перекладка тепловых сетей;
- замена ламп в системах освещения на энергосберегающие светильники и установка систем автоматического регулирования освещения.

Бюджетными организациями района планируется в рамках энергосберегающих мероприятий выполнить работы по установке приборов учета, замене неисправных счетчиков, замене ламп накаливания на энергосберегающие, ремонту и замене окон, дверей, систем водоснабжения, отопления, неисправных сантехнических приборов, работы по ремонту фасадов, утеплению стен.

**Общий экономический эффект от планируемых мероприятий 4700 тыс.руб**

#### **4.3. Мероприятия по стимулированию энергоресурсосбережения и повышения энергоэффективности**

Создание благоприятных условий и стимулов для внедрения эффективных программ энергосбережения в Тарусском районе необходимо развивать по следующим направлениям:

- заключение с потребителями ТЭР соглашений в части энергосбережения, в том числе определение оптимального коэффициента энергоэффективности устройств и помещений;
- совершенствование тарифной политики для субъектов предпринимательства, осуществляющих свою деятельность в приоритетных для энергосбережения и повышения энергоэффективности в Тарусском районе видах экономической деятельности;

- совершенствование мер бюджетной поддержки и стимулирования программ энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Для всех стимулирующих мер энергосбережения предусматривается разработка Положения о порядке их предоставления в рамках законодательства Российской Федерации и Калужской области.

#### ***4.4. Информационное обеспечение энергосбережения и пропаганда эффективного использования энергетических ресурсов***

Огромную роль в экономии энергоресурсов играет человеческий фактор. Энергорасточительный стереотип мышления, преобладающий среди населения, является основной проблемой низкой энергоэффективности экономики.

Формирование у людей привычки к минимизации использования энергии или поведенческое энергосбережение, которое подразумевает обеспечение потребностей при меньшем потреблении энергоресурсов, достигается информационной поддержкой, методами пропаганды, обучением энергосбережению со школьной скамьи.

Информационное обеспечение энергосбережения включает его массовую популяризацию среди населения и обучение персонала, создание доступных банков данных энергосберегающих мероприятий, технологий и оборудования, нормативно-технической документации, проведение собраний и семинаров по обмену опытом, пропаганду энергосбережения в средствах массовой информации и т.д.

Задачи пропаганды и обучения населения энергосбережению являются основополагающим условием для достижения главной цели - формирования поведенческого энергосбережения.

Для реализации этого потенциала за счет вовлечения в процесс энергосбережения жителей Тарусского района необходима популяризация энергосбережения через:

- поддержку и развитие специализированного информационного интернет-сайта;
- рубрики по теме энергосбережения в местных печатных изданиях;
- выставки, семинары по энергосбережению, конференции;
- выпуск листовок и плакатов на тему энергосбережения в быту;
- развитие наружной рекламы;
- реклама на общественном городском транспорте;
- проведение конкурсов, рейтингов;
- проведение конкурсов на лучшую форму пропаганды энергосбережения;
- пропаганду использования энергосберегающих технологий при потреблении коммунальных ресурсов.

Программными мероприятиями планируется участие( в организованных мероприятиях областью.) в просветительской работе и в обучение руководителей и специалистов муниципалитетов, организаций жилищно-коммунального комплекса, энергосервисных компаний, товариществ собственников жилья по техническим, правовым и финансовым вопросам, связанным с реализацией энергосберегающих решений в ЖКХ и бюджетной сфере.

#### ***5. Ресурсное обеспечение муниципальной программы***

Финансирование мероприятий Программы будет осуществляться за счет средств местного и областного бюджета, внебюджетных финансовых средств (заемные и собственные средства потребителей энергетических ресурсов, средства инвесторов) и собственных средств предприятий района, привлекаемых в установленном порядке.

**Общий объем финансирования мероприятий Программы на 2014 - 2016 годы составит 124017 тыс. рублей, в том числе по годам и источникам финансирования:**

<b>Годы</b>	<b>ИТОГО (тыс.руб.)</b>	<b>в том числе:</b>		
		<b>Местный бюджет</b>	<b>Областной бюджет</b>	<b>Внебюджетные средства</b>
<b>2014</b>	<b>25169</b>	3599	12960	8610
<b>2015</b>	<b>26204</b>	3384	14200	8620
<b>2016</b>	<b>30966</b>	4464	18400	8102
<b>2017</b>	<b>22589</b>	4124	12200	6265
<b>2018</b>	<b>19089</b>	3264	11700	4125

Финансирование программных мероприятий из местного бюджета будет осуществляться в пределах средств, предусмотренных бюджетом района на очередной финансовый год и на плановый период.

Объемы финансовых средств ежегодно уточняются в соответствии с решениями Районного Собрания МР «Тарусский район» на основании принятой муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

## **6. Оценка социально-экономической эффективности муниципальной программы**

Реализация Программы позволит осуществить постепенный переход потребителей топливно-энергетических ресурсов на энергосберегающий путь функционирования и развития с привлечением инвестиций;

Оценка эффекта от внедрения каждого энергосберегающего мероприятия может быть сделана только для конкретного объекта и выражена в снижении общего уровня затрат на оплату потребленной энергии (электрической и тепловой), снижении потребления конкретного вида энергии, снижении потерь энергии, снижении удельной энергоемкости производимой продукции.

В целом по району наиболее обобщенной характеристикой эффективности мероприятий Программы может служить величина годового экономического эффекта от внедрения энергосберегающих мероприятий. Этот эффект может определяться как разность между затратами, которые несет за расчетный период потребитель энергетических ресурсов, если не внедряет энергосберегающее мероприятие, и затратами, которые несет потребитель энергетических ресурсов после внедрения энергосберегающего мероприятия за тот же период.

Показатели социально-экономической эффективности Программы

Наименование показателя	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Снижение объемов потребления и уменьшение потерь при транспортировке тепловой, электрической энергии	Гкал кВт/час.	1200 7100	1190 7200	1190 6900	1100 6800	1100 6500
Снижение затрат потребителей на оплату за потребленные ТЭР	тыс. руб.	2280	2560	2670	3120	3120

По окончанию реализации Программы ожидаемая экономия по всем потребителям ТЭР к 2018 году составит около 5780 Гкал на сумму 13750тыс.руб.

Дополнительная эффективность Программы будет достигнута за счет ввода новых основных фондов, улучшения технико-экономических показателей работы оборудования, минимизации затрат на аварийные и текущие ремонты энергетического оборудования, снижения «коммерческих потерь» электрической и тепловой энергии, а также за счет стимулирования и пропаганды бережного использования энергоресурсов и обучения персонала и воспитания потребителей.

Кроме того, выполнение мероприятий Программы будет способствовать обеспечению надежности тепло-, водо- и электроснабжения населенных пунктов окажет положительное влияние на социальный климат в районе, повысит дисциплину и уровень оплаты за потребленные ресурсы.

Приложение №1 к программе по  
энергосбережению на 2014 -2018 годы

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ  
И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ТАРУССКОМ РАЙОНЕ**

№п/п	Наименование мероприятия	Ответственный за реализацию	Источники финансирования	Сумма расходов всего, т.руб	в том числе по годам				
					2014	2015	2016	2017	2018
<b>1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности в Тарусском районе</b>									
1.1	Пропаганда и информационное обеспечение путей энергосбережения в бюджетных учреждениях, на предприятиях и организациях района(семинары)	Администрация МР «Тарусский район»	Местный бюджет	20	4	4	4	4	4
1.2.	Подготовка информационного материала о простейших технических решениях энергосбережения в быту в средствах массовой информации	Администрация МР «Тарусский район»		0					
<b>2. Энергосбережение в сфере ЖКХ</b>									
2.1	Капремонт водопроводных и канализационных сетей	Администрации поселений Ресурсоснабжающая организация	Местный бюджет	3890	440	500	1000	970	980
			Областной бюджет	44760	8360	9400	9500	8700	8800
2.2	Капремонт тепловых сетей и сетей ГВС	Администрация г/п «г.Таруса», теплоснабжающая организация	Местный бюджет	8255	1755	1400	2100	1700	1300
			Областной бюджет	7200	1500	1400	1500	1500	1300
			Внебюджетные средства	8800	1800	2000	1500	2000	1500

2.3	Теплоизоляция тепловых сетей	Администрация г/п «г.Таруса», теплоснабжающая организация	Местный бюджет Областной бюджет	1320 6500	-	330 1650	330 1650	330 1600	330 1600
2.4	Установка прибора учета на тепловую энергию на вводе в дом	Администрация поселений Ресурсоснабжающие организации	Ресурсоснабжающие организации, частные вложения	50	50	-	-	-	-
2.5	Установка приборов учета на холодную воду на вводе в дом	Администрации поселений Ресурсоснабжающие организации	Частные вложения Ресурсоснабжающие организации	250	100	150	-	-	-
2.6	Установка приборов учета горячей воды на вводе в дом	Администрации поселений Ресурсоснабжающие организации	Ресурсоснабжающие организации	140	70	70	-	-	-
2.7	Установка приборов учета электроэнергии на вводе в дом	Администрации поселений Ресурсоснабжающие организации	Ресурсоснабжающие организации	300	150	150	-	-	-
2.8	Установка приборов учета на водонапорной башне с авторежимом	Администрации поселений	Местный бюджет	420	100	100	100	120	-
2.9	Установка индивидуальных приборов учета (поквартирное)холодной воды	Администрации поселений, водоснабжающие организации (работа с населением)	Частные вложения	2982	594	594	594	600	600
2.10	Установка индивидуальных приборов учета (поквартирное)	Администрации поселений	Частные вложения	4800	1100	1100	1300	1300	-

	на горячее водоснабжение	Ресурсоснабжающие организации(работа с населением)								
2.11	Установка индивидуальных газовых счетчиков(поквартирное)	Администрации поселений, газоснабжающие организации (работа с населением)	Частные вложения	1120	340	380	400	-	-	
2.12	Замена ламп внутриподъездного освещения на энергосберегающие лампы	Администрации поселений Управляющие компании	Управляющие компании	1800	150	400	410	415	425	
2.13	.Энергетическое обследование многоквартирных жилых домов с выработкой мер по энергосбережению и планов капитального ремонта	Администрации поселений,ресурсоснабжающие предприятия, управляющие компании	Внебюджетные средства	4550	1516	1516	1518	-	-	
2.14	Организация системы обслуживания общедомовых приборов учета	Администрации поселений, управляющие компании	Ресурсоснабжающие организации	1930	240	260	380	450	600	

### 3.Сокращение энергетических потерь в бюджетной сфере

3.1	Проектирование и строительство котельных: -д/сад «Радуга»; -д/сад»Аленушка»;	Администрация МР «Тарусский район»; Районный отдел образования	Областной бюджет	7000	1000	1000	5000	-	-
3.2	Реконструкция школьных котельных: «Село Вознесенье»; «Село	Администрация МР «Тарусский район»;	Местный бюджет Областной бюджет	150 1350	50 450	50 450	50 450	-	-

	Лопатино»	Районный отдел образования							
3.3	Замена ламп освещения на энергосберегающие (светодиодные лампы)	Администрация МР «Тарусский район», Администрации поселений, Бюджетные организации и учреждения	Внебюджетные средства Местный бюджет  По энергосервисному контракту(возмещение средств из бюджета в течении 5-ти лет)	9000	2500	2000	2000	1500	1000
3.4	Замена и установка электрических котлов на газовые (с.Кузмищево – библиотека;д.Похвиснево-Д/К)	Учреждения культуры	Местный бюджет	240	120	120	-	-	-
3.5	Реконструкция отопительной системы МБУК «РЦДМ»	Учреждения культуры	Местный бюджет Областной бюджет	150 1350	150 1350	-	-	-	-
3.6	Установка автоматизированной системы тепловых пунктов:Школа №1;№2 Д/Сад «Березка», «Солнышко»;»Малышок»	Районный отдел образования	Местный бюджет Областной	1300 1300	300 300	300 300	300 300	400 400	- -
3.6	Установка теплового узла учета в здании администрации МР «Тарусский район»	Администрация МР «Тарусский район»	Местный бюджет	100	100	-	-	-	-
3.7	Проверка узлов учета в зданиях бюджетной сферы	Администрации поселений и бюджетные учреждения ,и организации	Местный бюджет	250	50	50	50	50	50
3.8	Использование энергоэффективных конструкций	Администрация	Местный бюджет	1740	330	330	330	350	400

	и материалы(замена оконных блоков, использование теплоотражающих пленок и красок и др.)	МР «Тарусский район»,Администрации поселений; бюджетные учреждения и организации							
3.9	Мероприятия по результатам энергетического обследования бюджетных учреждений: -установка теплоотражательных экранов за опительными приборами -установка датчиков; -установка регуляторов подачи тепла на радиаторах отопления в помещениях; -установка регуляторов воды; -установка экономичной водоразборной арматуры, одно рычажных смесителей, бесконтактных смесителей	Администрация МР «Тарусский район»,Администрации поселений; бюджетные учреждения и организации	Местный бюджет	1000	200	200	200	200	200

**4 Итого плановые расходы на выполнение мероприятий**

			Местный бюджет	18835	3599	3384	4464	4124	3264
			Областной бюджет	69460	12960	14200	18400	12200	11700
			Внебюджетные средства	35722	8610	8620	8102	6265	4125
			<b>ВСЕГО СРЕДСТВ</b>	<b>124017</b>	<b>25169</b>	<b>26204</b>	<b>30966</b>	<b>22589</b>	<b>19089</b>