



*РЕТЬЕВСКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ  
ВЕСТНИК*

*№64*

30 АВГУСТА 2011 года

*ЧАСТЬ 2*

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

**«РЕПЬЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ВЕСТНИК»** - официальное печатное средство массовой информации органов местного самоуправления Репьевского муниципального района для опубликования муниципальных правовых актов, обсуждения проектов муниципальных правовых актов по вопросам местного значения, доведения до сведения жителей Репьевского муниципального района официальной информации о социально-экономическом и культурном развитии Репьевского муниципального района, о развитии его общественной инфраструктуры и иной официальной информации.

- Учрежден в декабре 2007 года (решение Совета народных депутатов Репьевского муниципального района от 19.11.2007 года № 221) в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», законом Российской Федерации «О средствах массовой информации», Уставом Репьевского муниципального района.

*«Репьевский муниципальный вестник» состоит из трех разделов:*

- в первом разделе публикуются решения и иные нормативные акты Совета народных депутатов Репьевского муниципального района;*
- во втором разделе публикуются нормативные правовые акты администрации Репьевского муниципального района;*
- в третьем разделе публикуются нормативные правовые акты органов местного самоуправления сельских поселений Репьевского муниципального района*

#### **РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

- Шорстов Дмитрий Александрович – руководитель аппарата администрации Репьевского муниципального района;
- Лыскина Светлана Юрьевна – помощник главы администрации муниципального района;

**Тираж** – 54 экземпляра;

**Распространяется** – бесплатно, согласно списку рассылки, определяемому администрацией Репьевского муниципального района.

**Изготовлен** - администрацией Репьевского муниципального района: с. Репьевка, пл. Победы, д.1 тел. Для справок (47374) 2-27-04.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **РАЗДЕЛ 2**

Постановление администрации Репьевского муниципального района Воронежской области от 29 августа 2011 года № 239 Об утверждении долгосрочной муниципальной целевой программы «Повышение энергетической эффективности экономики Репьевского муниципального района и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до 2020 года».....	4
--	---

Администрация Репьевского муниципального района  
Воронежской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «29» августа 2011г. № 239  
с. Репьевка

Об утверждении долгосрочной муниципальной целевой программы «Повышение энергетической эффективности экономики Репьевского муниципального района и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до 2020 года»

В соответствии с постановлением администрации муниципального района от 25.11.2010 года №265 «О порядке разработки и реализации долгосрочных муниципальных целевых программ Репьевского муниципального района», администрация Репьевского муниципального района **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить долгосрочную муниципальную целевую программу «Повышение энергетической эффективности экономики Репьевского муниципального района и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до 2020 года».

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в «Репьевском муниципальном вестнике».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального района Ефименко Р.В..

Глава администрации  
муниципального района

М.П. Ельчанинов

**ДОЛГОСРОЧНАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА**

**«Повышение энергетической эффективности экономики  
Репьевского муниципального района и сокращение  
энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до  
2020 года»**

с. Репьевка  
2011 год

## Паспорт Программы

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наименование программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Долгосрочная муниципальная целевая программа «Повышение энергетической эффективности экономики Репьевского муниципального района и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до 2020 года»</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дата и номер распоряжения администрации муниципального района о разработке программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Распоряжение Администрации Репьевского муниципального района от 02.08.2011 г. №162-р «О разработке долгосрочной муниципальной целевой программы «Повышение энергетической эффективности экономики Репьевского муниципального района и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2011-2015 годы и на перспективу до 2020 года»</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заказчик программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Администрация Репьевского муниципального района</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заказчик-координатор программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Администрация Репьевского муниципального района</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные разработчики программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воронежский ЦНТИ – филиал ФГУ «РЭА» Минэнерго России</li> </ul>
<p>Цели и задачи программы</p>	<p><b>Цель Программы:</b>          - создание условий, обеспечивающих максимально эффективное использование топливно-энергетических ресурсов для роста экономики и повышения качества жизни населения Репьевского муниципального района.</p> <p><b>Основные задачи Программы:</b>          - существенное снижение доли энергетических издержек, снижение нагрузки по оплате услуг энергоснабжения на бюджетную систему и обеспечение повышения конкурентоспособности и финансовой устойчивости экономики Репьевского муниципального района, обеспечение населения качественными энергетическими услугами по доступным ценам;</p> <p>- снижение выбросов парниковых газов, а также снижение вредных выбросов и укрепление на этой основе здоровья населения;</p> <p>- формирование целостной и эффективной системы управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности на основе комплексного развития инфраструктуры, обучения и повышения квалификации руководителей и</p>

	<p>специалистов, занятых в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, пропаганды и внедрения системы энергетического менеджмента;</p> <p>- оснащение потребителей приборами учета энергоресурсов;</p> <p>- реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение обязательных энергетических обследований и паспортизации потребителей энергетических ресурсов;</p> <p>- реализация механизмов, стимулирующих энергосбережение и повышение энергетической эффективности, обеспечивающих активизацию деятельности как населения, так и бизнеса по реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>- развитие энергосервисных услуг, стимулирование производства энергосберегающего оборудования и материалов, внедрения энергосберегающих технологий на территории Рельевского муниципального района;</p> <p>- подготовка кадров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>- пропаганда и воспитание энергосберегающего поведения граждан, активное вовлечение всех групп потребителей в энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевые индикаторы и показатели программы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевые индикаторы представлены в Приложении 1;</li> <li>• Целевые показатели представлены в Приложении 2</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сроки и этапы реализации программы</li> </ul>	<p>Сроки и этапы реализации Программы: 2011-2020 годы.</p> <p>Этапы реализации:</p> <p>I этап – 2011-2015 годы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• II этап – 2016-2020 годы.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перечень подпрограмм и основных мероприятий программы</li> </ul>	<p>Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования Рельевского муниципального района»;</p> <p>подпрограмма «Энергосбережение и повышение</p>

	<p>энергетической эффективности в жилищном фонде»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном комплексе»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в энергетике»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве»;  подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»;  подпрограмма «Развитие возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подпрограмма «Методическое и методологическое обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности, популяризация энергосбережения в Репьевском муниципальном районе».</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Объемы и источники финансирования программы</li> </ul>	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 73 870,23 тыс. рублей, в том числе:  средства федерального бюджета – 1 660,52 тыс. рублей;  средства областного бюджета – 5 052,56 тыс. рублей (2011-2015 годы – 2 408,37 тыс. рублей; 2016-2020 годы – 2 644,19 тыс. рублей);  средства бюджета Репьевского муниципального района – 21 304,19 тыс. рублей (2011-2015 годы – 10 524,97 тыс. рублей; 2016-2020 годы – 10 779,22 тыс. рублей);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• внебюджетные источники – 45 852,96 тыс. рублей (2011-2015 годы – 23 153,82 тыс. рублей; 2016-2020 годы – 22 699,14 тыс. рублей).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидаемые конечные результаты реализации программы</li> </ul>	<p>За период реализации Программы планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономия энергетических ресурсов от внедрения энергосберегающих мероприятий в стоимостном и натуральном выражении – 49201,51 – 59439,23 тыс. рублей (в том числе экономия ГСМ – 9792,38 – 11222,38 тыс. руб.), 9688,30 – 11299,87 т у.т., воды – 109,31 – 124,92 тыс. куб. м;</li> <li>- экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении – 505,94 – 667,55 т у.т. (8590,26 – 11197,38 тыс. рублей);</li> <li>- экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении – 637,24 – 866,47 т у.т. (7683,81 – 10579,92 тыс. рублей);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- экономия газа в натуральном и стоимостном выражении – 8545,12 – 9765,85 т у.т. (20294,32 – 23193,51 тыс. рублей);</li><li>- экономия воды в натуральном и стоимостном выражении – 109,31 – 124,92 тыс. куб. м (2723,10 – 3111,95 тыс. рублей);</li><li>- улучшение экологической обстановки в Репьевском муниципальном районе за счет сокращения выбросов "парниковых" газов и иных вредных выбросов в атмосферу на 10% к 2020 году.</li></ul>
--	--



## **1. Обоснование необходимости разработки Программы**

Настоятельная необходимость способствовать повышению энергоэффективности определена в качестве приоритета Президентом РФ Д. А. Медведевым. Применение соответствующих мер и программных методов должно стать основным инструментом управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности и в Репьевском муниципальном районе, что позволит использовать значительный потенциал энергоэффективности, который все еще остается незадействованным.

Долгосрочной задачей, поставленной на федеральном уровне, предусмотрено до 2020 года снижение энергоемкости ВВП не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года. Энергетическая стратегия России, разработанная на период до 2030 года, устанавливает следующие целевые показатели: удельная энергоемкость ВВП должна сократиться более чем в 2 раза, удельная электроемкость ВВП – не менее чем в 1,6 раза. Достижение данных показателей возможно только на основе комплексного подхода к решению проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием программно-целевых методов, разработанных и реализуемых как на федеральном и региональном, так и на муниципальном уровнях.

Для обеспечения достижения этих целей в рамках отведённых полномочий необходимо создание целостной муниципальной системы управления процессом повышения энергетической эффективности отраслей экономики Репьевского муниципального района. Таким образом, проблема энергосбережения носит многоцелевой и межотраслевой характер, затрагивает интересы всех сфер экономики и социальной сферы, является одной из главных составляющих повышения конкурентоспособности экономики и может быть эффективно решена только программно-целевым методом. Использование программно-целевого метода позволит сконцентрировать в рамках Программы имеющиеся ресурсы и внебюджетные инвестиции для решения ключевых проблем в сфере энергосбережения Репьевского муниципального района.

Решение проблемы требует применения организационно-финансовых механизмов взаимодействия, координации усилий, концентрации ресурсов субъектов экономики и построения единой системы управления политикой повышения энергоэффективности в масштабах Репьевского муниципального района. Существенное снижение нерационального потребления энергии во всех сферах жизнедеятельности Репьевского муниципального района не может быть обеспечено самостоятельно собственниками зданий, сооружений, оборудования, транспорта и так далее. Задача кардинального повышения уровня энергоэффективности может быть решена только программно-целевыми методами.

Решение основных задач Программы носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на многих рынках энергоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и её развития на новой технологической базе.

## **2. Цели, задачи, сроки и этапы реализации Программы**

### **2.1. Цели долгосрочной муниципальной целевой Программы**

**Целями Программы являются:**

- создание условий, обеспечивающих максимально эффективное использование топливно-энергетических ресурсов для роста экономики и повышения качества жизни населения Репьевского муниципального района.

### **2.2. Задачи долгосрочной муниципальной целевой Программы**

**Задачами Программы для достижения поставленных целей являются:**

- существенное снижение доли энергетических издержек, снижение нагрузки по оплате услуг энергоснабжения на бюджетную систему и обеспечение повышения конкурентоспособности и

финансовой устойчивости экономики Репьевского муниципального района, обеспечение населения качественными энергетическими услугами по доступным ценам;

- снижение выбросов парниковых газов, а также снижение вредных выбросов и укрепление на этой основе здоровья населения;

- формирование целостной и эффективной системы управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности на основе комплексного развития инфраструктуры, обучения и повышения квалификации руководителей и специалистов, занятых в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, пропаганды и внедрения системы энергетического менеджмента;

- оснащение потребителей приборами учета энергоресурсов;

- реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение обязательных энергетических обследований и паспортизации потребителей энергетических ресурсов;

- реализация механизмов, стимулирующих энергосбережение и повышение энергетической эффективности, обеспечивающих активизацию деятельности как населения, так и бизнеса по реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- развитие энергосервисных услуг, стимулирование производства энергосберегающего оборудования и материалов, внедрения энергосберегающих технологий на территории Репьевского муниципального района;

- подготовка кадров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- пропаганда и воспитание энергосберегающего поведения граждан, активное вовлечение всех групп потребителей в энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

### **2.3. Сроки и этапы реализации долгосрочной муниципальной целевой программы**

Программа рассчитана на 2011 – 2020 гг.

На первом этапе (2011 – 2015 гг.) основными мероприятиями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны стать:

- проведение первоочередных мероприятий в области популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности, формирования методических основ и информационного сопровождения реализации Программы;
- разработка проектов нормативных правовых актов, необходимых для реализации Программы;
- внедрение современных методов тарифного стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- проведение обязательных и добровольных энергетических обследований и паспортизация объектов, разработка и реализация пообъектных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- завершение оснащения жилых домов, расположенных на территории Репьевского муниципального района, приборами учета;
- завершение оснащения учреждений органов местного самоуправления Репьевского муниципального района приборами учета энергетических ресурсов;
- реализация высокоэффективных и быстрокупающихся мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере,

жилищно-коммунальном хозяйстве, наружном освещении и других направлениях, не требующих значительных финансовых затрат;

- проведение последующих обязательных и добровольных энергетических обследований и паспортизация объектов, разработка и реализация пообъектных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом предшествующего опыта реализации энергосберегающих мероприятий;
- комплексное внедрение энергосберегающих технологий в экономике и социальной сфере, предполагающее реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленных на достижение значительного улучшения показателей энергетической эффективности в долгосрочной перспективе;
- создание новых генерирующих мощностей на основе использования возобновляемых источников энергии;
- разработка и внедрение автоматизированных систем контроля и учета расхода энергетических ресурсов.

На втором этапе (2016 – 2020 гг.) основными мероприятиями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны стать:

- проведение последующих обязательных и добровольных энергетических обследований (2016-2017 гг.);
- реализация среднезатратных энергосберегающих проектов по результатам проведенных энергетических обследований в бюджетных учреждениях, жилищном фонде и предприятиях Репьевского муниципального района;
- проведение информационной и образовательной деятельности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### **3. Общие положения**

Репьевский муниципальный район расположен в западной части Воронежской области, в 127 км от г. Воронежа, ближайшая железнодорожная станция – г. Острогожск – 54 км от райцентра. Репьевский район граничит с Острогожским, Хохольским, Нижнедевицким районами нашей области, Красненским и Старооскольским районами Белгородской области. Территория района составляет 934 кв.км.

В административном отношении район делится на 11 сельских поселений, которые объединяют 42 населенных пункта. Все населенные пункты – сельские. Административный центр района – село Репьевка с населением 5,5 тыс. человек.

Численность постоянного населения района на 01.01.2011 г. составила 16,3 тыс. человек. Экономически активное население района остается на уровне 2009 года и составляет 7,7 тыс. человек. В экономике района занято 7,0 тыс. человек, из которых более 60% занято в сельском хозяйстве (включая личное подсобное хозяйство). Естественная убыль населения - 234 человека. Миграционный прирост по оперативным данным составил 100 человек. Удельный вес пенсионеров в общей численности населения района – 42,8%.

Район богат земельными ресурсами и относится к числу аграрных. Аграрный сектор экономики района за 2010 г. представлен отраслью растениеводства и животноводства. Сельскохозяйственные угодья занимают 85% всей территории района. Почвенный покров

земель представлен в основном типичными и обыкновенными черноземами. Это богатство способно обеспечить жизнь и успешный рост благосостояния населения, проживающего на территории района.

Полезные ископаемые района представлены легкоплавкими глинами, песками и пресными подземными водами.

По территории района протекают реки Потудань и Девица, которые являются правыми притоками р. Дон.

Район полностью газифицирован. До каждого населенного пункта подведены дороги с твердым покрытием.

Географическое положение, ресурсный потенциал, развитая социальная инфраструктура характеризуют район, как инвестиционно-привлекательную территорию. Эти преимущества должны способствовать привлечению энергосервисных организаций.

В настоящую Программу включены основные мероприятия, определенные федеральной, региональной, муниципальной нормативно-правовой базой в сфере энергосбережения и энергоэффективности, а также мероприятия, предложенные хозяйствующими субъектами, заинтересованными в реализации Программы. Муниципальная программа не содержит мероприятий, предусмотренных в федеральных, региональных, муниципальных программах Репьевского муниципального района, а также осуществляемых в рамках реализации Федерального закона от 21 июля 2007 г. №185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства».

#### **4. Система основных мероприятий долгосрочной муниципальной целевой Программы**

##### **4.1. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования Репьевского муниципального района»**

На территории Репьевского муниципального района осуществляют деятельность бюджетные организации, финансируемые из федерального, областного, муниципального бюджетов, а также бюджетов поселений. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности входят в состав соответствующих федеральных, региональных и ведомственных программ энергосбережения. В настоящей Программе рассматриваются вопросы энергоэффективности и энергосбережения по организациям, финансируемым из бюджета Репьевского муниципального района.

В Репьевском муниципальном районе 39 муниципальных учреждений, учредителем которых является муниципальный район. В том числе 15 образовательных учреждений, 11 учреждения сферы культуры, 1 учреждение здравоохранения и 12 учреждений администраций района.

Сеть образования Репьевского муниципального района включает:

- общеобразовательные учреждения в количестве 10 единиц с численностью учащихся на 1.09.2009 года 1524 человек; средняя наполняемость классов – 14,1 человек.

- дошкольное образование представлено двумя учреждениями: Репьевский детский сад и Краснолиповский детский сад - структурное подразделение муниципального общеобразовательного учреждения «Краснолиповская школа» и охватывает 30,7% детей в возрасте от 3 до 7 лет;

- система дополнительно образования включает Дом пионеров и школьников, детско-юношескую спортивную школу (ДЮСШ), музыкальную школу. В учреждениях дополнительного образования занимается 50,3% детей и подростков от общей численности жителей района в возрасте от 5 до 18 лет.

Медицинские услуги населению района оказывают: МУЗ «Репьевская ЦРБ», включающая Репьевскую ЦРБ, 1 амбулаторию, 16 фельдшерско-акушерских пунктов. В

учреждениях здравоохранения занято 28 врачей разных специальностей, среднего медицинского персонала - 155 человек. Укомплектованность врачами на конец 2009 года составила 16,9 чел. в расчете на 10 тыс. населения. За 2009 год на каждые 10 тыс. жителей района приходится 60,6 больничных коек, по области 54,7.

Для социальной защиты пожилого и малообеспеченного населения в муниципальном районе работает дом-интернат для престарелых и инвалидов с 80 местами. В доме - интернате в 2010 году проживало 70 человек.

В отрасли «Культура» действуют 12 учреждений, из них 10 - МУК «СКДЦ» поселений, МУК «РКДЦ» (в состав которого входят киносеть и районный краеведческий музей), МУК «Репьевская межпоселенческая библиотека». Все учреждения имеют статус юридического лица. Число клубных учреждений в 2010 году составило 18, в них участвуют-1106 человек. В сфере культуры работают 134 человека, в т.ч. специалистов- 89 человек, из них 55 клубных работников, 25 библиотечных, 3 работника музеев, 7 преподавателей ДМШ, из них более половины имеют средне-специальное и высшее образование.

В перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, входят ООО РУК «Репьевская», ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство», ООО ПМК-17 «Репьевкамелиорация».

Расходы консолидированного бюджета района составили 201,5 млн.руб. (94% к уровню 2009 года), из них расходы на обеспечение энергетическими ресурсами 18343,4 тыс. руб.

Расходы бюджета в действующих ценах в 2009 году к уровню 2008 года уменьшились в 1,06 раз при увеличении расходов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений в 1,33 раза. Удельный вес расходов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений Репьевского муниципального района в общем объеме расходов бюджета составил в 2009 году 9,1%.

Таблица 1

Расходы бюджета Репьевского муниципального района на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений

	Единица измерения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Всего расходов бюджета, в т.ч.	млн. руб.	122,18	162,77	215,52	193,90
на обеспечение энергетическими ресурсами в бюджетных учреждениях (БУ)	млн. руб.	13,36	16,77	19,76	17,18
Удельный вес расходов на обеспечение энергетическими ресурсами в бюджетных учреждениях (БУ)	%	10,9	10,3	9,17	8,86

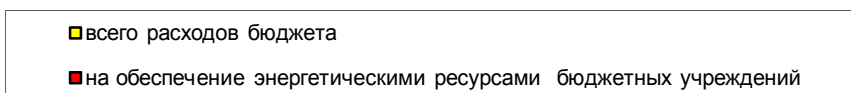
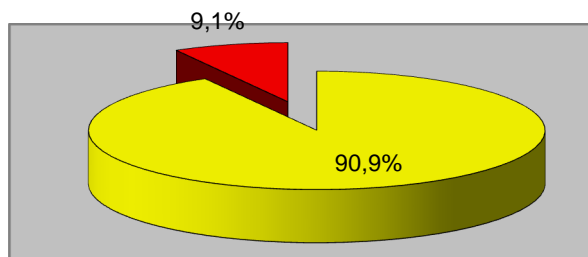


Рис.1. Расходы бюджета Репьевского муниципального района в 2009 году на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений

В настоящее время проводятся мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере Репьевского муниципального района. Из них можно выделить такие, как установка приборов учета энергоресурсов, переход на использование энергосберегающих ламп, организация теплозащиты зданий, проведение энергетических обследований.

Оснащенность бюджетных учреждений Репьевского муниципального района приборами учета энергоресурсов на 01.01.2010 г. представлена в таблице 2.

Таблица 2

Оснащенность объектов Репьевского муниципального района приборами учета на 01.01.2010 г.

Единица измерения	Электроэнергия	Газ	Вода	Тепло
%	100	100	93,75	87,5

Как следует из приведенных данных, бюджетные учреждения Репьевского муниципального района по состоянию на 01.01.2010 г. приборами учета электроэнергии и газа оснащены на 100 %, обеспеченность приборами учета воды составляет 93,75%, что на 13,54% больше, чем в 2007 г., обеспеченность приборами учета тепла составляет 87,5%, что на 24,23% больше, чем в 2007 г.

Обеспеченность приборами учета в Репьевском муниципальном районе на фоне других муниципальных образований Воронежской области представлена в таблице 3.

Таблица 3

Сравнительные данные по оснащенности приборами учета в Репьевском муниципальном районе и других муниципальных образованиях Воронежской области по состоянию на 01.01.2010г.

Доля энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ), расчеты за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории области, городского округа, муниципального района:	Воронежская область	Городской округ город Воронеж	Городской округ город Нововоронеж	Аннинский муниципальный район	Калачевский муниципальный район	Городское поселение город Россошь	Репьевский муниципальный район
Электрическая энергия, %	80	99	76	96,3	95,4	100	100
Тепловая энергия, %	45	46	18	57,6	2,4	20	87,5
Вода, %	54	91	41	70	44,8	70	93,75
Природный газ, %	82	99	52	-	100	-	100

Анализ выше приведенных данных характеризует Репьевский муниципальный район положительно по уровню обеспеченности приборами учета. Уровень оснащенности объектов бюджетной сферы приборами учета, используемых энергоресурсов, выше, чем в других муниципальных образованиях Воронежской области.

В соответствии с требованиями закона № 261-ФЗ начиная с 1 января 2010 года бюджетные учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных ими воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение 5 лет не менее чем на 15% от объема, фактически потребленного ими в 2009 г. каждого из указанных ресурсов, с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3% и к 2020 году снижение потребления должно составить 30-35%. Фактический объем потребления ТЭР и расходы бюджета муниципального района за их использование в 2010 году представлены в таблице 4.

Таблица 4

Потребление энергоресурсов и расходы бюджета муниципального района за их использование в 2010 году

Название отрасли	Электроэнергия		Газ		Вода		Тепло	
	Объем, тыс. кВт*ч	Расходы, тыс. руб.	Объем, тыс. куб. м	Расходы, тыс. руб.	Объем, тыс. куб. м	Расходы, тыс. руб.	Объем, тыс. Гкал	Расходы, тыс. руб.
Здравоохранение	381,09	1539,83	44,11	125,51	9,14	286,33	1,69	2603,8
Образование	328,84	1328,52	0	0	13,17	428,04	3,37	5213,58
Культура	144,84	584,97	0	0	0,80	25,00	1,44	2214,55
Администрации	396,67	1602,55	63,84	181,96	0,60	21,41	1,29	1984,94
Всего	1251,4	5055,87	107,95	307,47	23,80	760,78	7,79	12016,8

	4							7
--	---	--	--	--	--	--	--	---

Расходы на потребление энергетических ресурсов бюджетными организациями Репьевского муниципального района по результатам 2010 года составили 18140,99 тыс. руб. Наибольший удельный вес из них занимают расходы на тепло, которые равны 66,24% общего объема расходов бюджета на потребление энергоресурсов, на долю электроэнергии приходится 27,87%. Расходы на потребление воды и газа составили 4,2% и 1,69% соответственно.

Первым этапом в реализации энергосберегающих мероприятий в бюджетных учреждениях является проведение обучения методологии и способам энергосбережения для ответственных лиц в муниципальных организациях Репьевского района.

Одним из приоритетных направлений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Репьевском муниципальном районе определено проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергоресурсов и платы за их использование.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

1. Организационные мероприятия:

1.1. Проведение обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений, включая органы местного самоуправления Репьевского муниципального района позволит выявить приоритетные направления по снижению финансовых затрат на энергоносители.

Проведение энергоаудита осуществляется в три этапа:

- предварительный энергоаудит (экспресс-обследование) осуществляется с целью количественной оценки реально потребляемой энергии и энергопотерь, а также определения ожидаемого экономического эффекта от внедрения комплексных энергосберегающих мероприятий;

- энергоаудит первого уровня позволяет определить участки нерационального расходования энергетических ресурсов, горизонт будущей работы, а также обосновать целесообразность проведения углубленного обследования;

- энергоаудит второго уровня ориентирован на поиск возможности внедрения энергосберегающих проектов и оценку их технико-экономической эффективности. Целью энергоаудита второго уровня является систематизация рекомендаций и технического решения по рациональному энергопользованию и энергосбережению, а также формирование предпосылок для создания долговременного комплексного плана реализации энергосбережения.

1.2. Необходимой основой для учета ресурсопотребления и создания механизмов стимулирования энергосбережения на объектах бюджетной сферы является система мониторинга и оценки пообъектного ресурсопотребления. Основные принципы организации такой системы мониторинга – это непрерывность пообъектного контроля и учет поступающей информации для дальнейшего планирования затрат по ресурсопотреблению. Для формирования системы мониторинга применяется методика проведения энергетических экспресс-обследований объектов (зданий) с помощью информационной системы, основу которой составляет сбор сведений о ресурсопотреблении на базе использования данных бухгалтерской отчетности. Система мониторинга дает возможность проводить оценку фактического энергопотребления на объектах недвижимости бюджетной сферы в натуральном и денежном выражении и использовать ее для принятия управленческих решений.

1.3. На основе энергетических паспортов осуществляется разработка проектно-сметной документации капитального ремонта муниципальных учреждений, где указываются виды и стоимость проводимых работ, приобретаемого оборудования, а также наименования муниципальных учреждений, в которых будут проводиться мероприятия по энергосбережению.



1.4. Для успешной реализации мероприятий по энергосбережению необходимо содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации.

1.5. Разработка конкурсной документации для заключения энергосервисного контракта бюджетными учреждениями.

Для привлечения частных инвестиций в энергосбережение необходима разработка нормативных правовых актов, устанавливающих:

- порядок принятия решений о заключении долгосрочных муниципальных контрактов;
- порядок заключения и типовые формы отдельных видов договоров, направленных на модернизацию систем тепло-, водо-, электро- и газоснабжения объектов бюджетной сферы и рациональное использование энергоресурсов;
- оценку потенциала энергосбережения и определения эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий на объектах бюджетной сферы (разработка методики);
- требования к содержанию объектов недвижимости бюджетных учреждений;
- определение и порядок пересмотра стоимости услуг по договорам, направленным на рациональное использование энергоресурсов на объектах бюджетной сферы (разработка методики).

Принятие указанных документов позволит сформировать правовое поле для деятельности энергосервисных компаний на объектах бюджетной сферы. Энергосервисный контракт – это договор, заключаемый бюджетным учреждением с организацией, оказывающей услуги и (или) выполняющей работы энергосберегающего характера на профессиональной основе (энергосервисной компанией) и направленный на реализацию инвестиционных проектов, имеющих целью снижение потребления коммунальных ресурсов с оплатой услуг и (или) работ энергосервисной компании из части полученной экономии средств бюджета по оплате коммунальных услуг.

Заключение энергосервисных договоров призвано решать следующие задачи:

- внедрение энергоресурсосберегающих технологий для оптимизации расходов на энергоресурсы;
- обновление основных средств производства;
- реализация энергоресурсосберегающих мероприятий без привлечения дополнительных средств.

В целях обеспечения финансовой устойчивости и снижения рисков энергосервисных компаний муниципальные заказчики при проведении конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов, формируют лоты не по отдельным объектам бюджетной сферы, а по группам объектов, отвечающим разработанным требованиям.

2. Технические и технологические мероприятия:

2.1. Замена приборов учета на современные приборы учета энергоресурсов, в том числе разработка технических требований к узлам учета.

2.2. Техническое обслуживание приборов учёта.

2.3. Модернизация систем освещения с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением.

2.4. Модернизация систем приточно-вытяжной вентиляции, с установкой систем автоматического регулирования.

2.5. Приобретение офисной техники с классом энергопотребления «А».

2.6. Утепление теплового контура зданий (утепление стен), подвалов, тамбуров.

2.7. Замена дверных коробок с установкой доводчиков дверей.

2.8. Замена оконных блоков на оконные системы с энергосберегающими стеклопакетами.

2.9. Ремонт (замена) кровельных покрытий зданий.

2.10. Ремонт (замена) инженерных систем отопления.

2.11. Ремонт (замена) инженерных систем холодного водоснабжения.

2.12. Ремонт (замена) сантехнических приборов.

Осуществление вышеназванных мероприятий позволит увеличить долю энергосбережения в муниципальных организациях и сократить потери потребляемых бюджетной сферой энергоресурсов. Обобщенная информация о расчетных объемах экономии энергоресурсов по укрупненным мероприятиям представлена в таблице 5.

Таблица 5

Мероприятия, обеспечивающие снижение потребления энергоресурсов муниципальных организаций Репьевского муниципального района

№ п. п.	Наименование мероприятия	% энергосбережения	Источник эффекта мероприятий
1	Проведение комплексного энергетического обследования	Прямой эффект отсутствует	Выявление потенциала энергосбережения и формирование предложений по его реализации с наименьшим уровнем затрат и указанием сроков окупаемости.
2	Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя в котельной, в зависимости от температуры наружного воздуха.	20%	Уменьшение потребления тепловой энергии за счёт снижения температуры наружного воздуха в помещениях в ночные, выходные и праздничные дни. Ликвидация перегрева помещений в переходные периоды отопительного сезона
3	Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами)	7-10%	Уменьшение потребления тепловой энергии за счет снижения непроизводительных затрат тепла, за счет учета теплопоступлений с солнечной радиацией и с внутренними тепловыделениями и за счет снижения воздухообмена в отапливаемых помещениях
4	Замена светильников с лампами накаливания на растровые люминесцентные светильники с ЭПРА или светодиодные светильники	до 40%	Прямое сокращение расхода потребления электроэнергии за счет уменьшения мощности используемых ламп, оплата энергоресурсов по фактическому потреблению
5	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	до 7%	Отражение тепловой энергии, переносимой путем излучения. Снижение расхода тепловой энергии на

№ п. п.	Наименование мероприятия	% энергосбережения	Источник эффекта мероприятий
			бесполезный нагрев
6	Установка приборов учета энергоресурсов	до 10%	Оплата энергоресурсов по фактическому потреблению
7	Установка датчиков присутствия	до 50%	Сокращение времени работы источников искусственного освещения
8	Удаление от поверхности нагрева прибора декоративных решеток	до 7%	Увеличение роста теплоотдачи от поверхности нагрева прибора
9	Проведение промывки системы отопления	15%	Повышение теплообменных качеств радиаторов системы отопления

Финансовое обеспечение данных мероприятий представлено в Приложении № 3 к настоящей Программе.

В результате реализации энергоэффективных мероприятий потенциал энергосбережения в учреждениях с участием муниципального бюджета Репьевского муниципального района на период реализации Программы оценивается повариантно по:

- электрической энергии: 35 - 40% (561,55 – 641,78 тыс. кВт·ч или 69,07 – 78,94 т у.т. на сумму 1842,98 – 2106,29 тыс. руб.),

- тепловой энергии: 35 - 40% (3,30 – 3,77 тыс. Гкал или 490,45 – 560,52 т у.т. на сумму 4203,81 – 4802,54 тыс. руб.),

- газа: 35 - 40% (63,35 – 72,40 тыс. куб. м. или 71,52 – 81,74 т у.т. на сумму 187,35 – 214,12 тыс. руб.),

- воды: 35 - 40% (8,73 – 9,98 тыс. куб. м. на сумму 254,92 – 291,42 тыс. руб.).

В организациях бюджетной сферы всех уровней целесообразно направлять средства, образуемые в результате осуществления программных энергосберегающих мероприятий, для дальнейшего проведения работ по энергосбережению (порядка 70% стоимости экономии) и регулирования расхода энергоресурсов (10 - 15%), а также для поощрения участников реализации энергосберегающих мероприятий (15 - 20%).

Стимулирование бюджетных учреждений к заключению договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов в бюджетной сфере, осуществляется путем установления муниципальных заданий, использования сэкономленных в результате энергосбережения бюджетных средств на капитальный и текущий ремонт, закупку технологического оборудования, компьютерной техники и инвентаря для нужд бюджетных учреждений, а также на премирование персонала. Использование механизма муниципальных заданий позволяет ввести обязательные для выполнения бюджетными учреждениями задания по снижению энергопотребления как одного из показателей качества оказываемых ими услуг.

#### **4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде»**

Численность постоянного населения Репьевского муниципального района по состоянию на 01.01.2011 г. 16,3 тыс. человек (1,9% сельского населения области). На территории Репьевского муниципального района расположено 42 населенных пункта.

Общая площадь жилищного фонда Репьевского муниципального района по состоянию на 01.01.2010 г. составляет 546,0 тыс. кв. м. Из общей площади жилищного фонда Репьевского муниципального района жилищный фонд, находящийся в личной собственности составляет

541,9 тыс. кв. м или 99,2% от общего жилищного фонда, в собственности граждан находится 540,4 тыс.кв.м. жилищного фонда или 99% от общего жилищного фонда, государственный жилищный фонд – 1,0 тыс. кв. м или 0,2% от общего жилищного фонда, муниципальный жилищный фонд – 3,1 тыс. кв. м или 0,6% от общего жилищного фонда (рис.2).

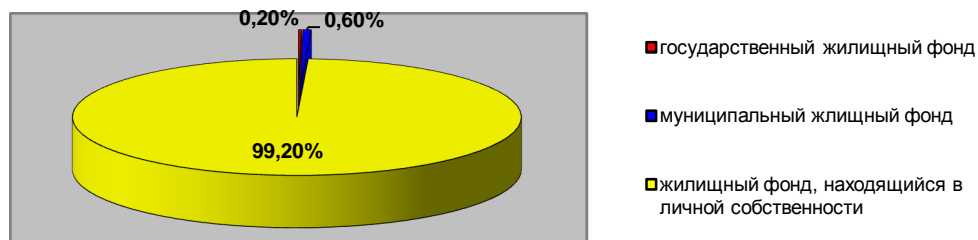


Рис. 2. Распределение общей площади жилищного фонда по формам собственности

Жилищный фонд, находящийся в собственности юридических лиц на 01.01.2010 г. составляет 1,5 тыс. кв. м (рис.3)

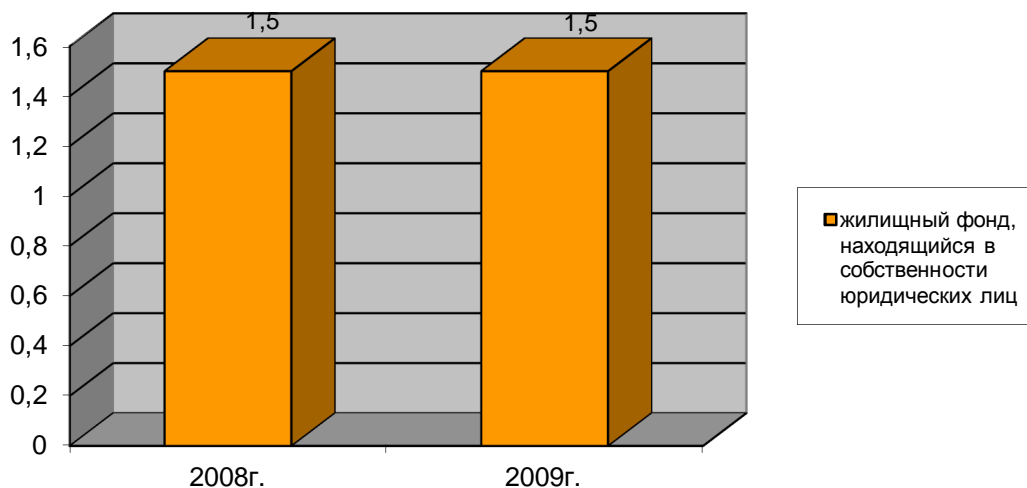


Рис. 3. Динамика жилищного фонда, находящегося в собственности юридических лиц

В Репьевском муниципальном районе 20 многоквартирных домов. На 01.01.2010 г число жилых квартир в Репьевском муниципальном районе –9313 единиц. Площадь жилищ, приходящаяся в среднем на одного жителя во всем жилищном фонде – 33,1 м<sup>2</sup> – это 4 место в области.

В 2010 году в районе введено 0,7 тыс. кв. м общей площади жилищного фонда.

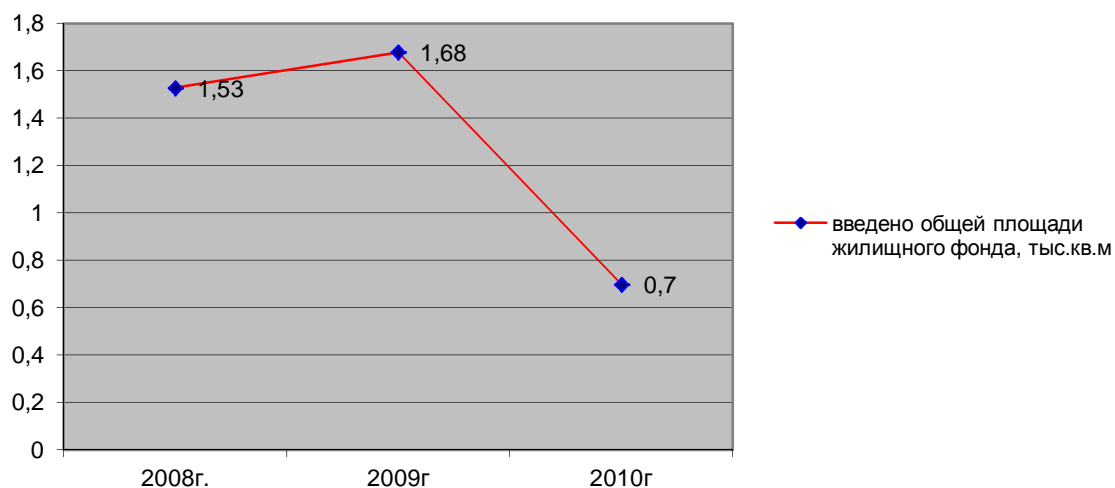


Рис. 4. Динамика ввода в действие общей площади жилищного фонда

К уровню 2008 года в 2009 в Репьевском муниципальном районе темпы роста ввода общей площади жилищного фонда составляли 110%, что свидетельствует о положительной тенденции в улучшении жилищных условий граждан.

В 2009 году проведен капитальный ремонт 5-ти многоквартирных домов (25% от имеющихся многоквартирных домов) на сумму 3,6 млн. рублей.

Общая площадь жилищного фонда, находящегося в ветхом и аварийном состоянии или требующего капитального ремонта по состоянию на 01.01.2009 г. составляла 4,3 тыс. кв. м, а по состоянию на 01.01.2010 г. - отсутствует.

Таблица 6

Потребление энергоресурсов в жилищном фонде Репьевского муниципального района

Потребление энергоресурсов	Электроэнергия, тыс. кВтч	Тепловая энергия, тыс. Гкал	Природный газ, тыс. куб. м	Вода, тыс. куб. м
в жилищном фонде Репьевского муниципального района потреблено в 2010 г.	7200	1,92	19182	259,01
в % к уровню 2007 г.	112,24	73,85	73,86	92,50

Как следует из приведенных данных объем потребления электроэнергии в 2010 г. уменьшился на 12,24% по сравнению с объемом потребления в 2007 г., объем потребления тепловой энергии в 2010 г. уменьшился на 26,15% к уровню 2007 г., объем потребления природного газа уменьшился на 26,14% к уровню 2007 г., объем потребления воды уменьшился на 7,5% к уровню 2007 г.

Таблица 7

Оборудование жилищного фонда приборами учета (в % к размеру общей площади)

Наименование показателя	Единица измерения	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.

водопроводом	%	65	65,4	65,6	82,1
канализацией	%	58,8	58,6	59,2	75,7
горячим водоснабжением	%	0	0	0	0
газоснабжением	%	98,5	98,5	98,5	98,5
центральным отоплением	%	10	10	10,3	10,3

Таблица 8

Доля энергетических ресурсов, расчеты за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета

Наименование показателя	Ед. изм.	Обеспеченность приборами учета	
		2009 г.	2010 г.
Доля отпуска коммунальных ресурсов, счета за которые выставлены по показаниям приборов учета:			
тепловой энергии	%	98	99
электрической энергии	%	100	100
холодного водоснабжения	%	98	99
газоснабжения	%	90,5	94

Постоянный рост цен и тарифов потребления энергоресурсов на услуги жилищно-коммунального хозяйства заставляет принимать комплексные меры, как по экономии потребления энергоресурсов, так и по снижению тарифов на них.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. №681 г. утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

Данным документом предписано собирать отработанные ртутьсодержащие лампы отдельно от других видов отходов, запрещено самостоятельно транспортировать и обезвреживать такие лампы. Правила запрещают выбрасывать или закапывать в землю отработанные лампы с содержанием ртути не менее 0,01%.

Для хранения отработанных ламп необходима специальная тара и специальные помещения, оборудованные газосигнализаторами на пары ртути. Организацией их сбора у населения должны заниматься органы местного самоуправления, а самим сбором, обезвреживанием и переработкой – специализированные организации.

Правила утилизации ртутьсодержащих лампочек обязательны для всех физических и юридических лиц, а также индивидуальных предпринимателей, в том числе для тех, кто управляет многоквартирными домами.

Приказ Минрегиона РФ от 08.04.2011 №161 «Об утверждении Правил определения классов энергетической эффективности многоквартирных домов и Требований к указателю класса энергетической эффективности многоквартирного дома, размещаемого на фасаде многоквартирного дома» вступил в силу.

Каждому многоквартирному дому в обязательном порядке будет присвоен класс энергоэффективности. Исключения сделаны только для памятников истории и культуры,

временных построек, объектов индивидуального жилищного строительства, дачных и садовых домов, строений и сооружений вспомогательного использования.

На всех остальных зданиях со временем должна появиться специальная табличка, которая укажет класс энергоэффективности объекта буквой. На сегодняшний день предусмотрено семь классов: А, В, В+, В++, С, D, Е.

А – является самым высоким классом: такие дома потребляют минимум энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. Е – самым низким: потребление энергоресурсов таких домов составит максимальные значения.

Однако в перспективе главным стимулом внедрения энергосберегающих мер должно стать не государство в лице контролирующих инстанций, а сам рынок.

Реализация Программы позволит снизить нагрузку на бюджет Репьевского муниципального района на представление субсидий гражданам.

Для достижения целей энергосбережения требуется реализация комплекса мероприятий по повышению энергоэффективности в жилищном секторе.

Типовые технические мероприятия, позволяющие снизить удельный расход энергии в расчете на 1 кв. м площади жилых домов:

Организационные мероприятия:

- ранжирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности, выявление многоквартирных домов, требующих реализации первоочередных мероприятий по повышению энергоэффективности;
- содействие принятию решений на общих собраниях собственников жилых помещений МКД об утверждении планов мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МКД;
- утверждение перечня приоритетных многоквартирных домов, требующих реализации первоочередных мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- мероприятия, направленные на установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, включая годовой расход тепловой и электрической энергии на один квадратный метр;
- мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;
- проведение энергетических обследований объектов жилищного фонда, включая диагностику оптимальности структуры потребления энергетических ресурсов, разработка программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов жилищного фонда;
- содействие привлечению частных инвестиций, в том числе в рамках реализации энергосервисных договоров;
- предоставление финансовой поддержки для малоимущих граждан по установке приборов учета энергоресурсов (в т. ч. замена устаревших приборов учета на новые повышенного класса точности);
- анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;
- разработка плана мероприятий по сбору ртутьсодержащих ламп у населения.

Технические и технологические мероприятия:

- оснащение МКД общедомовыми приборами учёта тепловой энергии и теплоносителя, установка узлов учета тепловой энергии;
- оснащение МКД общедомовыми приборами учёта холодной воды;
- оснащение МКД общедомовыми приборами учёта электроэнергии;
- оснащение МКД индивидуальными приборами учёта холодной воды;
- оснащение МКД индивидуальными приборами учёта электроэнергии;
- оснащение МКД индивидуальными приборами учёта газа;

- автоматизация расчетов за потребляемые энергетические ресурсы, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов (АИСКУПЭ);
- оснащение жилых домов (кроме МКД) приборами учёт воды, электроэнергии и газа;
- замена устаревших приборов учета тепловой энергии, воды, электроэнергии и газа на новые повышенного класса точности;
- строительство всех новых жилых зданий с учетом «Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений», повышение доли многоквартирных жилых зданий, подлежащих ежегодному комплексному капитальному ремонту, до 3,9% к 2015 году и до 11,5% к 2020 году с введением требования снижения удельного расхода энергии на цели отопления по итогам капитального ремонта не менее чем на 15% с 2012 года, не менее чем на 30% с 2015 года, и не менее чем на 40% с 2020 года:
- инженерные изыскания и разработка проектно-сметной документации капитального ремонта многоквартирных и жилых домов на основе энергетических паспортов и рекомендаций энергоаудиторов;
- капитальный ремонт многоквартирных и жилых домов по энергосервисным договорам (контрактам);
- капитальный ремонт многоквартирных и жилых домов по энергосервисным договорам (контрактам);
- утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования в многоквартирных домах, не подлежащих капитальному ремонту, а также внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов;
- проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в МКД;
- замена ламп накаливания на современные энергоэффективные системы внутреннего и наружного освещения многоквартирных домов, включая мероприятия по установке датчиков движения;
- внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей в МКД;
- утепление квартир и площади мест общего пользования в многоквартирных зданиях, не подлежащих капитальному ремонту, к 2015 – 2020 гг. (установка пластиковых стеклопакетов, теплоотражающих пленок и напылений, прокладок для окон, теплоотражающих экранов за радиаторами, доводчиков дверей, остекление лоджий, промывка систем отопления, установка современных радиаторов и термостатических вентилей):
- тепловая изоляция трубопроводов и повышение энергетической эффективности оборудования тепловых пунктов, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;
- повышение эффективности систем внутридомового и квартирного освещения (включая установку датчиков присутствия, проведение замены ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы с доведением их доли в структуре источников света до 83% при сокращении доли ламп накаливания до нуля и росте доли светодиодных и прочих энергосберегающих ламп до 17%) при общем числе ламп у населения Репьевского муниципального района около 70 тыс. единиц к 2020 гг.;
- внедрение автоматизированных систем мониторинга потребления энергетических ресурсов и мониторинга осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе осуществление контроля исполнения обязательных мероприятий и требований, установленных законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;
- повышение энергетической эффективности крупных электробытовых приборов (стимулирование замены холодильников, морозильников и стиральных машин со сроком службы выше 15 лет на новые энергоэффективные модели – класса энергоэффективности «А»



и выше (замена около 2,3 тыс. единиц за 2011 – 2015 годы и около 3,86 тыс. единиц до 2020 года), а также стиральных машин (замена около 1,54 тыс. единиц в 2011 – 2015 и около 3,09 тыс. единиц до 2020 года);

- замена старых отопительных котлов в жилых зданиях с индивидуальными системами отопления на новые энергоэффективные котлы с КПД не ниже 95%:

- замена отопительных котлов в многоквартирных домах с индивидуальными системами отопления на эффективные котлы, внедрение конденсационных котлов при использовании природного газа, внедрение когенерации на базе газопоршневых машин и микротурбин.

За счет реализации этого комплекса мер потенциал энергосбережения в жилищном фонде в период реализации Программы оценивается повариантно по:

- электрической энергии: 35 – 40% (2520,00 – 2880,00 тыс. кВт·ч или 309,96 – 354,24 т у.т. на сумму 4788,00 – 5472,00 тыс. руб.),

- тепловой энергии: 35 – 40% (0,67 – 0,77 тыс. Гкал или 99,86 – 114,12 т у.т. на сумму 1298,94 – 1492,81 тыс. руб.),

- природного газа: 35 – 40% (6713,70 – 7672,80 тыс. куб. м или 7579,77 – 8662,59 т у.т. на сумму 17986,00 – 20555,43 тыс. руб.),

- воды: 35 – 40% (90,65 – 103,60 тыс. куб. м на сумму 2249,93 – 2571,35 тыс. руб.).

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности и их финансовое обеспечение представлены в Приложении № 3.

#### **4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры»**

Комплексное решение вопросов, связанных с эффективным использованием энергоресурсов и энергосбережения, является одной из приоритетных задач развития коммунального хозяйства, включающего в себя объекты водо-, газо-, тепло-, электроснабжения и очистные сооружения.

На территории района услуги теплоснабжения оказывает ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство». За 2010 год услуг по теплоснабжению реализовано на 15,8 млн.руб. (снижение – 6%).

Таблица 9

Основные показатели работы ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство»

<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2007г.</b>	<b>2008г.</b>	<b>2009г.</b>	<b>2010г.</b>
Общее число котель-ных	единиц	16	14	14	13
Суммарная мощность котельных	Гкал/ч	14,6	14,6	11,5	10,6
Протяженность тепловых сетей	км	9,2	9,2	13,03	13,03
Отпущено тепловой энергии своим потребителям	тыс.Гкал	12,1	12,3	12,1	11,85

Протяженность газовых сетей в Репьевском муниципальном районе 390,9км. Уровень газификации составляет 95%.

Сводная таблица технико-экономических показателей источников теплоснабжения, обслуживаемых ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство» Репьевского муниципального района.

Котельные, адрес	Мощность, Гкал/час	Вид топлива	Основные объекты отопления (потребители)	Потери, %	Износ, %
1	2	3	4	5	6
Кот.№2	2,58		Администрация района, МОУ "Детская муз.школа", МОУ ДОД "Репьевская ДЮСШ", ОГУ "Репьевский КЦСОН", ГУ УПФ РФ по Репьевскому району, ТОФС Госстатистики по Воронеж.обл, Население, Отделение по Репьевскому р-ну УФК, МИ ФНС России №10, Бюро технической инвентаризации, УФС судебных приставов, Сбербанк, Редакция газеты, РУФПС	8	
Кот.№3	2,58		Администрация Репьевского с/поселения, МДОУ "Репьевский детсад", МОУ "Репьевская школа", Население, Управление судебного департамента	8	
Кот.№4	0,54		Население, МУЗ "Репьевская ЦРБ"	10	
Котельная №8 с. Россошь	0,54		МОУ "Россошанская школа", Храм, МУК "Россошанский СКДЦ", Администрация Россошанского с/пос	10	
Котельная №6 с.Краснолипые	0,82		Краснолиповская ФАП, МОУ "Краснолиповская школа", МУК "Краснолиповский СКДЦ", Администрация Краснолиповского с/п, Краснолиповский дом-интернат	10	
Котельная №7 с. Новосолдатка	0,43		МОУ "Новосолдатская школа", МУК "Новосолдатский СКДЦ", Администрация Новосолдатского с/п	10	
Котельная № 10 с. Бутырки	0,17		МОУ "Бутырская школа"	12	
Котельная №9 с. Истобное	0,17		МОУ "Истобинская школа", МУК "Истобинский СКДЦ"	12	
Котельная	0,54		МОУ "Колбинская школа", МУК	8	

Котельные, адрес	Мощность, Гкал/час	Вид топлива	Основные объекты отопления (потребители)	Потери, %	Износ, %
№5 с. Колбино			"Колбинский СКДЦ"		
Котельная № 12 с.Усть Муравлянка	0,17		МУК "Усть-Муравлянский СКДЦ", МОУ "Усть-Муравлянская школа"	12	
Котельная № 14 с.Репьевка модуль	0,34		Население, Гостиница "Потудань"	10	
Котельная №15 с.Россошки	0,17		МОУ "Россошкинская школа"	10	
Котельная №16 с.Осадчее	0,006		МУК "Осадчеевский СКДЦ", Администрация Осадчеевского с/п	38	
Котельная с. Платава	0,004		МОУ "Платавская школа"	38	
Котельная с. Фабрицкое	0,15		Хозяйствующие субъекты	10	

Тепловым хозяйством Репьевского муниципального района в 2009 году по данным топливно – энергетического баланса произведено 11 854 Гкал теплоэнергии.

В каждом селе Репьевского муниципального района функционирует водопроводная сеть. Все жители снабжены питьевой водой. Однако, сети изношены и требуют реконструкции. В 2009-2010 годах проведена реконструкция водопроводных сетей в Бутырском, Россошанском и Истобинском сельских поселениях. Объем инвестиций на реализацию данных мероприятий составил – 45,1 млн. руб. В 2010 году проведены работы по изготовлению исходных данных на реконструкцию систем водоснабжения в селах Краснолипье, Россошки и Репьевка.

Основные показатели работы коммунального комплекса  
Репьевского района

Таблица 11

Наименование показателя	Единица измерения	На 01.01.08	На 01.01.09	На 01.01.10
<b>Водоснабжение</b>				
Мощность водозаборных сооружений	тыс.куб.м в сутки	2,6	2,6	2,6
Одиночное протяжение водопроводов	км	170,5	170,5	172,83
Отпуск воды за год всем потребителям	млн.куб.м	0,222	0,297	0,297
в т.ч. населению и на коммунально-бытовые нужды	млн.куб.м	0,175	0,249	0,247
Среднесуточный отпуск воды на 1	литров/сутки	117		

Наименование показателя	Единица измерения	На 01.01.08	На 01.01.09	На 01.01.10
жителя				
<b>Электрификация</b>				
Мощность трансформаторных подстанций	ед./кВА	22/240	22/240	22/240
Протяженность электрических сетей	км	45,1	45,1	38
<b>Теплоснабжение</b>				
Мощность источников теплоснабжения, всего	Гкал/час	14,6	14,6	13,03
в том числе:				
котельные	Гкал/час	14,6	14,6	13,03
из них муниципальные	Гкал/час	14,6	14,6	13,03
Тепловые сети	км	9,2	8,5	5,2
<b>Газификация</b>				
Протяженность уличной газовой сети	км	380,4	385,2	390,9
Число газифицированных квартир на конец года	ед.	6407	6451	6491

Производственные фонды ЖКХ морально и физически устарели, имеют степень износа от 60 до 100%.

Рост тарифов на тепловую энергию, прежде всего напрямую зависит от технического состояния теплоэнергетического комплекса района, а также на стоимость топливно-энергетических ресурсов, используемых в процессе выработки тепла.

В настоящее время сфере коммунального теплоснабжения муниципальных образований Воронежской области уделено особое внимание. В первую очередь это связано с износом сетей теплоснабжения, а также с физическим и моральным износом генерирующих мощностей. Финансовое состояние предприятий, за редким исключением, неудовлетворительное.

Собственными ресурсами для модернизации систем коммунального теплоснабжения предприятия, как правило, не располагают и вынуждены в привлечении дополнительных инвестиций. Мероприятия Программы направлены на снижение затрат теплоснабжающих организаций на покупку топливно-энергетических ресурсов, разработку оптимальных схем централизованного теплоснабжения населенных пунктов Репьевского муниципального района, а так же на замедление темпов роста тарифов на теплоснабжение и горячее водоснабжение района.

На территории муниципального района в каждом селе функционируют водопроводные сети, которые переданы на обслуживание специализированным организациям. Однако сети изношены и требуют реконструкции. В районе идет строительство и реконструкция водопроводного хозяйства в рамках реализации областных целевых программ. В 2009 году проведены работы по изготовлению исходных данных на реконструкцию систем водоснабжения в селах Краснолипые, Россошки и Репьевка. Завершена реконструкция водопроводных сетей в Бутырском, Россошанском и Истобинском сельских поселениях. Реконструкция системы водоснабжения в Россошанском и Истобинском сельском поселении осуществлялась в рамках реализации ФЦП «Социальное развитие села до 2012 года», в Бутырском сельском поселении – за счет средств областного фонда софинансирования расходов объектов муниципального значения. В 2010 году в районе прошла реконструкция водопровода в с.Истобное.

Доля отпуска коммунальных ресурсов по приборам учета составляет 99%, к концу 2012 года планируется довести этот показатель до 100%.

Одним из приоритетных направлений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определено обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальных услуг, снижение сверхнормативного износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизация этих объектов путем внедрения ресурсосберегающих технологий.

Повышение энергоэффективности в коммунальном хозяйстве намечено осуществить за счет реализации организационных, технических и технологических мероприятий (Приложение №3). Типовые мероприятия позволяют достичь экономии первичного топлива (природного газа) на стадии производства тепловой и электрической энергии за счет сокращения удельных расходов топлива на выработку энергии.

За счет реализации комплекса мер потенциал энергосбережения в системах коммунальной инфраструктуры оценивается:

- электрической энергии: 35 – 40% (379,05 – 433,22 тыс. кВт·ч или 46,62 – 53,28 т у.т. на сумму 720,20 – 823,08 тыс. руб.),
- тепловой энергии: 35 – 40% (0,385 – 0,44 тыс. Гкал или 0,056 – 0,064 т у.т. на сумму 746,41 – 853,04 тыс. руб.),
- природного газа: 35 – 40% (617,75– 706,00 тыс. куб.м или 697,44 – 797,07 т у.т. на сумму 1654,95 – 1891,37 тыс. руб.),
- воды: 35 – 40% (3,54 – 4,04 тыс. куб. м. на сумму 87,86 – 100,27 тыс. руб.).

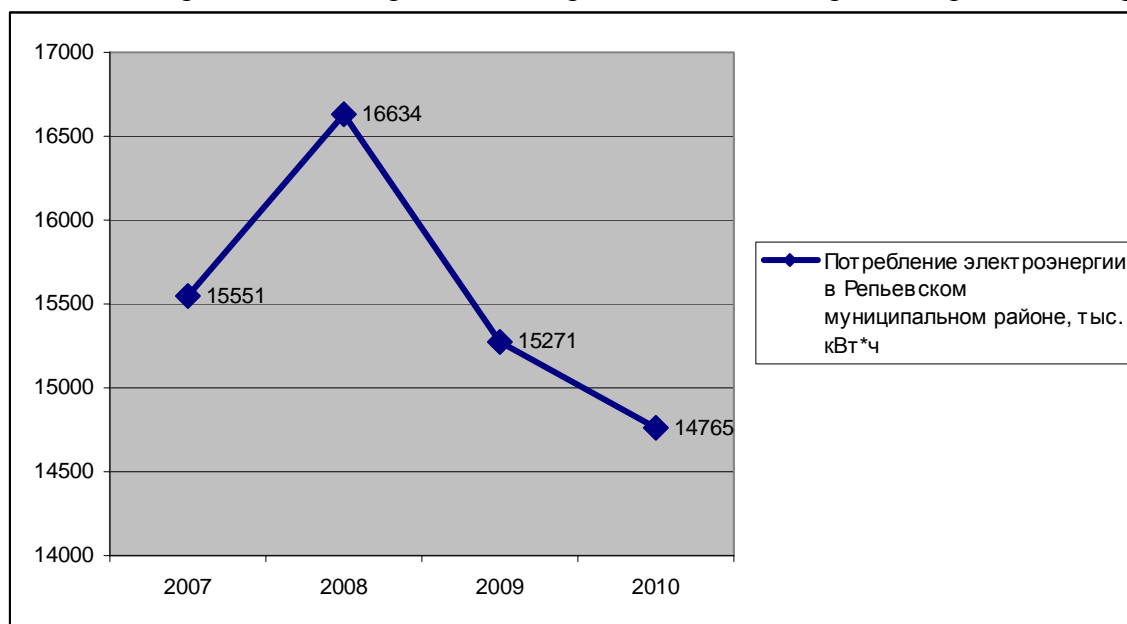
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности и их финансовое обеспечение представлены в Приложении № 3.

#### **4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в энергетике»**

Проблема энергосбережения в общем по Российской Федерации, Воронежской области и, в частности, в Репьевском муниципальном районе в настоящее время крайне актуальна. Энергоемкость ВВП России, ее регионов и муниципальных образований в несколько раз превышает уровень энергоемкости стран Западной Европы и США. Все это отрицательно сказывается на конкурентоспособности экономики. Проблема заключается в следующем: с одной стороны, перед производителями энергии стоит задача повышения эффективности ее производства, с другой – потребителям энергии необходимо добиться рационального ее использования путем внедрения современных энергосберегающих технологий.

Поставщиком электроэнергии на территорию Репьевского района является ОАО «Воронежская энергосбытовая компания».

Динамика потребления электрической энергии в Репьевском районе приведена на рис. 5.



Как следует из представленных данных в 2010 году потреблено электроэнергия 14765 тыс. кВт·ч. В 2010 году потребление уменьшилось на 5,05% к уровню 2007 года. Основные потребители электроэнергии представлены на рис. 6.

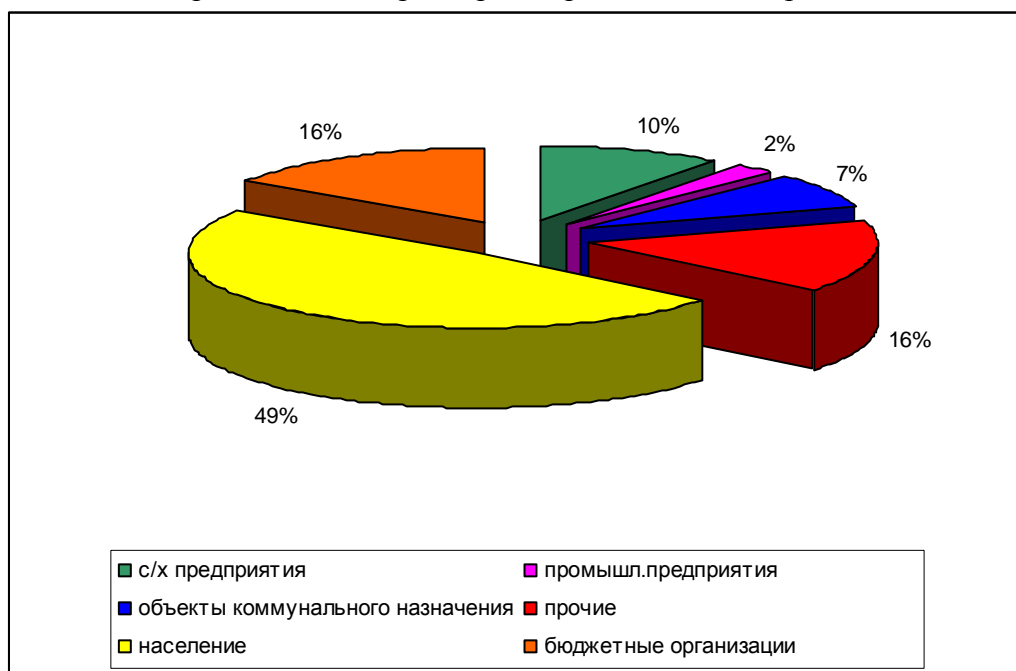


Рис. 6. Потребители электроэнергии в Репьевском муниципальном районе

Как следует из приведенных данных основной объем потребления электроэнергии в Репьевском муниципальном районе приходится на население (49%), которым за 2010 г. потреблено 7200 тыс. кВт·ч. электроэнергии.

Энергосберегающие технологии начинаются с оптимизации режимов работы оборудования, таких как вывод из работы малонагруженного, низкоэкономичного оборудования. Разработка нормативно-технической документации и режимных карт обеспечивают значительное повышение энергоэффективности.

Норматив технологических потерь в электрических сетях напряжением 0,4 кВ в среднем по России составляет 20%. Однако основной вид потерь сейчас составляют так называемые коммерческие потери, связанные с неплатежами населения и предприятий, а также с недостатками системы достоверного учета энергоресурсов. Очевидно, что при реализации мероприятий Программы особое внимание необходимо уделить развитию автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ).

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:  
организационные мероприятия:

- проведение обязательного энергетического обследования энергоснабжающих организаций;
- разработка и реализация программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности для энергоснабжающих организаций, включая разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;
- проведение технических проверок комплексов учёта электрической энергии, проведение рейдов на предмет выявления фактов безучетного (бездоговорного) потребления электроэнергии;
- отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами;

- отключение трансформаторов на подстанциях с сезонной нагрузкой;
- выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ;
- приведение уровня напряжения на участке сети к номинальному;
- снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций.

технические и технологические мероприятия:

- установка/модернизация комплексов учета электроэнергии;
- замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП;
- замена перегруженных и недогруженных трансформаторов;
- замена ответвлений в жилые дома на СИП;
- установка (модернизация) учета электроэнергии на собственные нужды;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие, установка датчиков движения.

Потенциал энергосбережения в энергетическом хозяйстве Репьевского муниципального района оценивается:

- электрической энергии – 726,28 тыс. кВт·ч или 89,33 т у. т. на сумму 1379,93 тыс. руб.),
- тепловой энергии – 0,93 тыс. Гкал или 138,2 т у. т. на сумму 1803,01 тыс. руб.).

#### **4.5. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности»**

В последние годы отношение крупных промышленных предприятий к энергосбережению изменилось в лучшую сторону – сказались рост тарифов на энергоресурсы и увеличение доли энергозатрат в себестоимости. Огромное значение для энергосбережения имеет также специальная подготовка персонала, его материальная заинтересованность, внедрение энергосберегающих технологий.

Потенциал возможного энергосбережения в промышленности может достигать до 35–40% годового потребления ТЭР. Реальная его величина зависит от типов предприятий и характера их режимов работы. Общей закономерностью является тот факт, что чем ниже объем производства, тем выше потенциал энергосбережения. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления в промышленности является повышение эффективности использования ТЭР. Реальное снижение объемов потребления энергоресурсов должно основываться не только на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике самих предприятий и района в целом.

Промышленность Репьевского района Воронежской области представлена восемью предприятиями: РПО «Пишевик», ООО «Репьевкаремагротехника», ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство», ООО РУК «Репьевская», ООО ПМК-17 «Репьевкамелиорация». За 2010 год оборот предприятий составил 44,3 млн. руб., что ниже уровня 2009 года на 5,6 млн. руб.

В 2010 году оказание услуг по водоснабжению, передаче электроэнергии, тепловой энергии на территории района осуществляют предприятия, в том числе:

- ООО РУК «Репьевская» - сбор, очистка и распределение воды;
- ООО «Тепловое и гостиничное хозяйство» - производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии).

Объем услуг промышленного характера, выполненных данными предприятиями за 2010 год, составил 28,5 млн. руб., что составляет 96% к уровню 2009 года.

Согласно данным топливно-энергетического баланса Репьевского муниципального района Воронежской области объем потребления энергоресурсов промышленным комплексом в 2010 г. основных видов ТЭР составил: 327 тыс. кВт·ч электроэнергии; 0,05 тыс. Гкал тепловой энергии; 299 тыс. куб. м природного газа.

Применение в промышленности энергоэффективных технологий и оборудования позволяет производить выпуск продукции с меньшими значениями удельных расходов

электроэнергии и положительно сказывается на себестоимости выпускаемой продукции. В таблице приводятся основные мероприятия, позволяющие снизить электропотребление на предприятиях обрабатывающих производств.

Таблица 12

Основные мероприятия, позволяющие снизить электропотребление на предприятиях обрабатывающих производств

№ п/п	Наименование мероприятия	Процент энергосбережения	Источник эффекта мероприятия
1	Проведение комплексного энергетического обследования	Прямой эффект отсутствует	Выявление потенциала энергосбережения и формирование предложений по его реализации с наименьшим уровнем затрат и указанием сроков окупаемости.
2	Замена счетчиков энергоресурсов на электросчетчики более высокого класса точности	до 5%	Оплата по фактическому потреблению с высокой долей точности
3	Замена светильников с лампами накаливания на растровые люминесцентные светильники с ЭПРА или светодиодные светильники	до 40%	Прямое сокращение расхода потребления электроэнергии за счет уменьшения мощности используемых ламп, оплата энергоресурсов по фактическому потреблению
4	Установка приборов технологического учета	до 10%	Контроль расхода отдельных потребителей системы электроснабжения. Планирование. Мониторинг. Возможность создания системы АСКУЭ
5	Замена существующих насосов на насосные установки с частотным преобразователем	до 30%	Автоматическая регулировка частоты вращения в зависимости от потребляемого расхода
6	Установка приборов контроля состояния распределительной сети здания (амперметры, вольтметры, или универсальные измерительные приборы)	Прямой эффект отсутствует	Полная картина электропотребления, позволит составлять графики нагрузок и потребления электроэнергии, которые дадут возможность учета и прогнозирования расходов на оплату с высокой долей точности
7	Установка датчиков присутствия	До 50%	Сокращение времени работы источников искусственного освещения
8	Реконструкция сети электроснабжения	До 10%	Замена распределительных сетей и коммутационного оборудования с учетом увеличившейся нагрузки, уменьшение потерь в распределительной сети, разработка технической документации, надежность работы



№ п/п	Наименование мероприятия	Процент энергосбережения	Источник эффекта мероприятия
			оборудования

Энергосбережение в промышленности реализуется за счёт мероприятий, согласованных в рамках среднесрочных (5 – 10 лет) добровольных соглашений администрации Репьевского муниципального района с компаниями-производителями наиболее энергоёмкой промышленной продукции и (или) с промышленными ассоциациями (саморегулируемыми организациями) о повышении энергетической эффективности и снижении энергоёмкости выпускаемой продукции.

Администрация Репьевского муниципального района может заключать подобные соглашения с предприятиями, расположенными на их территории.

Добровольные соглашения – это инструмент, который не требует пересмотра и ужесточения законодательства и обеспечивает достижение общих целей по повышению энергоэффективности, стоящих перед государством и бизнесом. Добровольные соглашения являются инструментом саморегулирования, дополняющим существующие законодательные и нормативные подходы, и позволяют находить экономически эффективные и применимые в реальных условиях решения задач повышения энергоэффективности.

При формировании и согласовании целевых показателей повышения энергоэффективности и снижения энергоёмкости промышленной продукции в рамках добровольных соглашений принимаются во внимание отраслевые реестры и справочники по наилучшим доступным технологиям, апробированным и доказавшим свою эффективность, а также потенциал энергосбережения и повышения энергоэффективности, выявленный в результате энергетических обследований.

Энергетические обследования, проводятся не реже 1 раза в 5 лет на всех объектах промышленности, у которых годовые затраты на энергоснабжение превышают 10 млн. руб. (ФЗ №261 ст. 16 п. 1). При этом оценивается эффект, который может быть получен, как за счёт технологических, так и за счёт организационных мероприятий, в том числе за счёт совершенствования системы управления энергосбережением и повышением энергоэффективности.

Основными способами поддержки компаний, заключивших добровольные соглашения об энергоэффективности, являются:

- содействие в использовании механизма энергосервиса;
- предоставление услуг информационно-аналитической системы, обеспечивающей мониторинг исполнения обязательств в рамках добровольных соглашений о повышении энергоэффективности, а также предоставление информации о показателях энергетической эффективности как российских, так и аналогичных зарубежных промышленных предприятий;
- широкое информирование об инициативах промышленных компаний, заключивших добровольные соглашения о повышении энергоэффективности, с целью пропаганды опыта и формирования дополнительных конкурентных преимуществ для компаний, взявших на себя добровольные обязательства по повышению энергоэффективности;
- содействие в обучении и повышении квалификации руководителей и специалистов, занятых в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, разработке и внедрении системы энергетического менеджмента;
- содействие внедрению отраслевых автоматизированных систем мониторинга потребления энергетических ресурсов и мониторинга осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе осуществления контроля исполнения обязательных мероприятий и требований, установленных законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

- поддержка обмена опытом и результатами сравнительного анализа энергоэффективности, открытой публикации руководств и рекомендаций по повышению энергоэффективности;

- поддержка трансфера технологий с целью организации производства российского энергоэффективного оборудования;

- поддержка российских научных организаций и высших учебных заведений, участвующих в реализации добровольных соглашений о повышении энергоэффективности.

Основным инструментом финансовой поддержки для компаний-участников целевых соглашений в рамках Программы является предоставление государственных гарантий по кредитам, привлекаемым на реализацию проектов по повышению энергетической эффективности.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

организационные мероприятия:

- формирование списков промышленных предприятий, подлежащих обязательному энергетическому обследованию, рассылка уведомлений промышленным предприятиям об обязательности проведения энергетического обследования;

- проведение обязательных и добровольных энергетических обследований промышленных предприятий;

- разработка и реализация промышленными предприятиями программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;

- сбор и анализ информации о загрузке энергоисточников, находящихся в собственности промышленных предприятий;

- анализ хозяйственной деятельности промышленных предприятий в целях определения доли энергозатрат в составе себестоимости продукции, выявления возможностей по внутреннему финансированию энергосберегающих мероприятий и разработки энергетической политики предприятия;

- государственная поддержка реализации энергосберегающих проектов.

технические и технологические мероприятия:

- вывод из эксплуатации старого оборудования, ввод новых мощностей, соответствующих по удельным расходам лучшей мировой практике, модернизация мощностей;

- внедрение новых энергосберегающих технологий и оборудования в промышленности;

- установка новых электродвигателей, соответствующих классу высокоэффективных, в том числе установка регулируемых приводов;

- внедрение систем эффективного производственного освещения (повышение эффективности систем освещения за счёт использования энергоэффективных ламп с электронной пускорегулирующей аппаратурой, введение систем контроля освещения при активизации использования дневного света, замена неэффективных систем освещения на эффективные, установка датчиков присутствия, доведение доли эффективных светильников в промышленности до 53% в 2015 году и до 85% в 2020 году;

- оптимизация систем сжатого воздуха, пароснабжения, ликвидация утечек, утилизация тепла, внедрение мероприятий по рекуперации тепла связанной с его повторным использованием для технологических нужд

- использование энергоэффективных ламп с электронной пускорегулирующей аппаратурой, введение систем контроля за освещением при активизации использования дневного света;

- использование энергоэффективных систем промышленного освещения;

- внедрение энергоэффективных технологий при утилизации промышленных отходов;

- поддержка и модернизация систем передачи и потребления энергоресурсов на основе внедрения инновационных решений и технологий, в том числе муниципальные закупки товаров и услуг, обеспечивающие повышение энергоэффективности и энергосбережение;
- организация и софинансирование создания модельных зон высокой энергетической эффективности с проведением мероприятий по экономии тепловой, электрической энергии, воды, сокращение электрической мощности, применение возобновляемых источников энергии с целью апробации внедряемых технологий.

Основным инструментом финансовой поддержки для компаний, реализующих типовые проекты, являются применение мер стимулирующего характера, предусмотренных законодательством о налогах и сборах, в том числе путём возмещения части затрат на уплату процентов по кредитам, займам, полученным в российских кредитных организациях на осуществление инвестиционной деятельности, реализацию инвестиционных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основные рекомендуемые организационные мероприятия: обеспечение координации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности с программами модернизации и инновационного развития, совершенствование системы управления энергосбережением и повышением энергоэффективности на основе обучения и повышения квалификации руководителей и специалистов, занятых в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, разработки и внедрения системы энергетического менеджмента.

Потенциал энергосбережения в промышленности оценивается:

- электрической энергии – 35 – 40% (114,45 – 130,80 тыс. кВт·ч или 14,08 – 16,09 т у. т. на сумму 216,31 – 247,21 тыс. руб.),
- тепловой энергии: 35 – 40% (0,42 – 0,48 тыс. Гкал или 0,063 – 0,072 т у. т. на сумму 814,26 – 930,59 тыс. руб.),
- газа – 35 – 40% (104,65 – 119,60 тыс. куб. м или 118,15 – 135,03 т у. т. на сумму 280,36 – 320,41 тыс. руб.),
- воды – 35 – 40% (1,80 – 2,06 тыс. куб. м на сумму 16,47 – 18,85 тыс. руб.).

Перечень основных мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности» и их финансирование приведены в Приложении № 3.

#### **4.6. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве»**

Ведущей отраслью экономики Репьевского муниципального района является сельское хозяйство. Аграрный сектор экономики района за 2010 г. представлен отраслью растениеводства и животноводства. По состоянию на 01.01.2011 года в районе 12 действующих сельскохозяйственных предприятий, 8 из которых осуществляют животноводческую деятельность. Все предприятия являются малыми.

Принятая в 2007 г. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг. ставит задачу ускоренного перехода сельского хозяйства к использованию новых высокопроизводительных и ресурсосберегающих технологий. Основой технической и технологической модернизации, согласно Программе, является обновление парка сельскохозяйственной техники.

Повышение эффективности парка сельскохозяйственных тракторов с оптимизацией их мощности и снижением среднего расхода топлива новых сельскохозяйственных тракторов, работающих на дизельном топливе с увеличением коэффициента обновления парка сельскохозяйственных тракторов до 10,3% в 2012 г. и его поддержание на этом уровне до 2020 г.

Постановлением Воронежской областной думы от 22 ноября 2007 года № 1107-IV-ОД утверждена областная целевая программа «Развитие сельского хозяйства на территории Воронежской области на 2008-2012 годы». В первые годы реализации программы обеспеченность сельскохозяйственных товаропроизводителей в Воронежской области некоторыми видами техники будет снижаться за счет опережающего выбытия устаревшей техники. Стабилизация обеспеченности основными видами техники намечается в отношении комбайнов к 2012 году, а в отношении тракторов - к 2011 году. В сельское хозяйство будет поступать более энергоэкономичная и ресурсосберегающая техника.

Для повышения финансовой устойчивости малых форм хозяйствования на селе в Воронежской области необходим рост производства и объема реализации сельскохозяйственной продукции, производимой крестьянскими (фермерскими) и личными подсобными хозяйствами, и повышение доходов сельского населения.

Субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях, и займам, полученным в сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах личными подсобными хозяйствами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и сельскохозяйственными потребительскими кооперативами, предоставляются в размере 5 процентов ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения договора кредита (займа), но не более чем 5 процентов их фактических затрат по следующему виду кредита (займа), установленному администрацией Воронежской области:

на срок до 8 лет - на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования (российского и зарубежного производства), в том числе тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, машин для животноводства, птицеводства и кормопроизводства, оборудования для перевода грузовых автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин на газомоторное топливо.

Аграрная политика Репьевского муниципального района строится в соответствии с целевой программой развития сельского хозяйства Воронежской области. На 2010 год разработан план инвестиционного развития района. Главный упор сделан на развитие сельского хозяйства, в частности высокопродуктивного животноводства. На территории района начата реализация 6-ти инвестиционных проектов по развитию отрасли животноводства. Основными производителями растениеводческой и животноводческой продукции являются сельскохозяйственные организации. Крестьянские фермерские хозяйства производят в основном продукцию растениеводства: подсолнечник, зерновые.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

- проведение энергетических обследований сельскохозяйственных предприятий 1 раз в 5 лет на всех объектах, у которых годовые затраты на энергоснабжение превышают 10 млн. руб.;
- разработка и реализация сельскохозяйственными предприятиями программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;
- внедрение новых технологий и энергетического оборудования по использованию биомасс, местных видов топлива, растительных и древесных отходов для непосредственного сжигания или преобразования в энергоносители;
- строительство, реконструкция и модернизация мелиоративных систем;

- реконструкция и модернизация существующих систем энергоснабжения с внедрением газогенераторных установок;
- термореновация производственных помещений;
- оснащение сельскохозяйственных объектов системами микроклимата с новыми эффективными теплоутилизационными установками с использованием полимерных материалов;
- внедрение систем обогрева производственных помещений инфракрасными излучателями;
- совершенствование конструктивных решений систем вентиляции, средств регулирования микроклимата, эксплуатации теплового оборудования и т. д.;
- внедрение энергоэффективных систем освещения производственных помещений;
- модернизация изоляции теплиц; автоматизация систем управления источниками тепла и микроклиматом; внедрение эффективных систем подогрева воды для полива, аккумуляторов тепла; утилизация тепла отходящих газов для обогрева; использование частотно-регулируемого привода; внедрение новых технологий на площади зимних теплиц;
- модернизация парка сельскохозяйственных тракторов с оптимизацией их мощности и снижением среднего расхода топлива;
- закупка энергоэффективной сельскохозяйственной техники, оборудования, специализированного транспорта, специальной техники;
- использование энергоэффективных технологий и комплектов энергоэкономного теплоэнергетического и электротеплового оборудования нового поколения для сельскохозяйственных организаций;
- техническое перевооружение животноводческих, птицеводческих комплексов с внедрением энергоэффективных систем микроклимата, кормления, поения, содержания молодняка
- внедрение эффективных сушильных установок для зерна;
- внедрение технологий минимальной обработки почвы с применением машинотракторного парка и почвообрабатывающих машин нового поколения;
- использование естественного холода;
- использование местных и альтернативных видов топлива и технологий преобразования низкосортных видов топлива в высококалорийные;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

Потенциал энергосбережения в сельском хозяйстве Репьевского муниципального района оценивается:

- электрической энергии – 35 – 40% (538,30 – 615,20 тыс. кВт·ч или 66,21 – 75,67 т у. т. на сумму 1022,77 – 1168,88 тыс. руб.),
- тепловой энергии – 35 – 40% (0,32 – 0,36 тыс. Гкал или 46,81 – 53,49 т у. т. на сумму 690,39 – 697,94 тыс. руб.),
- газа – 35 – 40% (69,30 – 79,20 тыс. куб. м или 78,24 – 89,42 т у. т. на сумму 185,65 – 212,18 тыс. руб.),
- воды – 35 – 40% (4,59 – 5,24 тыс. куб. м на сумму 113,92 – 130,06 тыс. руб.),
- экономия ГСМ – 8486,63 – 9699,01 тыс. руб.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности и их финансовое обеспечение представлены в Приложении № 3.

#### 4.7. Подпрограмма «Энергосбережение на транспорте Репьевского муниципального района»

Протяженность дорог местного значения на территории Репьевского муниципального района составляет 151,87 км, в том числе 67,07 км или 44,2% составляют дороги с твердым покрытием. К 2012 году доля протяженности дорог общего пользования местного значения с твердым покрытием в районе увеличится до 68,3 км.

В 2009 году проведен текущий ремонт 200м дорожного полотна. Доля отремонтированных автомобильных дорог местного значения с твердым покрытием за отчетный период составила 0,3%. Капитальный ремонт автодорог в 2009 году не производился из-за отсутствия финансовых средств в районном бюджете. В 2010 году планируется провести текущий ремонт 300м дорог и капитальный ремонт 330м дорог с твердым покрытием. В 2011-2012 г.г. планируется отремонтировать автодорог 400м и 500м соответственно.

Наличие подвижного состава по Репьевскому муниципальному району на 1 января 2010 года (включая малые предприятия и индивидуальных владельцев) представлено на рисунке 7.

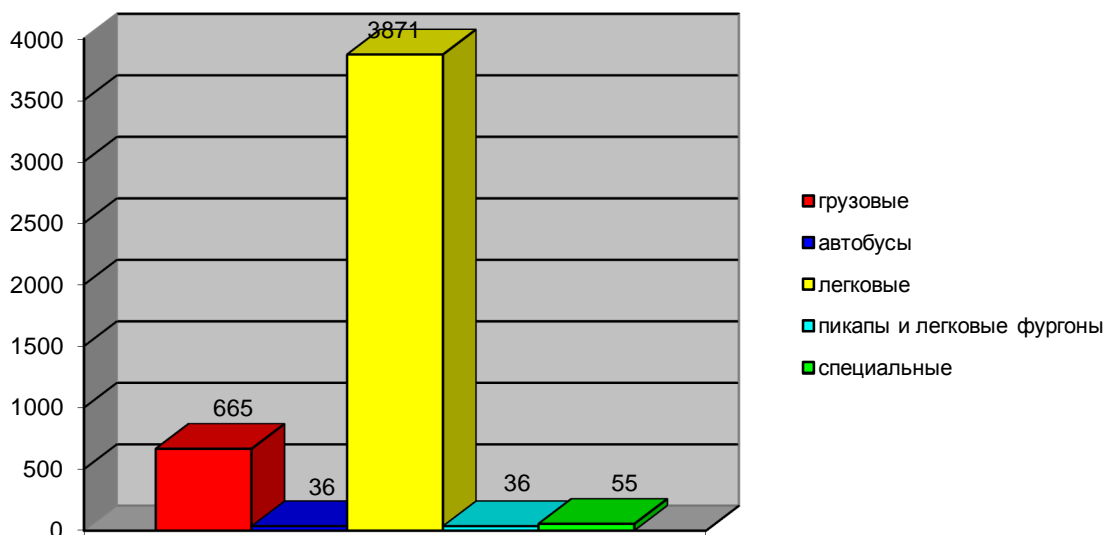


Рис. 7. Наличие подвижного состава, единиц

Перевозки грузов осуществляются как специализированными автотранспортными предприятиями, так и всеми хозяйствующими субъектами Репьевского муниципального района.

Сообщение с областным центром и другими населенными пунктами района осуществляется автомобильным транспортом. Пассажирские перевозки в районе осуществляет муниципальное унитарное предприятие «Репьевкатранссервис». Предприятие работает прибыльно, соблюдает регулярность рейсов по утвержденной маршрутной сети. За последние три года круг пригородных маршрутов увеличился на 40%. Общая протяженность автобусных маршрутов, проходящих по территории района, составляет 179 км. Постоянное автобусное сообщение обеспечено со всеми селами района, за исключением 5-ти отдаленных хуторов с численностью жителей 14 человек. Пассажирооборот автобусов и маршрутных таксомоторов в 2009 году составил 23568,6 тыс. пасс.-км. Перевезено пассажиров 284,9 тыс. человек. Общий пробег пассажирских автобусов и маршрутных таксомоторов - 916,1 тыс. км.

Для обеспечения транспортного обслуживания населения района за счет средств областного и районного бюджетов приобретено 2 Газели, объем инвестиций составил 1,03 млн. рублей

В 2010 году возросли затраты на установку спутниковой системы «ГЛОНАСС/GPS», обязательное оборудование автобусов ремнями безопасности. При этом финансирование областного бюджета на покрытие убытков и льготный проезд пассажиров было снижено по сравнению с 2009 годом на 7%.

Без разработки мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в транспортном комплексе на 2011 – 2020 годы в рамках Программы энергосбережения Репьевского муниципального района продолжится тенденция роста потребления транспортными предприятиями энергоресурсов, что вызовет увеличение эксплуатационных расходов, для компенсации которых потребуются повысить тариф на перевозки уже в текущем году.

Снижение текущих затрат предприятий пассажирского транспорта на потребленную электрическую, тепловую энергию и топливо позволит осуществлять оптимальное изменение тарифа и стоимости месячных проездных билетов.

По результатам реализации мероприятий стоимость одной поездки в автобусе будет увеличиваться не более чем на 10 – 15 % ежегодно.

Общими мероприятиями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на транспорте являются:

организационные мероприятия:

- проведение энергетических обследований транспортных организаций;
- разработка и реализация транспортными организациями программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;
- заключение добровольных соглашений с транспортными организациями о снижении потребления энергетических ресурсов;
- оптимизация транспортных потоков
- мероприятия по замещению природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива;
- увеличение доли грузооборота и пассажирооборота, выполняемого автомобилями и автобусами с дизельными двигателями (дизелизация);
- снижение удельных норм расхода топлива автомобильным транспортом за счет повышения КПД двигателей, трансмиссий, снижения собственной массы и аэродинамического сопротивления, увеличения доли радиальных шин.

Технические и технологические мероприятия:

- оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения;
- строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций;
- обновление транспортных средств организаций пассажирского автомобильного транспорта общего пользования.

Разработка и реализация мероприятий при сохранении государственной и муниципальной поддержки позволит обеспечить стабильное, устойчивое функционирование пассажирского транспорта. Оценка эффективности реализации мероприятий проводится на основе:

- снижения топлива, тепловой энергии, электрической энергии на 3% ежегодно;
- снижение расходных материалов, запасных частей на проведение эксплуатационного ремонта и автобусов до 5 %.

Ожидаемые результаты реализации мероприятий окажут позитивное влияние не только на решение проблем пассажирского транспорта, но и на развитие смежных отраслей экономики (предприятий, выпускающих энергосберегающую продукцию, счетчики и др.; сферы услуг), а также на социальные процессы, происходящие в муниципальном районе и, в конечном итоге, на экономические показатели транспортных организаций.

За счет реализации этого комплекса мер потенциал энергосбережения в транспортном комплексе будет составлять 1423,39 – 1657,45 тыс. руб. (в том числе экономия ГСМ составит 1305,75 – 1523,37 тыс. руб.)

Мероприятия и их финансовое обеспечение приведены в Приложении № 3.

#### **4.8. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве»**

Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя Репьевского муниципального района в 2010г. была равна 33,41 кв.м, в 2013 году планируется довести этот показатель до 35,24 кв.м. В 2010 году введено в эксплуатацию 716,6 кв.м. жилья.

По оперативным данным объем инвестиций на реализацию мероприятий коммунального строительства в 2009 году составил 18,4 млн. руб.

В 2010 году в районе прошла реконструкция водопровода в с.Истобное (16,5 млн. руб.), выполнены работы по благоустройству территорий жилых домов (0,5 млн. руб.), построена многофункциональная спортивная площадка (5,3 млн. руб.), начата реконструкция детского сада в с.Репьевка (1,9 млн. руб.).

В рамках реализаций областных целевых программ «Социальное развитие села до 2012 года» и «Жилище» с 2003 по 2010 года 100 семей улучшили свои жилищные условия.

Объем работ, выполненных собственными силами, подрядными строительномонтажными организациями представлен на рис. 8.

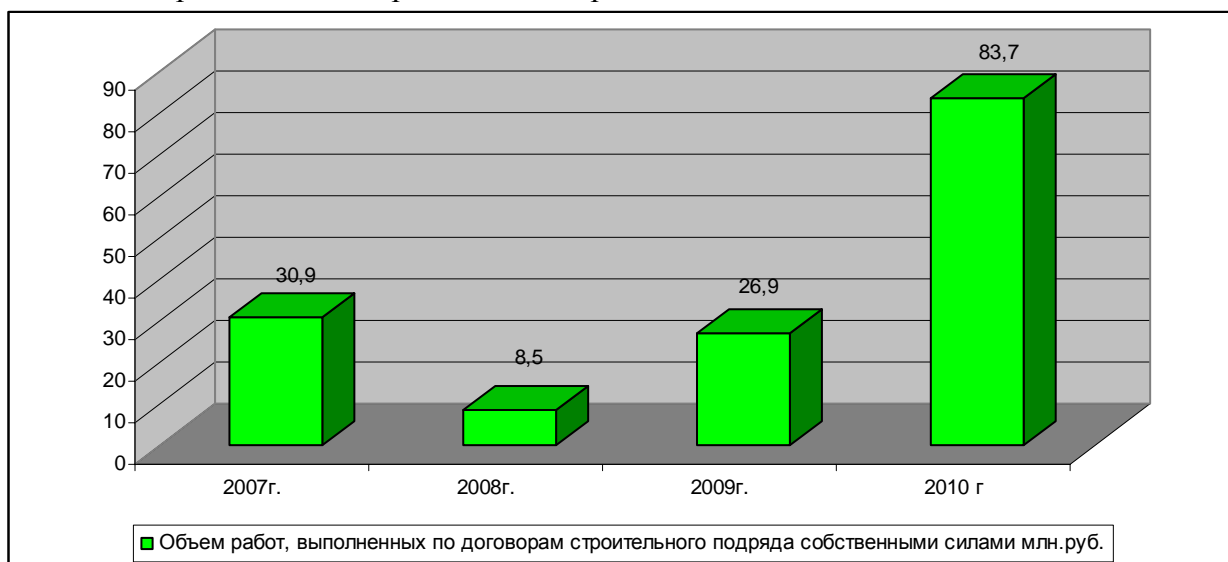


Рис. 8. Объем работ, выполненных собственными силами, млн. руб.



Темп роста объема работ, выполненных собственными силами, в 2009 году составил 270,87% к уровню 2007 года.

Общий объем капитальных вложений в жилищное, и коммунальное строительство составил в 2010 году 12,1 млн. руб. и 30,6 млн. руб. соответственно (рис. 9).

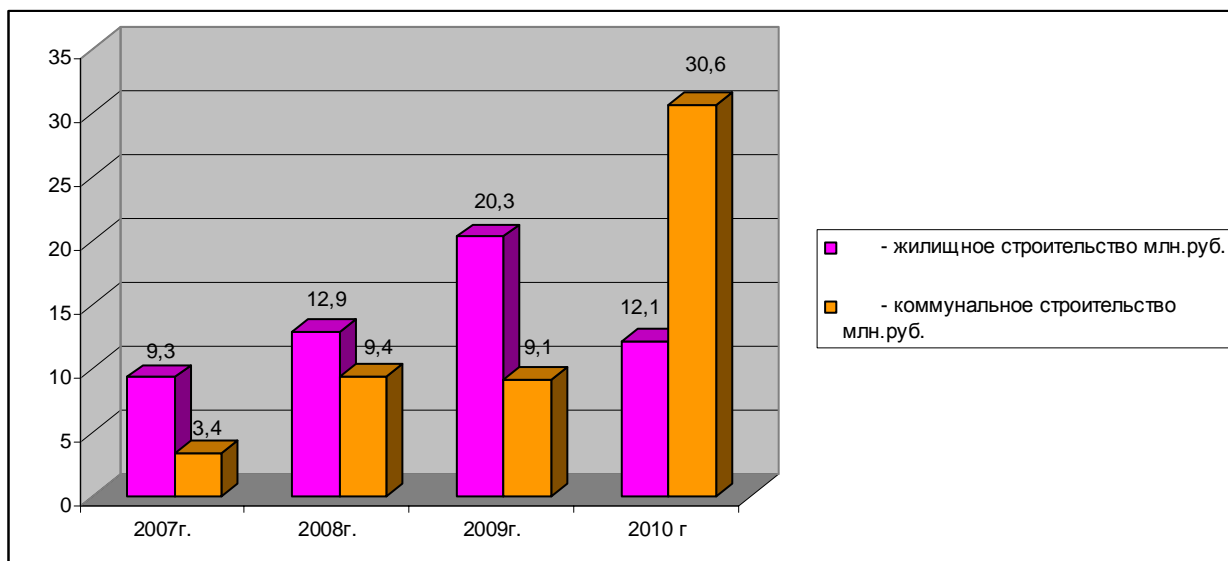


Рис. 9. Объем капитальных вложений

Темп роста объема капитальных вложений в жилищное строительство составил 130,11% к уровню 2007 года, а объем капитальных вложений в коммунальное строительство увеличился в 9 раз в 2010 году по сравнению с 2007 г.

Основной проблемой при строительстве является отсутствие достаточного опыта применения современных энергосберегающих решений, технологий, материалов на стадиях разработки технического задания, проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации зданий и сооружений. Проблемой также является отсутствие научно обоснованных решений по оптимизации схем электроснабжения территорий и централизованного теплоснабжения крупных населенных пунктов, учитывающих новые подходы к оценке экономической эффективности централизованного электро- и теплоснабжения и изменение социально-экономических отношений в обществе.

При строительстве объектов необходимо обеспечить повсеместный переход на новые энергосберегающие решения, применение современных энергосберегающих материалов и технологий, направленных на сокращение расхода энергоресурсов, как на стадии проектирования и строительства, так и при эксплуатации и ремонте жилых, общественных, торговых и производственных зданий и сооружений.

Значительное влияние на показатели эффективности использования энергии при дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений оказывает качество выполнения проектных и строительных работ, применяемых материалов и технологий.

Важной составляющей потенциала энергосбережения в строительном комплексе Репьевского муниципального района являются жилые дома, подлежащие реконструкции. При проведении технико-экономических расчетов предполагается, что сэкономленная электроэнергия компенсирует увеличение электропотребления зданий, за счет использования механической вентиляции, рекуперации вентиляционных выбросов и т.д.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

Организационные мероприятия:

- мероприятия, направленные на стимулирование применения застройщиками энергоэффективных материалов, оборудования, технологий.

Технические и технологические мероприятия:

- строительство зданий, строений, сооружений, включая многоквартирные дома в соответствии с установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;
- проектирование зданий, строений, сооружений, использование строительных материалов и деталей с учетом минимизации расхода энергетических ресурсов при производстве работ в условиях отрицательных температур;
- обеспечение минимальных затрат энергетических ресурсов на освещение и внутриплощадочный транспорт материалов и конструкций при разработке генерального плана строительства;
- организация учета и контроля расхода энергетических ресурсов при осуществлении строительно-монтажных работ;
- использование специальных малоэнергоемких машин и механизмов, технологического оборудования и оснастки для производства строительно-монтажных работ;
- широкое внедрение в проектирование и строительство отопительных систем с горизонтальной разводкой, внедрение интеллектуальных систем отопления;
- использование новых методов бетонирования в зимних условиях с применением химических добавок;
- создание комплексной защитной термооболочки вокруг конструкций объектов капитального строительства, введение в конструкцию наружных ограждений замкнутых воздушных прослоек;
- управление теплофизическими характеристиками ограждающих конструкций (вентилируемые воздушные прослойки и др.);
- применение эффективных опалубочных систем многократного использования;
- устройство вентиляции с рекуперацией тепла уходящего из помещения воздуха;
- применение современных энергосберегающих строительных материалов, инженерного оборудования и сантехники.

Существенной особенностью данного раздела является тот факт, что основные капитальные вложения, связанные с реализацией предложенных мероприятий при новом строительстве, будут осуществляться за счет внебюджетных источников, поскольку энергосберегающие мероприятия являются предметом объектной сметы, финансируемой за счет инвесторов-застройщиков.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности и их финансовое обеспечение представлены в Приложении №3.

#### **4.9. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»**

Наружное освещение улиц на территории Репьевского района в настоящее время требует выполнения работ по его улучшению. Это вызвано тем, что физическое и моральное старение оборудования значительно опережает темпы его реконструкции и модернизации вследствие недостаточных объемов финансирования. В Репьевском муниципальном районе освещение улиц практически отсутствует, а светильники, которые имеются, не отвечают современным требованиям и их нормативный срок службы превышен.

В связи с тем, что в соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009 г. с 01.01.2011 г. к обороту на территории Российской Федерации не допускаются электрические лампы накаливания мощностью 100 Вт и более, для сохранения наружного освещения улиц сектора застройки частными домовладениями Репьевского района необходимо выполнить работы по установке светильников с энергосберегающими лампами и замене светильников с лампами накаливания на светильники с энергосберегающими лампами.

Расчет электропотребления уличного освещения проводится энергоснабжающими организациями исходя из непрерывной круглогодичной работы осветительных приборов в темное время суток и мощности одной светоточки. В большинстве случаев это приводит к завышению расчетных показателей электропотребления по сравнению с фактическим уровнем электропотребления.

Для повышения энергетической эффективности наружного освещения необходима замена ламп накаливания и ламп типа ДРЛ на современные источники света, внедрение автоматизированной системы контроля и управления потреблением и сбытом энергии в сетях наружного освещения.

Также актуально оснащение систем наружного освещения энергоэкономичными осветительными приборами и энергосберегающими светодиодными лампами.

Основными мероприятиями по сокращению энергопотребления являются:  
организационные мероприятия:

- проведение чистки светильников наружного освещения.  
  
технические и технологические мероприятия  
установка светильников уличного освещения с энергосберегающими лампами;
- проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы, в том числе направленных на замену светильников уличного освещения на энергоэффективные; замену неизолированных проводов на самонесущие изолированные;
- внедрение автоматизированной системы контроля и управления потреблением и сбытом энергии (АСКУЭ) в сетях уличного и внутриквартального освещения.

Перечень основных мероприятий по энергосбережению в наружном освещении и их финансирование приведены в Приложении №3.

#### **4.10. Подпрограмма «Развитие возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива»**

Повышение энергетической эффективности на основе использования возобновляемых источников энергии необходимо для обеспечения долгосрочного устойчивого экономического развития Репьевского муниципального района, привлечения инновационных технологий и оборудования в энергетическую сферу.

Федеральным законом от 4 ноября 2007 года №250-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с осуществлением мер по реформированию единой энергетической системы России» внесены изменения в Федеральный закон от 26 марта 2003 года №35-ФЗ «Об электроэнергетике», которыми определены цели

использования возобновляемых источников энергии в сфере электроэнергетики – повышение энергетической эффективности, а также принципы государственной поддержки использования возобновляемых источников энергии в электроэнергетике для обеспечения достижения устанавливаемых Правительством Российской Федерации целевых показателей повышения энергетической эффективности электроэнергетики, основанные на разработке и реализации рыночных механизмов стимулирования производства электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии в системе функционирования оптового рынка электрической энергии.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года №889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» ежегодно должны предусматриваться бюджетные ассигнования, необходимые для поддержки и стимулирования реализации проектов использования возобновляемых источников энергии и экологически чистых производственных технологий.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 г. № 1-р определены основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года.

На период до 2020 года устанавливаются следующие значения целевых показателей объема производства и потребления электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии (кроме гидроэлектростанций установленной мощностью более 25 МВт):

в 2010 году - 1,5 процента;

в 2015 году - 2,5 процента;

в 2020 году - 6,5 процента.

Низкие темпы развития энергетики на основе использования возобновляемых источников энергии определяются следующими факторами:

- неконкурентоспособность проектов использования возобновляемых источников энергии в существующей рыночной среде по сравнению с проектами на основе использования ископаемых видов органического топлива;

- наличие барьеров институционального характера, отсутствие программ поддержки широкомасштабного использования возобновляемых источников энергии;

- отсутствие инфраструктуры, требуемой для обеспечения ускоренного развития энергетики на основе использования возобновляемых источников энергии, в том числе недостаточность уровня и качества научного обслуживания её развития;

- отсутствие надлежащей информационной среды, включая информацию о потенциальных ресурсах возобновляемых источников энергии, достоверных данных о показателях реализованных проектов;

- отсутствие нормативно-технического и методического регулирования, а также инженерных и программных средств, необходимых для проектирования, сооружения и эксплуатации генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии.

Энергосберегающие мероприятия данного раздела направлены на сокращение расхода традиционных видов топлива при производстве электрической и тепловой энергии за счет интеграции в энергетический баланс муниципального района новых нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ) и вторичных энергоресурсов (ВЭР). Целью данного раздела является доведение к 2015 г. вклада нетрадиционных возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов в топливно-энергетический баланс Репьевского муниципального района до 3 – 5% и до 7,6% к 2020 году.

Годовая продолжительность солнечного сияния в Репьевском муниципальном районе в среднем составляет 1980 часов в год, что делает привлекательным использование солнечной энергии. Существует успешный опыт использования предприятиями и частными лицами

солнечных коллекторов и фотоэлектрических преобразователей. Весьма перспективно использование так называемых систем пассивного солнечного отопления, которые позволяют использовать солнечное излучение для снижения потребности в отопительной тепловой энергии. Настоящей Программой намечено внедрение установок, использующих солнечную энергию на жилых зданиях Репьевского муниципального района (для освещения подъездов, лестничных клеток, прилегающих внутривдворовых территорий), объектах социальной сферы, в объеме до 3 – 5 единиц ежегодно.

Частично потребность в диверсификации первичных энергетических ресурсов для выработки электрической энергии может быть покрыта путем строительства малых гидроэлектростанций.

Район пересекают 2 реки, относящиеся к бассейну Дона: это река Потудань и река Девица. На территории района имеется ряд прудов (около 70) и озёр. За 2009 год поднято своими насосами и подано воды в сеть 356 тыс.м<sup>3</sup>. Мощность водопровода составляет 4.5 тыс.м<sup>3</sup> воды в сутки.

Ведущей отраслью экономики Репьевского муниципального района является сельское хозяйство. По разным оценкам, сельское хозяйство России потребляет до 1/3 всего добываемого органического топлива. Энергетическая инфраструктура в сельских районах развита слабо. Как показывает мировой опыт и ряд отечественных исследований, одним из возможных путей решения данной задачи является использование нетрадиционных возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственных потребителей.

Сельское хозяйство сегодня сталкивается с проблемой утилизации большого количества отходов – чаще всего они просто вывозятся с территорий ферм и складываются. Отходы, которые необходимо утилизировать, сами по себе являются существенным энергетическим ресурсом, так как с разной степенью эффективности возможно получение биогаза почти из всех видов сельскохозяйственных отходов. Таким образом, развитие биогазовой энергетики – это не только возможное решение проблемы отходов, но и еще решение энергетических проблем сельского хозяйства.

Биогазовые технологии не только экономически оправданы, но и могут создать условия для более интенсивного развития сельского хозяйства. Биогазовая энергетика еще является и источником дешевых комплексных органических удобрений, которые образуются как субпродукт при производстве биогаза.

Внедрение использования ВИЭ в муниципальном районе позволит:

- обеспечить надежное, устойчивое и долгосрочное энергообеспечение экономического развития Репьевского муниципального района;
- снизить примерно на 3 – 5% использование традиционных энергоносителей;
- способствовать вовлечению инновационных наукоемких технологий и оборудования в энергетическую сферу Репьевского муниципального района.

Общими мероприятиями по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения являются организационные, технические и технологические мероприятия.

Организационные мероприятия:

- увеличение производства электрической энергии с применением установок по использованию энергии ветра и солнца и их комбинаций, содействие строительству малых гидроэлектростанций, а также геотермальных источников энергии в местах возможного их использования,
- установка тепловых насосов и обустройство теплонасосных станций для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и производственных объектов тепловой энергией, накапливаемой приповерхностным грунтом и атмосферным воздухом или вторично используемым;

- расширение использования биомассы, отходов лесопромышленного и агропромышленного комплексов, бытовых отходов, биогаза для производства электрической и тепловой энергии;
- разработка и реализация программ распространения знаний об использовании возобновляемых источников энергии и подготовки специалистов в области проектирования и эксплуатации генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии.

Технические и технологические мероприятия.

- установка солнечных коллекторов;
- проектирование и строительство ветроэнергетических парков;
- создание пилотной биогазовой установки сельскохозяйственных предприятий и животноводческих хозяйств;
- оценка гидроэнергетических ресурсов Репьевского муниципального района.

Использование альтернативных и возобновляемых источников энергии необходимо также внедрять на предприятия муниципальной формы собственности. При этом требуется учитывать уже имеющийся опыт внедрения подобных технологий.

#### **4.11. Подпрограмма «Методическое и методологическое обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности, популяризация энергосбережения в Репьевском муниципальном районе»**

Распространение знаний о преимуществах и технологиях энергосбережения и повышения энергетической эффективности является необходимой предпосылкой формирования энергосберегающего поведения граждан, обеспечивающего сознательное ограничение потребления энергетических ресурсов и их эффективное использование. Особое значение имеют проекты в области пропаганды и обучения энергосбережению и повышению энергетической эффективности, которые реализуются по инициативе энергоснабжающих организаций.

Формирование методической базы энергетической эффективности и энергосбережения в Репьевском муниципальном районе обусловлено объемом полномочий, который предоставлен муниципальным образованиям Российской Федерации в соответствии с федеральным законом № 261-ФЗ (с учетом требований федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации).

Мероприятия, реализуемые в рамках данной подпрограммы, включают:

- разработка дополнительного перечня рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, объектов инфраструктуры и другого имущества общего пользования садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений;

- разработка требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, цены (тарифы) на товары, услуги которые подлежат установлению органами исполнительной власти;

- разработка порядка мониторинга потребления энергетических ресурсов бюджетными учреждениями Репьевского муниципального района, показатели эффективности использования энергетических ресурсов, а также формирования целевых заданий по их снижению;

- разработка методической базы информационного обеспечения мероприятий в области энергетической эффективности и энергосбережения дачных некоммерческих объединений граждан;

- разработка календарного поквартального плана реализации Программы с указанием ответственных лиц по каждому мероприятию;

- разработка плана мероприятий по сбору ртутьсодержащих ламп у хозяйствующих субъектов, расположенных на территории Репьевского муниципального района.

- обобщение и предоставление сведений по муниципальному району для государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- утверждение календарного поквартального плана реализации программы с указанием ответственных лиц по каждому мероприятию;

- создание муниципальной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- проведение обучения специалистов ответственных за энергосбережение и повышение энергоэффективности органов местного самоуправления, бюджетофинансируемых организаций и специалистов других организаций по вопросам повышения энергосбережения;

- формирование бережливой модели поведения населения;

- проведение научно-исследовательских работ для обеспечения методической, нормативной и информационной реализации мероприятий Программы, а также мониторинга и оценки её результатов.

Формирование бережливой модели поведения населения направлено на стимулирование позитивного общественного отношения к необходимости процесса энергосбережения. Эта цель достигается путем проведения комплекса мероприятий для различных целевых групп (физические лица, юридические лица – бюджетные и коммерческие организации, представители средств массовой информации, лидеры общественного мнения).

Одним из основных мероприятий по развитию организационно-правового обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно стать создание условий для развития рынка энергосервисных услуг и энергетических обследований.

Распространение знаний о преимуществах и технологиях энергосбережения и повышения энергетической эффективности является важной составляющей при формировании энергосберегающего поведения граждан, обеспечивающего сознательное ограничение потребления энергетических ресурсов и их эффективное использование.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы проводятся для обеспечения надёжной методической, нормативной и информационной базы разработки и реализации мероприятий Программы, включая разработку и внедрение технических регламентов в области энергоэффективности; разработку новых механизмов экономического стимулирования реализации мероприятий Программы; совершенствование системы ее мониторинга; анализ лучшего опыта применения новейших технических и организационных решений и подготовки рекомендаций по их тиражированию; совершенствование программ обучения специалистов; создание нормативной правовой базы, стимулирующей при потреблении энергетических ресурсов к установке приборов коммерческого учета; разработку новых технологий использования средств массовой информации для внедрения стереотипов энергоэффективного поведения; исследования и адаптацию международного опыта в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности функционирует в целях предоставления физическим лицам,

организациям, органам государственной власти, органам местного самоуправления актуальной информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о ходе реализации его положений, о наиболее эффективных проектах и о выдающихся достижениях в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Информация, содержащаяся в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в обязательном порядке будет включать сведения, перечисленные в статье 23 Закона № 261-ФЗ.

Предполагается обучение ответственных по вопросам энергоэффективности, что позволит подготовить в 2011-2015 годах не менее 150 специалистов в целом по Репьевскому муниципальному району, в том числе органов местного самоуправления, бюджетофинансируемых организаций, а также специалистов других организаций (согласно ст. 24 п. 5 Закона № 261-ФЗ в каждом бюджетном учреждении должно быть назначено лицо, ответственное за проведение мероприятий по энергосбережению).

Перечень основных мероприятий по энергосбережению и их финансирование приведены в Приложении № 3.

## **5. Ресурсное обеспечение Программы**

При планировании ресурсного обеспечения Программы учитывалась ситуация в финансово-бюджетной сфере как на местном, так и на федеральном и региональном уровнях, высокая экономическая, политическая и финансовая значимость проблемы обеспечения роста энергетической эффективности Российской Федерации, а также возможность её решения за счет средств бюджетов всех уровней.

Финансирование программных мероприятий планируется осуществлять за счёт средств федерального, областного бюджетов, бюджета Репьевского муниципального района, внебюджетных источников.

Объём финансирования программных мероприятий по повышению энергоэффективности за период 2011 – 2020 годы может составить 73 870,23 тыс. руб. (за счёт всех источников финансирования). Из них расчетно средства федерального бюджета – 1 660,52 тыс. руб., областного бюджета – 5 052,56 тыс. руб., бюджета Репьевского муниципального района – 21 304,19 тыс. руб., внебюджетные источники – 45 852,96 тыс. рублей.

К внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий Программы, относятся: инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций, взносы участников реализации мероприятий, включая предприятия и организации муниципального и немуниципального секторов экономики, средства частных инвесторов, привлекаемые в рамках МЧП, в т.ч. на условиях оплаты из полученной экономии бюджетных расходов; целевые отчисления от прибыли предприятий, заинтересованных в осуществлении программ; кредиты банков, средства фондов и общественных организаций, зарубежных инвесторов, заинтересованных в реализации мероприятий), и другие поступления.

Ежегодно, в течение всего срока действия Программа будет корректироваться с учетом возможности предоставления субсидий в рамках федерального, областного бюджетов, бюджета Репьевского муниципального района, предложений, вносимых органами местного самоуправления Репьевского муниципального района.

Корректировка будет производиться посредством представления в администрацию Репьевского муниципального района предложений от заинтересованных органов на очередной финансовый год для обобщения и внесения на рассмотрение для последующего учета при формировании в установленном законодательством порядке проекта бюджета Репьевского муниципального района на соответствующий финансовый год.



Финансирование реконструкции или технического перевооружения объектов, включаемых в Программу, осуществляется в установленном порядке через главных распорядителей бюджетных средств, к ведению которых относятся указанные объекты.

Для устойчивого финансирования проектов Программы за счёт внебюджетных средств муниципальные заказчики устанавливают требования к конкурсной документации и к заключаемым муниципальным контрактам либо иным гражданско-правовым договорам с исполнителями мероприятий Программы, подписывают с соответствующими организациями протоколы (соглашения) о намерениях или получают другие документы, подтверждающие финансирование мероприятий Программы за счёт внебюджетных средств.

Прекращение действия Программы наступает в случае завершения её реализации, а досрочное прекращение – в случае признания неэффективности её реализации.

## **6. Механизм реализации Программы**

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, экономических и правовых мероприятий, необходимых для реализации цели и задач Программы. Механизм разработан в соответствии с положениями законодательства Российской Федерации.

В механизме реализации Программы администрация Репьевского муниципального района осуществляет проведение политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утверждает Программу, вносит в нее изменения и дополнения.

Координация, управление и контроль хода реализации мероприятий Программы возлагается на отдел жилищно-коммунального хозяйства и строительной политики администрации Репьевского муниципального района.

Ежегодный объем ассигнований из бюджета Репьевского муниципального района подлежит уточнению при его разработке на соответствующий финансовый год.

Структурные подразделения администрации Репьевского муниципального района:

- готовят заявки на включение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Программу за счет средств бюджета Репьевского муниципального района на соответствующий финансовый год и направляют их в администрацию района, не позднее, чем за три месяца до начала нового финансового года;
- определяют объем средств из бюджета Репьевского муниципального района, выделяемый на реализацию Программы на соответствующий финансовый год.

Программой предусматривается предоставление субсидии из федерального, областного бюджетов, бюджета Репьевского муниципального района в целях софинансирования расходных обязательств по реализации мероприятий программы.

Реализацию мероприятий Программы планируется осуществлять через выполнение конкретных мероприятий следующими основными исполнителями:

- структурными подразделениями администрации Репьевского муниципального района;
- организациями с участием Репьевского муниципального образования (по согласованию);
- энергосервисными компаниями и иными исполнителями мероприятий Программы, выбираемыми в порядке, установленном законодательством о размещении заказов на

поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд;

- организациями, реализующими мероприятия Программы и не получающими денежных средств из бюджета Репьевского муниципального района (по согласованию).

Структурные подразделения муниципального района предоставляют по утвержденным формам отчеты заказчику – координатору настоящей Программы по реализации программных мероприятий.

## **7. Ожидаемые конечные результаты реализации Программы**

В Репьевском муниципальном районе, как и в большинстве муниципальных районов региона, применяются устаревшие энергетические технологии и оборудование как в материальном производстве, так и социальной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве, что в итоге препятствует ускорению роста экономики. Проводимая работа по энергосбережению на территории Репьевского муниципального района является слабой и малоэффективной. Общий спад производства и технологическое несовершенство основных производственных фондов, а также растущие неплатежи за использованные энергетические ресурсы являются причинами высокой энергоемкости промышленной продукции.

Реализация программных мероприятий Программы позволит достичь положительных социально-экономических и экологических эффектов в виде:

- снижения бюджетными учреждениями объема потребленных энергетических ресурсов в течение всего срока реализации Программы (2011 – 2020 годы) не менее чем на 30% от объема фактически потребленных ими в 2009 году каждого из видов энергоресурсов;

- улучшения экологической обстановки в Репьевском муниципальном районе за счет сокращения выбросов "парниковых" газов и иных вредных выбросов в атмосферу на 10% к 2020 году;

- снижения затрат на энергопотребление населения и хозяйствующих субъектов Репьевского муниципального района в результате реализации энергосберегающих мероприятий;

- обеспечения эффективной работы муниципальной энергосистемы предусматривающей как надежное и бесперебойное энергоснабжение уже существующих потребителей, так и присоединение дополнительных нагрузок за счет перераспределения высвобождающейся мощности в результате осуществления энергоэффективных мероприятий;

- формирования действующего механизма управления потреблением энергетических ресурсов в бюджетной сфере Репьевского муниципального района;

- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования;

- создания условий для развития рынка энергосервисных услуг на территории Репьевского муниципального района;

- организации управления процессом энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Репьевском муниципальном районе;

- сокращения сверхнормативных потерь энергоресурсов при производстве и транспортировке энергетических ресурсов;

- оснащения до 2012 года потребителей жилищно-коммунального хозяйства приборами учета расхода тепловой и электрической энергии, воды и газа;

- развития ресурсного и нормативно-правового обеспечения энергосбережения и повышения энергоэффективности в Репьевском муниципальном районе;

- подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;

- вовлечения инновационных наукоемких технологий и оборудования в энергетическую сферу муниципального района.

Реализация Программы также обеспечит создание механизма высвобождения дополнительных финансовых средств для реализации необходимых энергоэффективных мероприятий за счет снижения затрат на оплату энергетических ресурсов, а также создания действенных схем тарифного стимулирования.

В соответствии с требованиями федерального законодательства в качестве основной формы и метода оценки эффективности реализации Программы предлагается оценивать соответствие фактических результатов выполнения энергосберегающих мероприятий к запланированным.

За период реализации Программы планируется:

- экономия энергетических ресурсов от внедрения энергосберегающих мероприятий в натуральном и стоимостном выражении – 9688,30 – 11299,87 т у.т., воды – 109,31 – 124,92 тыс. куб. м (49201,51 – 59439,23 тыс. рублей (в том числе экономия ГСМ составит 9792,38 – 11222,38 тыс. руб.);

- экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении – 505,94 – 667,55 т у.т. (8590,26 – 11197,38 тыс. рублей);

- экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении – 637,24 – 866,47 т у.т. (7683,81 – 10579,92 тыс. рублей);

- экономия газа в натуральном и стоимостном выражении – 8545,12 – 9765,85 т у.т. (20294,32 – 23193,51 тыс. рублей);

- экономия воды в натуральном и стоимостном выражении – 109,31 – 124,92 тыс. куб. м (2723,10 – 3111,95 тыс. рублей).

Общая суммарная экономия энергетических ресурсов от внедрения энергосберегающих мероприятий за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 49201,51 – 59439,23 тыс. рублей (в том числе экономия ГСМ составит 9792,38 – 11222,38 тыс. руб.). Суммарное сокращение расхода всех видов энергетических ресурсов в сопоставимых условиях – 9688,34 – 11299,87 т у.т., воды – 109,31 – 124,92 тыс. куб. м.