

УТВЕРЖДАЮ  
Глава Администрации  
МО «Поселок Айхал»  
Мирнинского района РС (Я)  
В.Д. Шайкин  
« 21 » мая 2012 г.



**Муниципальная целевая программа  
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МО «ПОСЕЛОК  
АЙХАЛ»  
МИРНИНСКОГО РАЙОНА РС (Я)  
на 2012-2015 гг. и на период до 2020 г.»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Лист

<b>Паспорт программы.</b>	
<b>§ I. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации в МО «Поселок Айхал» Мирнинского района РС (Я)</b>	7
<b>§ II. Цели и задачи программы энергосбережения в МО «Поселок Айхал» Мирнинского района РС (Я)</b>	16
II.1. Цели Программы	16
II.2. Задачи, решаемые для достижения целей Программы	19
II.3. Этапы реализации Программы	20
<b>§ III. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурсов</b>	21
III.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде	22
III.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях	24
III.3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры	25
<b>§ IV. Информационное обеспечение реализации Программы</b>	27
<b>§ V. Объемы и источники финансирования Программы</b>	31
<b>§ VI. Механизм реализации, управления Программой</b>	32
<b>§ VII. Ожидаемые результаты Программы</b>	33
VII.1. Оценка эффективности Программы, потенциал энергосбережения	33
VII.2. Итоговые показатели Программы	35
<b>Перечень использованных нормативно-правовых актов и литературы</b>	36
<b>Приложение №1 «Расчет целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №2 «Индикаторы расчета целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №3 «Основные организационные и технические мероприятия муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №4 «Основные объемы финансирования мероприятий муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №5 «Перечень основных мероприятий и нормативно-правовых актов, обеспечивающих формирование механизмов реализации муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №6 «Данные по жилому фонду МО «Поселок Айхал» по состоянию на 01.01.2010 г.»</b>	
<b>Приложение №7 «Данные по бюджетной сфере МО «Поселок Айхал» по состоянию на 01.01.2010 г.»</b>	
<b>Приложение №8 «Данные по энергетическому балансу МО «Поселок Айхал»</b>	
<b>Приложение №9 «Данные по коммунальной инфраструктуре МО «Поселок Айхал»</b>	



## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование Программы</p>	<p>Муниципальная целевая программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Поселок Айхал» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) на 2012-2015 годы и на период до 2020 года»</p>
<p>Основание для разработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 23 ноября 2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</li> <li>• Указ Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 г. № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>• Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»</li> <li>• Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к муниципальным и региональным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»</li> <li>• Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</li> <li>• Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 2 сентября 2010 г. № 394 «Об утверждении Примерной формы перечня мероприятий для многоквартирного дома (группы многоквартирных домов) как в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, так и в отношении помещений в многоквартирном доме, проведение которых в большей степени способствует энергосбережению и повышению эффективности использования энергетических ресурсов»</li> <li>• Приказ Минэкономразвития 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической</li> <li>• Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 3 мая 2010 года № 190 «Об установлении целевых показателей (индикаторов) энергетической эффективности в Республике Саха (Якутия)» определены целевые показатели для бюджетных учреждений и организаций коммунального комплекса, определяющие энергетическую эффективность.</li> <li>• Распоряжение Правительства Республики Саха (Якутия) от 11 мая</li> </ul>



	<p>2010 года № 516-р «Об утверждении Плана мероприятий и Состава межведомственной координационной комиссии по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Республике Саха (Якутия)».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 29 июля 2010 года № 349 «О Республиканской целевой программе «Энергосбережение в Республике Саха (Якутия) на 2010-2015 годы и на период до 2020 года»</li> <li>• Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 4 августа 2010 года № 362 «О порядке и условиях предоставления и расходования субсидий из государственного бюджета Республики Саха (Якутия) местным бюджетам на выплату расходов по мероприятиям энергосбережения».</li> </ul> <p>Указ Президента Республики Саха (Якутия) от 8 октября 2010 года № 288 «О Республиканской целевой программе «Энергосбережение в Республике Саха (Якутия) на 2010-2015 годы и на период до 2020 года»</p>
Заказчик - координатор Программы	Администрация МО «Поселок Айхал» Мирнинского района Республики Саха (Якутия)
Основной разработчик Программы	ИП Швец А.В.
Сроки и этапы реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Этап 1: 2012 - 2015 годы;</li> <li>• Этап 2: 2016-2020 годы;</li> </ul>
Цели и задачи Программы	<p><u>Цели:</u> Достижение темпов повышения энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО «Поселок Айхал», обеспечивающих снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта на 40 % от уровня 2010 года.</p> <p>Для достижения данной цели требуют решения следующие <u>задачи:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;</li> <li>• совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>• проведение обязательных энергетических обследований;</li> <li>• создание экономических, преимущественно рыночных, механизмов энергосберегающей деятельности;</li> <li>• поддержка субъектов, осуществляющих энергосберегающую деятельность;</li> <li>• нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном хозяйстве, жилищном фонде, на транспорте и т.д.;</li> <li>• широкая пропаганда энергосбережения;</li> <li>• обучение и подготовка персонала;</li> <li>• сертификация в сфере энергосбережения.</li> </ul>
Основные мероприятия Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение энергетического обследования и паспортизация жилых домов, стимулирование энергосбережения в жилищно-коммунальной сфере и проведение энергосберегающих мероприятий;</li> <li>• Проведение энергетического обследования и паспортизация объектов бюджетной сферы, проведение энергосберегающих мероприятий;</li> <li>• Проведение энергетического обследования и паспортизация объектов</li> </ul>



	<p>коммунальной инфраструктуры, проведение энергосберегающих мероприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>• Внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>• Снижение потерь при производстве, передаче и распределении тепловой, электрической энергии и воды, потребления энергоресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии и воды.</li> </ul>																																																
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Общий объем финансирования <u>910,26</u> млн. рублей</p> <table border="1" data-bbox="496 595 1465 965"> <thead> <tr> <th></th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>Всего за 2012 - 2015</th> <th>Всего за 2016-2020 гг.</th> <th>Всего за 2012-2020 гг.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Всего по Программе в т.ч.:</td> <td>496,52</td> <td>86,77</td> <td>83,42</td> <td>65,30</td> <td>732,01</td> <td>178,25</td> <td>910,26</td> </tr> <tr> <td>муниципальный бюджет</td> <td>9,11</td> <td>2,36</td> <td>0,66</td> <td>0,66</td> <td>12,79</td> <td>0,65</td> <td>13,44</td> </tr> <tr> <td>республиканский бюджет</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,40</td> <td>0,20</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>федеральный бюджет</td> <td>7,50</td> <td>7,50</td> <td>7,50</td> <td>7,50</td> <td>30,00</td> <td>25,10</td> <td>55,10</td> </tr> <tr> <td>внебюджетные источники</td> <td>479,81</td> <td>76,81</td> <td>75,16</td> <td>57,04</td> <td>688,82</td> <td>152,30</td> <td>841,12</td> </tr> </tbody> </table>		2012	2013	2014	2015	Всего за 2012 - 2015	Всего за 2016-2020 гг.	Всего за 2012-2020 гг.	Всего по Программе в т.ч.:	496,52	86,77	83,42	65,30	732,01	178,25	910,26	муниципальный бюджет	9,11	2,36	0,66	0,66	12,79	0,65	13,44	республиканский бюджет	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,60	федеральный бюджет	7,50	7,50	7,50	7,50	30,00	25,10	55,10	внебюджетные источники	479,81	76,81	75,16	57,04	688,82	152,30	841,12
	2012	2013	2014	2015	Всего за 2012 - 2015	Всего за 2016-2020 гг.	Всего за 2012-2020 гг.																																										
Всего по Программе в т.ч.:	496,52	86,77	83,42	65,30	732,01	178,25	910,26																																										
муниципальный бюджет	9,11	2,36	0,66	0,66	12,79	0,65	13,44																																										
республиканский бюджет	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,60																																										
федеральный бюджет	7,50	7,50	7,50	7,50	30,00	25,10	55,10																																										
внебюджетные источники	479,81	76,81	75,16	57,04	688,82	152,30	841,12																																										
<p>Ожидаемые результаты реализации Программы</p>	<p><b>За 2012-2020 годы:</b></p> <p>Суммарная экономия тепловой энергии – <u>653</u> тыс. Гкал;                  Суммарная экономия электрической энергии – <u>452794</u> тыс.кВт*ч;                  Суммарная экономия воды – <u>15716</u> тыс. куб. м;</p> <p>Объем экономии по годам и за период 2012-2020 гг.:</p> <table border="1" data-bbox="496 1308 1465 1839"> <thead> <tr> <th>Показатель</th> <th>Ед. изм.</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>итого за 2012-2015</th> <th>итого за 2016-2020</th> <th>итого за 2012-2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Экономия тепловой энергии</td> <td>тыс. Гкал</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>49</td> <td>65</td> <td>161</td> <td>492</td> <td>653</td> </tr> <tr> <td>Экономия электро энергии</td> <td>тыс. кВт.ч</td> <td>10216</td> <td>22565</td> <td>34127</td> <td>44951</td> <td>111859</td> <td>340935</td> <td>452794</td> </tr> <tr> <td>Экономия по водо снабжению</td> <td>тыс. куб.м</td> <td>355</td> <td>783</td> <td>1185</td> <td>1560</td> <td>3883</td> <td>11833</td> <td>15716</td> </tr> </tbody> </table>	Показатель	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	итого за 2012-2015	итого за 2016-2020	итого за 2012-2020	Экономия тепловой энергии	тыс. Гкал	15	32	49	65	161	492	653	Экономия электро энергии	тыс. кВт.ч	10216	22565	34127	44951	111859	340935	452794	Экономия по водо снабжению	тыс. куб.м	355	783	1185	1560	3883	11833	15716												
Показатель	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	итого за 2012-2015	итого за 2016-2020	итого за 2012-2020																																									
Экономия тепловой энергии	тыс. Гкал	15	32	49	65	161	492	653																																									
Экономия электро энергии	тыс. кВт.ч	10216	22565	34127	44951	111859	340935	452794																																									
Экономия по водо снабжению	тыс. куб.м	355	783	1185	1560	3883	11833	15716																																									

## Показатели энергоэффективности Программы:

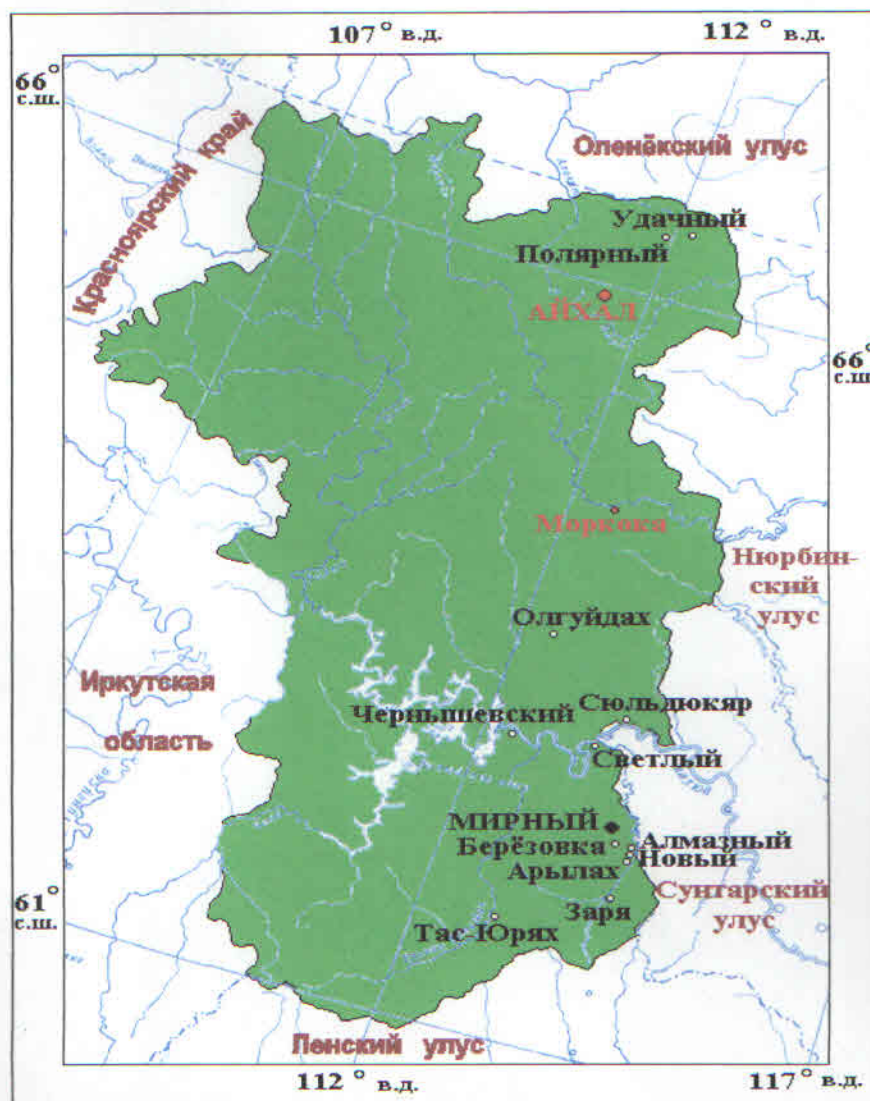
Показатель	2012	2013	2014	2015	2020
Уд.расход топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал	0,173	0,173	0,173	0,172	0,171
Уд.расход тепла на отопление жилых домов, Гкал/кв. м в год	0,36	0,32	0,30	0,28	0,21
Уд. расход тепла на отопление бюджетных учреждений Гкал/кв.м в год	0,322	0,306	0,291	0,276	0,214
Уд.расход воды населением, куб.м/кв.м	4,76	4,58	4,39	4,21	3,29



## §I. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации в МО «Поселок Айхал» Мирнинского района Республики Саха (Якутия)

Поселок Айхал находится в Западной Якутии Мирнинского улуса и является центром одноимённой поселковой администрации (рис. 1.1). Расположен в 469 км к северу от улусного центра - г. Мирного. Расстояние до ближайшего населенного пункта г. Удачный – 80 км.

Рис.1.1



Карта Мирнинского улуса

Численность населения поселка, по данным на 01.01.2010 года, составила 15,2 тыс. чел., по переписи 1989 года численность населения составляла 11,5 тыс.чел. Поселок Айхал основан в связи с открытием и разработкой кимберлитовой трубки “Айхал” (по-якутски “Слава”) и в 1962 году отнесён к категории рабочих посёлков, который выполняет функции горнодобывающего центра. Посёлок построен недалеко от реки Сохсолоох (в переводе с якутского *река с ловушками*, от *soxso* — ловушка, пасть, западня), в которой по легенде тонули олени, перебираясь по осеннему льду. Современный Айхал делится на две части: верхний и нижний посёлок. Нижний посёлок — старая часть, деревянные дома. Верхний посёлок — бетонные пятиэтажные дома. В посёлке расположены рудник

«Айхал» кимберлитовая трубка которого была обнаружена 22 января 1960 года, обогатительная фабрика №8, вспомогательные предприятия, объекты жизнеобеспечения, геологоразведочная экспедиция и дорожно-эксплуатационный участок, а также производятся стройматериалы. Моркока – сельский населённый пункт на территории подчинённой администрации п. Айхал. Расположен в 291 км к северу от г. Мирный и в 178 км к югу от п. Айхал.

Климат п. Айхал определяется удалённостью на многие тысячи километров от Атлантического и Тихого океанов и наличием горных массивов, преграждающих пути движения воздушных масс. Главной особенностью этого климата является резкая континентальность, большие амплитуды колебаний температур зимы и лета, ночи и дня.

Особенности географического положения Западной Якутии - волнистый рельеф и сильная испещрённость озёрно-аласными впадинами и другими элементами мезо- и микрорельефа, пестрота облесения, наличие болот, Вилюйское водохранилище и ряд других создают резко выраженный и своеобразный микроклимат.

Климатические условия характеризуются следующими температурами воздуха:

- расчетная температура для отопления – (-55°С);
- средняя наиболее холодного месяца – (-41°С);
- средняя за отопительный период – (-20,5°С).

Продолжительность отопительного периода при среднесуточной температуре воздуха ниже 8°С – 282 суток (6 768 часов). Число градусо-дней – 11 415.

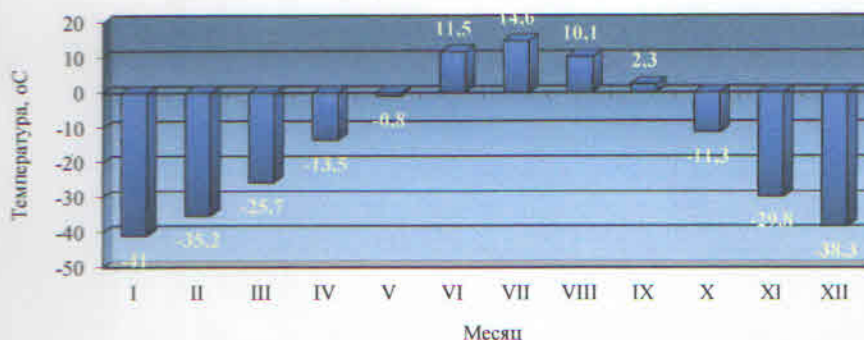
Таблица 1.1

**Среднемесячные температуры воздуха, °С**

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура	-41	-35,2	-25,7	-13,5	-0,8	11,5	14,6	10,1	2,3	-11,3	-29,8	-38,3
Норма осадков, мм	5,6	5,4	7	8,6	16,5	30,2	33,7	31,2	22	16,6	10,3	6,2

Рис.1.2

**Изменение среднемесячной температуры воздуха**



Электроснабжение п. Айхал осуществляется от ГЭС. На территории Мирнинского улуса в посёлке Чернышевский на реке Вилюй расположен каскад Вилюйских гидроэлектростанций (ВГЭС-1 и ВГЭС-2), который обеспечивает электроснабжением не только улус, но и весь Западный энергорайон Республики.



Источниками теплоснабжения населения и предприятий поселка служат: электростанции; котельные, работающие на жидком топливе; ЦГК - центральная газовая котельная. Существующие системы теплоснабжения предназначены для теплоснабжения жилых зданий, объектов бюджетной сферы и прочих потребителей и обеспечивают отопительно-вентиляционную нагрузку потребителей.

Несмотря на признание энергоресурсосбережения одним из главных приоритетов реформирования жилищно-коммунальной системы, практическая реализация этого процесса сдерживается.

Оснащение потребителей приборами учета энергоресурсов, особенно тепловой энергии, осуществляется медленными темпами и иногда встречает определенное противодействие со стороны энергоснабжающих организаций, которым выгодно, чтобы потребители оплачивали энергоресурсы по расчетной или установленной мощности.

Проблема энергосбережения объясняется следующими факторами:

- значительными потерями тепловой энергии и теплоносителя во всех элементах теплоснабжения;
- низкой обеспеченностью приборами учета, в том числе теплосчетчиками, полным отсутствием систем автоматического регулирования потребления тепловой энергии с учетом температуры наружного воздуха;
- неэффективным потреблением электрической энергии, отсутствием экономичных режимов систем освещения, значительными потерями в системах распределения и потребления;
- отсутствием должного финансирования для внедрения энергосберегающих технологий;
- нехваткой квалифицированного инженерно-технического персонала для проведения научно - технических исследований, проектирования и эксплуатации систем энергоснабжения.

Ввиду постоянного роста цен на энергоносители затраты на них в социальной сфере значительно увеличились. Основной статьей расходов на коммунальные услуги, согласно отчетным данным учреждений, являются расходы на оплату тепловой и электрической энергии.

Необходимость разработки и реализации муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Поселок Айхал» Мирнинского района Республики Саха (Якутия)» (далее по тексту – Программа) обусловлена вступлением в силу федеральной и республиканской нормативно-правовой базы по энергосбережению.

*Жилой фонд МО «Поселок Айхал» (см. Приложение №6)*

По данным на 01.01.2010 года площадь многоквартирных домов с центральным отоплением составляет – 301 878,7 м<sup>2</sup>, из них в «каменном» жилищном фонде – 223 175,9 м<sup>2</sup>.

В полностью благоустроенных квартирах многоквартирных домов проживают – 14 446 человек, в том числе проживающих в «каменном» жилищном фонде – 9 808 жильцов. Многоквартирный жилой фонд в деревянном исполнении составляет 83,7%. Количество многоквартирных домов: 203 дома с общей площадью – 301 878,7 кв.м.

Характеристика	Многоквартирные дома								Частный ж/ф	Всего
	Каменный/блочны/крупно-панельные					Деревянные/из бруса/щитовые и проч.(Арб.)		Всего		
Этажность	1	2	3	4	5	1	2			
Кол-во домов (ед)	1	3	0	0	29	63	107	203	0	203
С центр. отоплением	1	3	0	0	29	63	107	203	0	203
Благоустр.	1	3	0	0	29	63	107	203	0	203
Част. благ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Неблагоустр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Площадь (м2)	194,0	3 356,8	0,0	0,0	219 625,1	10 378,1	68 324,7	301 878,7	0	301 878,7
Кол-во квартир (ед)	4	88	0	0	3 458	282	1 611	5 443		5 443
С центр. отоплением	194,0	3 356,8	0,0	0,0	219 625,1	10 378,1	68 324,7	301 878,7	0	301 878,7
Част.-благ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Неблагоустр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кол-во прожив. (чел)	11	360	0	0	9437	763	3875	14 446	0	14 446
С центр. отоплением	11	360	0	0	9437	763	3875	14 446	0	14 446
Благоустр.	11	360	0	0	9437	763	3875	14 446	0	14 446

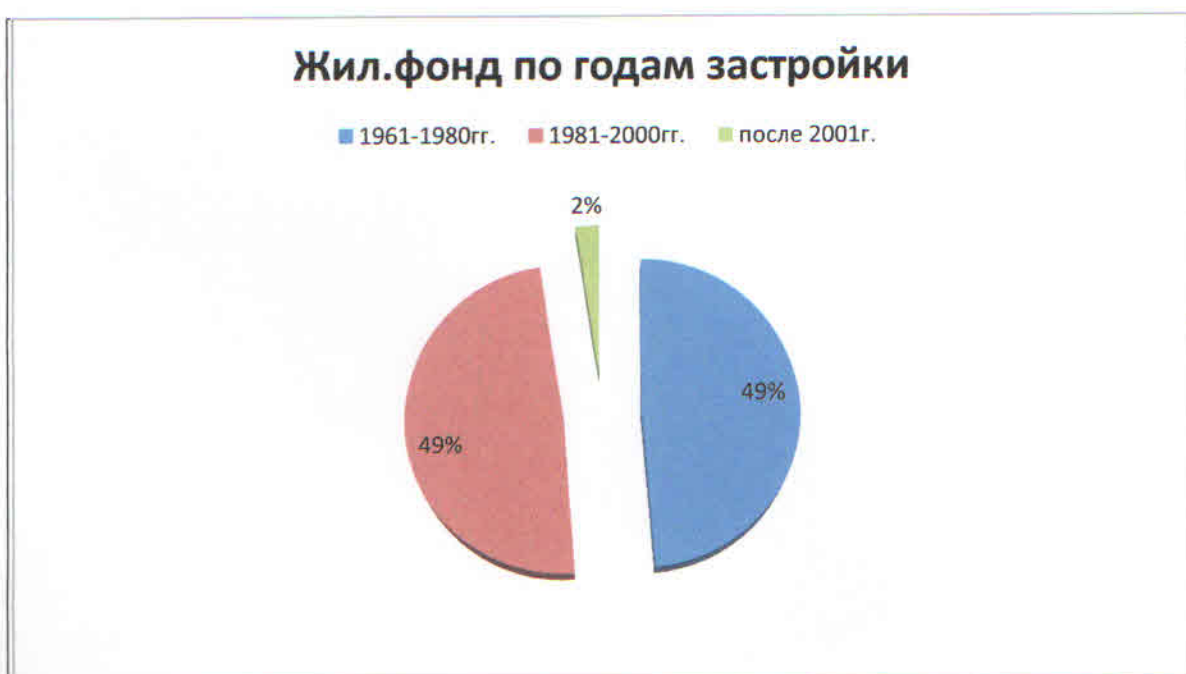
По времени застройки жилой фонд МО «Поселок Айхал» относится к периоду **1961-2007** гг.

Таблица 1.3

Период постройки	Кол-во домов, ед.	S домов, м <sup>2</sup>	Кол-во квартир, ед.
1961-1970гг.	65	26 440,5	701
1971-1980гг.	34	23 243,2	489
1981-1990гг.	62	109 485,4	2 010
1991-2000гг.	37	110 244,1	1 791
2001-2007гг.	5	32 465,4	452

Рис.1.3





Фактическое потребление энергетических ресурсов и воды в 2009 году в жилом фонде составило:

- электрической энергии **14201** тыс.кВт\*час;
- тепловой энергии на отопление **99704** тыс.Гкал;
- воды **1604** тыс.м<sup>3</sup>.

Отсутствие средств регулирования и учета расхода тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, электроэнергии ведет к расточительному использованию энергоресурсов.

Программа направлена на решение следующих социально-значимых проблем:

- выявление и устранение неучтенных потерь энергетических и водных ресурсов. В целях снижения показателей потерь необходимо определить место утечек: в сетях, во внутридомовом оборудовании или сверхнормативное потребление ресурсов населением. Для решения данной проблемы в данном направлении необходимо оснастить общедомовыми приборами учета жилищный фонд города;

- снижение издержек на эксплуатацию жилищного фонда путем внедрения новейших энергосберегающих технологий. В настоящее время нерационально используется электрическая энергия в подъездах жилых домов. Существующее оборудование не позволяет регулировать процесс освещения мест общего пользования, что приводит к круглосуточному потреблению электроэнергии;

- снижение теплотерь ограждающими конструкциями зданий, особенно старой постройки. Основные теплотери происходят через чердаки, цоколя, полы первых этажей, двери, окна. Основная доля энергозатрат приходится на обогрев холодного инфильтрующегося воздуха. Для уменьшения потерь при проведении текущего обслуживания и ремонтных работ необходимо акцентировать внимание на уплотнении, утеплении теплового контура здания и улучшении характеристик тепло-, воздухопроницаемости. Данные мероприятия позволят улучшить комфортабельность условий проживания граждан.

Бюджетная сфера (см. Приложение №7)

Из бюджета МО «Поселок Айхал» финансируются объекты (здания) используемые для своих собственных нужд (здание Администрации, гаражи, баня). Здания остальной социальной сферы финансируются из бюджета МО «Мирнинский район» или арендаторами (городская больница, школы, ЦДОД, ДМШ и т.д.).

Потребление энергоресурсов за 2009 год по объектам (зданиям), финансируемым из бюджета МО «Поселок Айхал» составило:

- тепловой энергии 249 Гкал удельный расход 0,042 Гкал/м<sup>3</sup> в год;
- горячей воды 175 м<sup>3</sup> удельный расход 6,75 м<sup>3</sup>/чел в год;
- холодной воды 2841 м<sup>3</sup> удельный расход 109,27 м<sup>3</sup>/чел в год;
- электроэнергии 127813 кВт\*ч удельный расход 4915,88 кВт\*ч/чел в год.

Таблица 1.4

*Объекты (здания), финансируемые из бюджета МО «Поселок Айхал»*

	Всего	в т. ч.				
		Образование	Здравоохранение	Культура	Административные	Другие БУ
Количество учреждений	1	0	0	0	1	0
Количество объектов	4	0	0	0	4	0
Площадь (кв.м)	1 727	0	0	0	1 727	0
Объем (куб.м)	5 900	0	0	0	5 900	0
Кол-во работников	27	0	0	0	27	0

Таблица 1.5

*Данные по фактическому потреблению ТЭР за 2009 г.*

Наименование	Жилфонд		Бюджет	
	всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета
Электроэнергия (тыс. кВт.ч)	14 226,01	14 200,67	127,81	117,15
Уд. расход энергии (кВтч/кв.м)	47,04	47,04	74,0	52,99
Тепловая энергия (тыс.Гкал)	99,70	9,10	0,25	0,23
Уд. расход т/энергии (Гкал/кв.м)	0,33	0,27	0,24	0,17
ХВС (тыс.куб.м)*	1 054,56	177,74	2,84	2,69
Уд. расход ХВС	5,31	5,31	0,48	2,54
ГВС (тыс.куб.м)	548,95	42,7	0,18	0,13
Уд. расход ГВС*	1,82	1,27	0,03	0,12
Газ (тыс.куб.м)	0,00	0,00	0,00	0,00
Уд. расход газа (куб.м/кв.м)	0,00	0,00	0,00	0,00

\* - для жилфонда в куб.м/кв.м, для бюджетной сферы в куб.м воды/куб.м



Коммунальная инфраструктура (см. Приложение №8)

Жилищно-коммунальное хозяйство (далее – ЖКХ) является одной из жизнеобеспечивающих отраслей экономики. Климатические особенности Республики Саха (Якутия) требуют повышенной надежности и работоспособности инженерных систем жизнедеятельности.

Поставщиками коммунальных услуг в МО «Поселок Айхал» являются:

- тепло-, водоснабжение и водоотведение ПТЭС Айхальского ГОКа АК «АЛРОСА» (ОАО);

- тепло-водоснабжение и водоотведение в п. Моркока МУАД АК «АЛРОСА» (ОАО)

- электроэнергия ОАО АК «Якутскэнерго».

Источниками теплоснабжения населения и предприятий поселка служат:

- электрокотельные;

- котельные, работающие на жидком топливе;

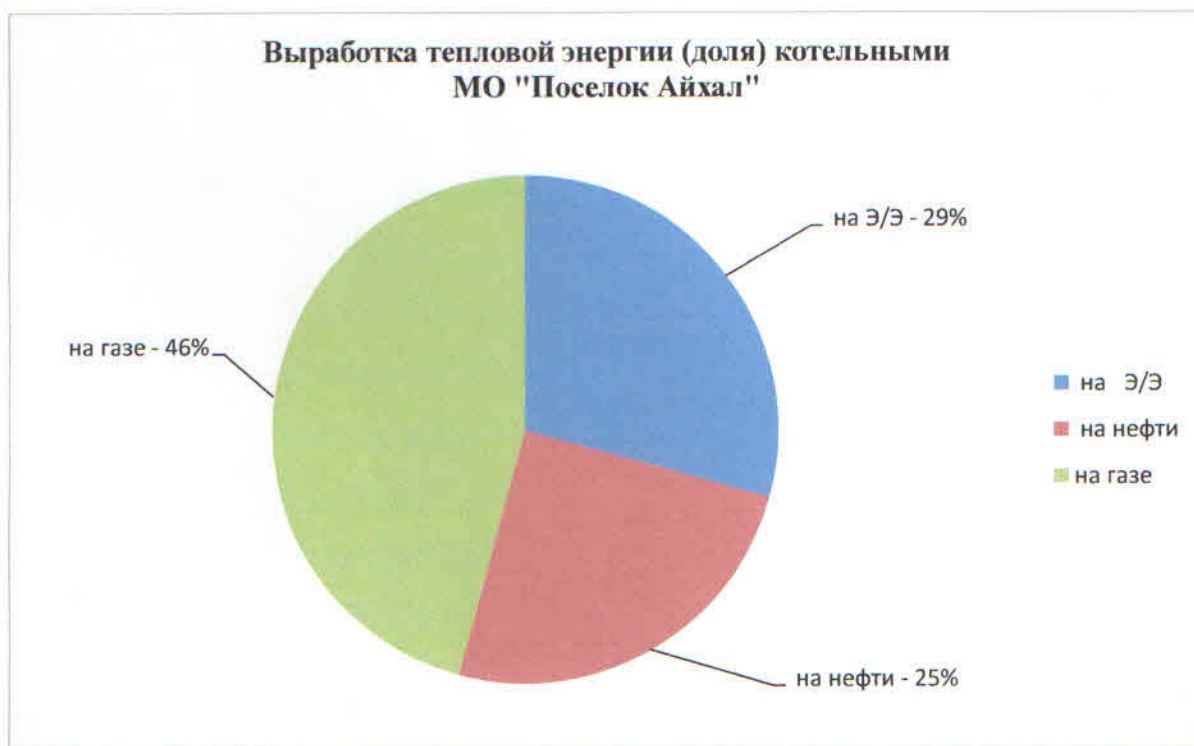
- ЦГК - центральная газовая котельная.

Существующие системы теплоснабжения предназначены для теплоснабжения жилых зданий, объектов бюджетной сферы и прочих потребителей и обеспечивают отопительно-вентиляционную нагрузку потребителей. Объем выработки тепловой энергии котельными составляет – 339,286 тыс.Гкал, в т.ч. электрокотельными – 112,839 тыс.Гкал, котельными на жидком топливе – 97,252 тыс.Гкал, газовой котельной – 129,195 тыс.Гкал.

Длительность отопительного периода в МО «Поселок Айхал» составляет – 282 дня.

Отопление объектов п.Айхал осуществляется от Центральной газовой котельной мощностью – 123,4 Гкал/ч, введенной в эксплуатацию в 2007 г.; эл.котельных ЦЭК мощностью – 46,4 Гкал/ч; котельной Октябрьской партии мощностью – 1,2 Гкал/ч; котельных на жидком топливе мощностью - 74,3 Гкал/ч. Тепловые сети и сети ГВС проложены надземно, подземно в коллекторе. Отопление объектов п. Моркока осуществляется от котельной КАТ-3,8, использующей в качестве топлива газ, производительностью 3,2 Гкал/ч. и годовой выработкой тепловой энергии 3857 Гкал. Тепловые сети проложены надземно. Данный способ прокладки является основным методом строительства, так как поселок находится в районе вечной мерзлоты. Если на глубине оттаивания залегают непросадочные грунты, то допускаются канальные прокладки, но с обязательной вентиляцией каналов. В качестве тепловой изоляции применяется минеральная вата, в качестве гидроизоляции - изол по изольной мастике. Тепловая изоляция трубопроводов в целом находится в удовлетворительном состоянии. Однако имеются участки с большим сроком эксплуатации и почти полным отсутствием изоляции. Изоляция арматуры тепловых сетей не предусмотрена. Компенсация температурных напряжений осуществляется за счет изгибов и поворотов трубопроводов тепловой сети – естественная компенсация - и за счет П-образных компенсаторов. Местные системы теплоснабжения присоединены к тепловым сетям непосредственно. Максимальная разность геодезических отметок местности составляет 69 м. Ежегодно на тепловых сетях проводятся мероприятия по повышению качества и надежности теплоснабжения потребителей, разрабатываемые ПТЭС Айхальского ГОКа АК «АЛРОСА» (ОАО).

Рис. 1.4



Ежегодные потери тепла при транспортировке теплоносителя от источника до потребителя от годового отпуска тепла по электродотельным и котельным на жидком топливе составляет 15%.

Общая протяженность сетей составляет 125,3 км.:

- *сети теплоснабжения п. Дорожный*; протяженность сетей теплоснабжения в двутрубном исполнении – 6 км.

- *сети теплоснабжения п. Октябрьская партия*; протяженность сетей теплоснабжения – 4 км.

- *сети теплоснабжения п. Айхал Центральная электродная котельная*; протяженность сетей теплоснабжения – 22,6 км.

- *сети теплоснабжения п. Айхал Котельная на жидком топливе БСИ*; протяженность сетей теплоснабжения – 41,5 км.

- *сети теплоснабжения п. Айхал, Центральная газовая котельная*; протяженность – 49,9 км.

- *сети теплоснабжения п. Маркока, котельная КАТ 3,8 (газ)*; протяженность - 1,3 км.



Таблица 1.6

**Коммунальная инфраструктура**

Населенный пункт	Наименование котельной	Количество котлов	Мощность, Гкал/ч.	Вид топлива	Годовая выработка (тыс.Гкал)	Поставщик
п. Айхал	Котельная ЦЭК	10	46,4	электроэнергия	109,9	ОАО АК «АЛРОСА»
п. Айхал	Котельная Октябрьской партии	4	1,2	электроэнергия	2,9	ОАО АК «АЛРОСА»
п. Айхал	Котельная ЦГК	5	123,4	газ	129,2	ОАО АК «АЛРОСА»
п. Айхал	КЖТ п. Дорожный	5	9,3	нефть	6,2	ОАО АК «АЛРОСА»
п. Айхал	Котельная п. Айхал	4	65	нефть	91	ОАО АК «АЛРОСА»
п. Моркока	КАТ-3,8	2	3,2	газ	3,9	ОАО АК «АЛРОСА»

Таблица 1.7

**Сведения о наличии и потребности в приборах учета по МО «Поселок Айхал» (по состоянию на 01.01.2010г.)**

Вид ТЭР	Бюджетная сфера		Жилищный фонд	
	Наличие	Потребность	Наличие	Потребность
<b>Общедомовые приборы учета</b>				
Тепловая энергия	2	2	5	199
ХВС	1	3	5	199
ГВС	2	3	5	199
Электроэнергия	6	26	0	224
Газ	0	0	0	0
<b>Индивидуальные приборы учета</b>				
ХВС			0	10 886
ГВС			0	10 886
Электроэнергия			5 300	143
Газ			0	0
<b>Индивидуальные приборы учета малоимущих семей</b>				
ХВС			0	86
ГВС			0	86
Электроэнергия			0	43
Газ			0	0

## §II. Цели и задачи программы энергосбережения в МО «Поселок Айхал»

### II.1. Цели Программы

Основная цель Программы – реализация требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Важнейшей целью в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» является снижение энергоемкости валового регионального продукта в целом по стране к 2020 году на 40% по сравнению с 2007 годом, то есть энергоемкость муниципального продукта МО «Поселок Айхал» к 2020 году должна составить 2,44 кг у. т./ тыс. руб.

В настоящее время макроэкономические показатели МО «Поселок Айхал» характеризуется повышенной энергоемкостью по сравнению со средними показателями Российской Федерации.

Структура потребителей основных видов топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на территории МО «Поселок Айхал» представлена в таблице 2.1.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии на территории муниципального образования в топливном эквиваленте составило в 2007 году более – 70,09 тыс. т у.т.

Таблица 2.1

*Структура потребителей основных видов ТЭР*

Группа потребителей	Доля в суммарном объеме потребления, в процентах				Всего в топливном эквиваленте электрической энергии и тепла
	электрической энергии	тепла	газа	Дизельное топливо	
Промышленность	53,5	35	0	0	38
Сельское хозяйство	0	0	0	0	0
Транспорт	0	0	0	100	0
Коммунальное хозяйство	25	15	100	0	13
Жил.фонд	8,4	35	0	0	35,5
Бюджетные учреждения	1,1	4	0	0	2
Строительство	0	0	0	0	0
Прочие потребители	12	11	0	0	11,5
	100	100	100	100	100

Необходимость кардинально повысить эффективность потребления энергии как фактора, определяющего конкурентоспособность страны и ее регионов, была названа в числе основных задач социально-экономического развития страны в послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 10 мая 2006 года.

Решения, принятые Правительством Российской Федерации в развитие этого положения изменили направление динамики роста внутренних цен на энергоносители, создав экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению.

В соответствии с этими решениями, к 2011 году цены на газ должны будут обеспечивать достижение равной доходности от продажи газа на внутреннем рынке и его экспорта с последующей либерализацией и ценовым дерегулированием внутреннего рынка газа. Внутренние оптовые цены на природный газ к 2012 году вырастут по сравнению с 2007 годом в 2,8 раза.



Одновременно к 1 января 2011 года будет происходить поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов. Средняя цена на электрическую энергию для потребителей области по сравнению с 2007 годом вырастет к 2012 году в 2,1 раза.

Динамика изменения цен на жидкое и твердое топливо (мазут, дизельное топливо, уголь) следует за изменением мировых цен на нефть и не регулируется со стороны государства. Невозможность создания значительных запасов жидкого топлива в период благоприятной внутригодовой конъюнктуры приводит к ухудшению условий деятельности энергоснабжающих организаций и увеличению их затрат. В рассматриваемый период данная проблема остается и, с учетом роста цен на газ, будет обостряться.

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2012 года будет расти с темпами от 10 до 12 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2012 года стоимость основных для МО «Поселок Айхал» топливно-энергетических и коммунальных ресурсов будет стремительно расти, темпами превышающими инфляцию. Такое увеличение стоимости энергоносителей в условиях стабилизирующейся экономики является беспрецедентным.

Затраты организаций муниципальной бюджетной сферы на оплату основных топливно-энергетических и коммунальных ресурсов к 2012 году вырастут по сравнению с 2007 годом в 2-3 раза.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию МО «Поселок Айхал» становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;
- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Высокая энергоемкость предприятий в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов на территории муниципального района.



*Энергоэффективность экономики МО «Поселок Айхал»*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Муниципальный продукт МО «Поселок Айхал» Республики Саха (Якутия) в ценах млрд.руб.	15,0	15,2	15,41	15,67	15,94	16,21	16,48	16,77	17,05
Энергоемкость МО «Поселок Айхал» Республики Саха (Якутия) в ценах 2007 г., кг у.т./тыс.руб.	4,67	4,53	4,4	4,13	3,87	3,72	3,53	3,36	3,19

Срок реализации таких программных мероприятий определяется, прежде всего, сроками установленными в Федеральном законе от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основополагающими параметрами, определяющими ход процесса энергосбережения, являются целевые показатели (Приложение №1) и индикаторы для их расчета (Приложение №2) устанавливаемые на протяжении всего срока реализации программы и на период до 2020 г.

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической, в том числе в сопоставимых условиях» утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 07 июня 2010 года №273.

*Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*

Значение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Айхал» должны отражать:

1. повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде;
2. повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры;
3. сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры;
4. повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
5. увеличение количества случаев использования объектов, имеющих высокую энергетическую эффективность, объектов, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, и (или) объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии;
6. увеличение количества высокоэкономичных в части использования моторного топлива транспортных средств, транспортных средств, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, а также увеличение количества транспортных средств, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного



топлива, природным газом с учетом доступности использования природного газа, близости расположения к источникам природного газа и экономической целесообразности такого замещения;

7. сокращение расходов из бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами государственных учреждений, муниципальных учреждений, органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги с учетом изменений объема использования энергетических ресурсов в указанных сферах;

8. увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

## II.2. Задачи, решаемые для достижения целей Программы

Комплекс разработанных мероприятий (см. *Приложение № 3*) обеспечит решение следующих задач:

- снижение темпов роста расходов потребителей на оплату энергоресурсов;
- снижение удельных расходов топливно-энергетических ресурсов при производстве и транспортировке энергетических ресурсов и воды;
- снижение удельного потребления энергоресурсов и воды в жилищном фонде, бюджетных учреждениях, в жилищно-коммунальной инфраструктуре;
- повышение КПД действующих энергетических установок;
- снижение потерь энергоносителей и воды в инженерных сетях;
- повышение энергетической эффективности зданий и сооружений;
- ликвидация перерасхода энергетических ресурсов при производстве тепловой энергии;
- повышение надежности систем жизнеобеспечения и снижение аварийности систем тепло, водоснабжения.

Для решения поставленных задач необходимо наличие достоверной информации об объеме производства и потребления энергетических ресурсов и воды, потерь в сетях, проведение работ по энергетическому обследованию объектов коммунальной инфраструктуры, жилищного фонда и бюджетной сферы с целью определения потенциала энергосбережения на этих объектах.

Мероприятия по энергосбережению должны предусмотреть весь комплекс мероприятий по технологической линии от источников энергоресурсов и воды до потребителей.

**Организационные мероприятия** направлены на создание условий экономического стимулирования энергосбережения, внедрения энергосберегающих и энергоэффективных технологий. К ним относятся:

- создание необходимой нормативной, правовой базы; разработка отдельных программных мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности; технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;
- расчет и установление целевых показателей повышения энергетической эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, на объектах бюджетной сферы и коммунальной инфраструктуры.
- проведение энергетического обследования объектов коммунальной инфраструктуры, объектов жилищного фонда и бюджетной сферы, составление энергетических паспортов;
- создание условий для заключения энергосервисных договоров и привлечения



инвесторов.

- создание системы контроля и мониторинга за реализацией программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергосервисных договоров.

- разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространения социальной рекламы и передового опыта в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

**Технические мероприятия** направлены на повышение надежности и энергетической эффективности котельных, систем электро-, тепло- и водоснабжения, энергетической эффективности объектов жилищного фонда, бюджетной сферы и прочих зданий, сооружений.

К основным техническим мероприятиям относятся следующие направления

- внедрение Единой системы технологического и коммерческого учета (ЕСТКУ) энергоресурсов и воды.

- модернизация и реконструкция котельных, систем электро-, тепло-, водоснабжения и канализации с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия.

- капитальный ремонт и реконструкция объектов жилищного фонда, бюджетной сферы с применением энергосберегающих технологий.

- внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами производства и транспортировки энергоресурсов и воды.

### II.3. Этапы реализации Программы

*Программу энергосбережения предусматривается реализовать в два этапа:*

1. Первый этап: 2012–2015 годы – обеспечение перехода на энергоэффективный путь развития;

2. Второй этап: 2016–2020 годы – воплощение и развитие по энергоэффективному пути.

Параметры программы необходимо ежегодно уточнять, начиная с 2012 г.

Достижение целей Программы требует реализации комплекса взаимоувязанных по ресурсам, срокам и этапам мероприятий.

*На первом этапе, в 2012 - 2015 годах, планируется:*

- проведение организационных мер, принятие необходимых нормативно-правовых документов для проведения энергосберегающей политики;

- дооснащение приборами учета энергоресурсов объектов бюджетной сферы и жилого фонда;

- внедрение в действие Единой системы технологического и коммерческого учета производства и потребления энергетических ресурсов и воды (ЕСТКУ);

- проведение обязательных энергетических обследований, составление энергетических паспортов;

- разработка Программ энергосбережения на уровне отдельных предприятий и учреждений;

- внедрение в действие энергосервисных договоров (контрактов), разработка технико-экономического обоснования для наиболее энергоэффективных мероприятий;

- разработка и внедрение в действие рыночных механизмов обеспечивающих привлечение заемных средств инвесторов, в том числе населения;

- реализация Программ энергосбережения на уровне отдельных предприятий и учреждений;

- реализация Планов энергоэффективных мероприятий в рамках реализации действующих энергосервисных договоров (контрактов);



- реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности зданий и сооружений;
- реконструкция и модернизация энергогенерирующего оборудования, систем тепло, водоснабжения и канализации.

*На втором этапе*, в 2016 - 2020 годах, будет продолжена реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности:

- реконструкция и модернизация энергогенерирующего оборудования, систем тепло, водоснабжения и канализации;
- капитальный ремонт зданий и сооружений с применением современных материалов и технологий;
- Дальнейшее развитие и заключение долгосрочных (более пяти –десяти лет) энергосервисных договоров (контрактов);
- проведение очередных энергетических обследований.

### **§ III. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурсов**

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

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

- организация приборного учета используемых энергетических ресурсов.
- сокращение потребления и нерациональных потерь электрической, тепловой энергии, горячей и холодной воды;
- повышение качества и надежности снабжения коммунальными ресурсами потребителей.
- поэтапное повышение энергетической эффективности зданий и сооружений, снижение удельного расхода тепловой энергии и воды в соответствии с «Требованиями энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 мая 2010 г. №262.

Внедрение приборного учета выработки и потребления коммунальных ресурсов позволит:

- Выявить фактические объемы производства, потребления и потерь в инженерных сетях.
- Внедрить систему экономического стимулирования.
- Контролировать качество предоставляемых коммунальных услуг;
- Управлять потреблением коммунальных услуг и реализацией энергосберегающих мероприятий.

В результате реализации Программы будет внедрена автоматизированная система расчетов за потребленные коммунальные услуги, будут ликвидированы сверхнормативные потери и нерациональное потребление коммунальных ресурсов в многоквартирных домах и в бюджетных учреждениях, появятся реальные стимулы экономии энергетических ресурсов и воды, которые изменят поведение поставщиков коммунальных ресурсов и потребителей, начнется переход на энергоэффективный путь развития.



### III.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде

Основными мероприятиями энергосбережения в жилищной сфере определены:

- оптимизация жилого фонда (вывод из эксплуатации частично заселенных жилых домов с переселением людей, с подготовкой и проведением капремонта жилплощади для переселения в эксплуатируемых домах);
- энергообследование объектов жилого фонда;
- оснащение многоквартирных домов общедомовыми и индивидуальными приборами учета электрической, газовой и тепловой энергии, горячей и холодной воды;
- реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального и текущего ремонта многоквартирных домов;
- снижение удельного расхода электрической, газовой, тепловой энергии и воды.

Таблица 3.1.1

*Основные показатели жилищного фонда МО «Поселок Айхал»*

Всего площадь жилого фонда	Площадь (тыс.м <sup>2</sup> )
в том числе с элементами благоустройства:	301,8786
с центральным отоплением	301,8786
с холодным водоснабжением	301,8786
с горячим водоснабжением	301,8786
с газом (% от общего)	0

Таблица 3.1.2

*Потребность в приборах учета энергоресурсов по жилфонду МО «Поселок Айхал»*

Наименование ТЭР	Потребность в приборах учета коммунальных ресурсов, в ед.	Потребность в финансовых средствах на установку приборов учета, тыс.руб. без НДС
Отопление	199	30 000
Холодное водоснабжение	199	4 975
Горячее водоснабжение	199	10 945
Электроснабжение	224	3 360
Газоснабжение	0	0
Индивидуальные счетчики воды	21 772	65 316
<b>Всего:</b>	<b>22 593</b>	<b>114 596</b>

Таблица 3.1.3

*Этапы проведения энергетических обследований объектов жилого фонда МО «Поселок Айхал»*

Объекты	Разбивка на этапы по нагрузке на отопление зданий					
	Первоочередные, Qгод>200 Гкал		Вторая очередь, 200>Q>100 Гкал		Третья, все остальные	
	Количество домов	Стоимость в тыс.руб., без НДС	Количество домов	Стоимость в тыс.руб., без НДС	Количество домов	Стоимость в руб., без НДС
Каменные дома	33	4 560	1	65	0	0
Деревянные дома	101	2 635	69	1 780	0	0
<b>Всего:</b>	<b>134</b>	<b>7 195</b>	<b>70</b>	<b>1 845</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Таблица 3.1.4

**Фактические (2009г.) и целевые показатели (2015,2020гг.) потребления ТЭР в жилом фонде МО «Поселок Айхал»**

Наименование ТЭР	2009 г. (факт)		2015 г.		2020 г.	
	всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета
Электроэнергия (тыс.кВтч.)	14 226,01	14 200,67	12 346,20	12 346,20	10733,9	10733,9
Удельный расход э/энергии (кВтч/кв.м)	47,04	47,04	42,74	42,74	35,56	35,56
Тепловая энергия (тыс.Гкал)	99,70	9,10	89,43	40,74	62,79	62,79
Удельный расход тепловой энергии (Гкал/кв.м)	0,33	0,27	0,32	0,24	0,21	0,21
ХВС (тыс.куб.м)	1 054,56	177,74	783,15	411,60	630,61	630,61
Удельный расход ХВС*	5,31	5,31	2,80	2,7	2,10	2,10
ГВС (тыс.куб.м)	548,95	42,70	452,10	237,61	364,05	364,05
Удельный расход ГВС*	1,82	1,27	1,51	1,26	1,21	1,21
Газ (тыс.куб.м)	0	0	0	0	0	0
Удельный расход газа (куб.м/кв.м)	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.1.5

**Оценка потенциала энергосбережения в жилом фонде МО «Поселок Айхал»**

Показатель	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	итого за 2011 – 2015г.	итого за 2011 – 2020г.
Экономия тепловой энергии	тыс.Гкал.	3,15	3,05	2,96	2,87	2,79	2,70	2,32	62,91	188,36
	в тыс.руб.	10150	9845	9550	9263	8985	8716	7485	202 798	607 198
Экономия электроэнергии	тыс.кВт*ч	0	391,94	381,12	370,60	360,37	350,43	304,66	5 667	19 867
	в тыс.руб.	0,00	956	930	904	879	855	743	13 828	48 474
Экономия по водоснабжению	тыс.куб.м.	67,92	65,04	62,29	59,64	57,12	54,69	44,04	1 329,75	3 905,86
	в тыс.руб.	1147	1099	1052	1007	965	924	744	22 459	65 970
Экономия по газоснабжению	тыс.куб.м.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в тыс.руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### III.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях

Основные задачи:

- выполнение комплекса организационных, технических и экономических мероприятий.
- внедрение механизма экономического стимулирования;
- внедрение технических средств измерения, учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды;
- проведение энергетического обследования и составление энергетических паспортов объектов бюджетных учреждений;
- повышение энергетической эффективности зданий и сооружений;
- снижение удельного расхода электрической, тепловой энергии и воды.

Таблица 3.2.1

*Потребность в приборах учета энергоресурсов по бюджетной сфере МО «Поселок Айхал»*

Наименование ТЭР	Потребность в приборах учета коммунальных ресурсов, в ед.	Потребность в финансовых средствах на установку приборов учета, тыс.руб. без НДС
Отопление	2	300
Холодное водоснабжение	3	60
Горячее водоснабжение	3	150
Электроснабжение	26	520
Газоснабжение	0	0
<b>Всего:</b>	<b>32</b>	<b>1030</b>

Таблица 3.2.2

*Этапы проведения энергетических обследований объектов бюджетной сферы МО «Поселок Айхал»*

Объекты	Разбивка на этапы по нагрузке на отопление зданий			
	Первоочередные, Qгод>200 Гкал		Вторая очередь, 200>Qгод>100 Гкал	
	Кол-во объектов	Ст-ть, в т. руб., без НДС	Кол-во объектов	Ст-ть, тыс.руб., без НДС
Администрации	3	150	0	0
Прочие	1	50	0	0
<b>Всего :</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Таблица 3.2.3

**Фактические (2009г.) и целевые показатели (2015,2020гг.) потребления ТЭР в бюджетной сфере МО «Поселок Айхал»**

Наименование ТЭР	2010 г. (факт)		2015 г.		2020 г.	
	всего	в т.ч. по приб.учета	всего	в т.ч. по приб.учета	всего	в т.ч. по приб.учета
Электроэнергия (тыс.кВтч.)	127,813	117,15	108,64	108,64	97,14	97,14
Уд. расход э/энергии (кВтч/кв.м)	74	74	62,9	62,9	56,2	56,2
Тепловая энергия(тыс.Гкал)	0,249	0,225	0,211	0,211	0,186	0,186
Уд. расход т/энергии(Гкал/кв.м)	0,144	0,166	0,122	0,122	0,108	0,108
ХВС (тыс.куб.м)	2,841	2,689	2,415	2,415	2,13	2,13
Уд.расход ХВС *	0,48	2,54	0,4	0,4	0,36	0,36
ГВС(тыс.куб.м)	0,175	0,13	0,148	0,148	0,131	0,131
Уд.расход ГВС *	0,03	0,12	0,025	0,025	0,022	0,022
Газ (тыс.куб.м)	0	0	0	0	0	0
Уд. расход газа (куб.м/кв.м)	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.2.4

**Оценка потенциала энергосбережения по бюджетной сфере МО «Поселок Айхал»**

Показатель	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	итого за 2011-2015	итого за 2011-2020
Экономия тепловой энергии	тыс. Гкал.	0,000	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,005	0,108	0,3611
	тыс.руб.	0,00	26,00	25,22	24,47	23,73	23,02	17,41	374,79	1 257
Экономия электроэнергии	тыс. кВт.ч	0	3,83	3,72	3,61	3,50	3,39	2,48	55,27	185,36
	тыс.руб.	0	14,10	13,68	13,27	12,87	12,48	9,12	203,21	681,56
Экономия по водоснабжению	тыс. куб.м	0,000	0,090	0,088	0,085	0,083	0,080	0,059	1,304	4,374
	тыс.руб.	0,00	1,65	1,60	1,55	1,50	1,46	1,06	23,73	79,60
Экономия по газоснабжению	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	тыс.руб.	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**III.3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры**

Целью реализации программных мероприятий в коммунальном комплексе является снижение потребления завозимого топлива, снижение эксплуатационных затрат, уменьшение потерь в сетях, внедрение системы регулирования потребления и выработки энергии, повышение качества коммунальных услуг, надежности систем жизнеобеспечения, снижение вредных выбросов в окружающую среду (см. Приложение 3).

Работы включают:

- проведение энергоаудита и составления энергетических паспортов;
- внедрение частотно-регулируемых приводов в насосных группах;
- реконструкция сетей теплоснабжения с применением новых материалов (предизолированные трубы с пенополиуретаном);
- проведение гидравлической регулировки, балансировки распределительных систем отопления;
- реконструкция котельных с большой степенью износа и низким КПД;
- модернизация энергогенерирующего и энергопотребляющего оборудования;
- работы по теплоизоляции зданий (установка стеклопакетов, утепление стыков);
- перевод внутридомовых систем теплоснабжения на металлопластиковые трубы;
- установка систем регулирования теплопотребления (индивидуальные тепловые пункты);
- внедрение ЕСТКУ (единой системы технологического и коммерческого учета).

Таблица 3.3.1

*Потребность в финансовых средствах на реализацию программных мероприятий по коммунальной инфраструктуре МО «Поселок Айхал» (тыс. руб.)*

Мероприятия	2012	2013	2014	2015	2016-2020	Итого
Энергообследование объектов коммунального комплекса	2500	2500	2500	2500	10000	20000
Установка приборов учета и внедрение ЕСТКУ	900	900	900	900	0	3600
Внедрение частотно-регулируемых приводов в насосных группах	550	550	550	550	500	2700
Реконструкция сетей теплоснабжения	242200	27700	26052	21031	4000	320983
Проведение гидравлической регулировки, балансировки распределительных систем отопления	1300	1300	300	300	150	3350
Модернизация оборудования	200500	13500	13000	500	4500	232000
Установка индивидуальных тепловых пунктов	2000	500	500	500	2500	6000
Всего:	449950	46950	43802	26281	21650	588633



Таблица 3.3.2

**Фактические (2009 г.) и целевые показатели (2010-2020 гг.) снижения потерь ТЭР по коммунальной инфраструктуре МО «Поселок Айхал»**

Показатель	Ед. измер.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
Удельный расхода топлива на выработку ТЭ	т.у.т./Гкал	0,174	0,174	0,174	0,173	0,173	0,173	0,172	0,171
Объем потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям	т.кВтч	27 854	27 152	26 468	25 801	25 151	24 517	23 899	21 036
Объем потерь ТЭ при ее передаче	Гкал	42 823	40 853	38 974	37 181	35 471	33 839	32 283	25 510
Объем потерь воды при ее передаче	т.куб.м.	444	431	426	417	409	401	393	355
Объем ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды	т.кВтч	7 280	7 280	7 134	6 991	6 852	6 714	6 580	5 948

Таблица 3.3.3

**Оценка потенциала энергосбережения по коммунальной инфраструктуре МО «Поселок Айхал»**

Показатель	Ед. изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	итого за 2011-2015	итого за 2011-2020
Снижение расхода топлива на выработку ТЭ	тыс.т.у.т.	2,35	2,24	2,14	2,04	1,94	1,85	1,47	31,60	107,64
	в тыс. руб.	57 151	54 522	52 014	49 622	47 339	45 161	35 687	110 020	374 750
Снижение потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям	тыс. кВт.ч.	702	684	667	650	634	618	544	9 925	34 927
	в тыс. руб.	2 629	2 562	2 498	2 435	2 374	2 314	2 037	37 170	130 801
Снижение потерь ТЭ при ее передаче	тыс. Гкал.	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,23	26,52	90,33
	в тыс. руб.	6 858	6 543	6 242	5 955	5 681	5 419	4 282	92 325	314 476
Снижение потерь воды при ее передаче	тыс. куб.м.	13,62	4,91	8,52	8,35	8,18	8,02	7,25	108,11	412,90
	в тыс. руб.	248,01	89,47	155,14	152,03	148,99	146,01	131,99	1 968,01	7 516,29
Снижение объема ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды	тыс. кВт.ч.	0,00	145,60	142,69	139,84	137,04	134,30	121,40	2126,66	7546,35
	в тыс. руб.	0,00	548,34	537,37	526,63	516,09	505,77	457,18	8 009	28 420

**§IV. Информационное обеспечение реализации Программы**

Для информационного обеспечения реализации программы планируется внедрение следующих программ.

**На уровне поселений и улуса:**

- внедрение единой системы технологического и коммерческого учета) тепловой энергии, воды, электроэнергии (ЕСТКУ);
- внедрение системы автоматизированного расчета квартплаты (АРК);
- внедрение автоматизированной информационной системы для создания единой



муниципальной базы информационных ресурсов (АИС) как надстройки для ЕСТКУ и АРК.

На уровне республики:

- внедрение АСРТ «Тариф – тепло».

Решение данных задач позволит получить информационное поле данных в МО «Поселок Айхал» при производстве, транспортировке и потреблению ресурсов в разрезе поселений, категорий потребителей, поставщиков услуг.

Назначение ЕСТКУ

Внедрение ЕСТКУ позволит внести контроль за функционированием системы энергообеспечения, снизить потери и уменьшить стоимость эксплуатации инженерных систем, производить автоматизацию и свести к минимуму количество обслуживающего персонала.

Системы диспетчеризации системы тепло-, водоснабжения обеспечивают:

- реальную и полную картину состояния всех объектов в любой момент времени;
- круглосуточный мониторинг контролируемых объектов по перечню параметров;
- возможность выдачи аварийных сообщений на экран монитора, принтер или звуковых и световых предупреждений о нештатных и аварийных ситуациях;
- подсчет времени работы оборудования и предупреждение о необходимости проведения профилактических и регламентных работ и за счет этого продление срока службы инженерных систем.

Назначение автоматизированной системы расчета квартплаты

Внедрение системы позволяет решить следующие вопросы:

- Корректное выполнение начислений на основании показаний счетчиков. Для этого помимо собственно показаний в программу вносятся следующие параметры: типы и разрядность счетчиков, их заводские номера, даты установки, поверки и снятия показаний;
  - Расчет квартплаты и коммунальных платежей с учетом всех возможных льгот, компенсаций, субсидий, выполняемый для каждого лицевого счета отдельно, на основании его индивидуальных параметров, по алгоритмам, формируемым с помощью встроенного редактора формул;
  - Ведение единой базы данных начислений и платежей, субсидий, жилищного фонда, паспортного учета;
  - Автоматический перерасчет начислений по любому лицевому счету за любой период;
  - Генерация и вывод на печать адресных бланков счетов-извещений/счетов-квитанций на оплату жилищно-коммунальных и иных услуг, справок, списков и отчетов статистического и бухгалтерского содержания, других документов, в том числе с использованием диаграмм и графиков;
  - Кассовое обслуживание населения с вводом и обработкой поступающих платежей и распределением их по лицевым счетам. Ведение текущего сальдо по всем лицевым счетам – как общего, так и раздельного по каждой услуге;
  - Прием населения в режиме справочно-информационного обслуживания с выдачей соответствующих документов;
  - Электронный обмен данными с поставщиками услуг, службами социальной защиты населения и паспортной службой, администрацией соответствующего уровня, банками, почтой и другими учреждениями и предприятиями;
  - Распределение ("расщепление") поступающих в качестве оплаты денежных



средств между поставщиками услуг.

Задачи, которые необходимо решить для достижения данной цели:

Для полноценной работы программного комплекса на сервере должны быть приобретены и установлены:

1. Операционная система Microsoft Windows 2000 Server с пакетом обновлений SP3 и выше или Windows Server 2003 с комплектом лицензий клиентского доступа численностью равной количеству АРМ, одновременно подключаемых к серверу;

2. СУБД Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition с пакетом обновлений SP2 и выше и с комплектом лицензий клиентского доступа, оформленным

- либо по количеству одновременно подключаемых к серверу пользователей;
- либо по количеству процессоров сервера, доступных для MS SQL Server.

Для работы в составе программного комплекса «ЭЛЛИС – ЖКХ» на каждое рабочее место необходимо установить:

1. Операционную систему Windows 2000/XP/Vista;

2. Офисный пакет Microsoft Office 2003 и выше или OpenOffice 2.2 и выше.

Вывод данных с данной системы на АИС-поселение.

#### Назначение АИС

АИС предназначена для формирования единой информационной основы, обеспечивающей использование достоверных и непротиворечивых данных для разработки и актуализации ПКР и региональной программы развития, расчета критериев доступности, долгосрочного тарифного регулирования, планирования объемов и форм социальной поддержки, начисления и распределения платежей за жилищно-коммунальные услуги.

АИС представляет собой совокупность сведений и технологий их ведения и использования на основе применения единых принципов и правил, обеспечивающих предоставление актуальной сопоставимой информации органам государственной власти и местного самоуправления, юридическим и физическим лицам.

Основой АИС являются электронные регистры, кадастры и документы, содержащие сведения об объектах и субъектах муниципального образования.

К сведениям АИС, относящимся к жилищно-коммунальному хозяйству, необходимым для организации и проведения мероприятий по модернизации и реформированию коммунальной инфраструктуры и объектов жилищного фонда, в соответствии с полномочиями органов государственной власти и органов местного самоуправления, относятся:

1. Общие сведения муниципального образования:

- адресный справочник;
- информация о земельных участках, их собственниках и арендаторах, территориальной принадлежности;
- информация об объектах недвижимости, жилых и нежилых помещениях, их собственниках, арендаторах;
- информация о характеристиках и техническом состоянии многоквартирных жилых домов, об обслуживающих и управляющих организациях и способах управления ими;
- информация о зарегистрированных гражданах в муниципальном и частном жилом фонде с учетом возрастных категорий;
- информация о программах развития территории, строительства объектов жилого фонда и социальной сферы;

2. Обеспечение комфортности проживания граждан, переселение граждан из аварийного жилого фонда, предоставление социального жилья:



- об аварийном жилом фонде и планах на его снос или реконструкцию;
- о программах реконструкции аварийного жилого фонда;
- о предоставлении социального жилья;
- о гражданах, зарегистрированных в аварийном жилом фонде;
- о гражданах, переселенных из аварийного жилого фонда;
- о проведении капитального ремонта в многоквартирных домах;

3. Организация электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования:

- об объектах коммунальной инфраструктуры и программах их реорганизации и модернизации;
  - о потребителях жилищных и коммунальных услуг;
  - об объемах и качестве потребленных коммунальных ресурсов;
  - об истории изменения нормативов, тарифов и стоимости оплаты коммунальных услуг (не менее 5 предыдущих лет);
    - о субъектах ЖКК, предоставляемых ими услугах и их стоимости;
    - о расчетах между исполнителями жилищных и коммунальных услуг и населением;
    - о расчетах между управляющими организациями и ресурсоснабжающими организациями за коммунальные ресурсы;
    - об аварийных ситуациях при предоставлении коммунальных ресурсов;
    - об обращениях граждан по поводу предоставления коммунальных ресурсов и жилищных услуг и результатах проверок данных обращений;
    - об установленных приборах учета коммунальных ресурсов в многоквартирных жилых домах и частном секторе;
      - о задолженности за жилищные и коммунальные услуги;
      - об исполнении муниципальных программ энергосбережения;
      - о начисленных и предоставленных субсидиях и льготах на жилищные и коммунальные услуги;

4. Предоставление государственных и муниципальных услуг, распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности:

- о возможных заявителях на получение государственных и муниципальных услуг;
- об обращениях граждан по поводу предоставления государственных и муниципальных услуг;
  - о нанимателях муниципального жилого фонда;
  - о гражданах, зарегистрированных в муниципальном жилом фонде;
  - о субъектах, предоставляющих государственные и муниципальные услуги на территории муниципального образования и местах их предоставления;
  - о заключенных договорах найма муниципального жилого фонда;
  - об истории изменения тарифов и стоимости услуг найма муниципального жилого фонда (не менее 5 предыдущих лет).

Целью создания единых муниципальных баз информационных ресурсов является инвентаризация и объединение существующих разрозненных локальных и ведомственных баз данных субъектов муниципального образования, содержащих сведения об используемых коммунальных ресурсах, о потребителях жилищных и коммунальных услугах, об объектах жилищного фонда, показаниях приборов учета, расчетах за коммунальные ресурсы – в единую интегрированную систему с последующим объединением муниципальных баз информационных ресурсов в единую базу информационных ресурсов – АИС, обеспечивающую возможность информационного взаимодействия органов местного самоуправления и органов государственной власти субъекта Российской Федерации с информационными системами федеральных ведомств, в том числе с единой информационно-аналитической системой ФСТ России и



государственной информационной системой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

АИС содержит сведения, актуализация которых осуществляется посредством муниципальных информационных систем и информационных систем субъектов муниципального образования.

Использование сведений АИС осуществляется в государственных (в том числе: ЕИС ФСТ, ГИС «Энергосбережение», ИС электронного правительства) и муниципальных информационных системах, а так же в информационных системах субъектов муниципального образования.

К задачам муниципального образования по созданию АИС относятся:

- разработка нормативно-правовых актов, договоров, соглашений, необходимых для создания и функционирования АИС,
- перевод сведений с бумажных носителей в электронный вид (создание электронных регистров),
- создание программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего получение, хранение и использование сведений АИС.

Для выполнения данных задач могут быть применены различные схемы и источники финансирования – бюджетные средства, средства организаций муниципального сектора, средства инвесторов.

Дополнительное (внебюджетное) финансирование предусматривается на создание интегрированного комплекса информационных систем, необходимых для актуализации сведений АИС. Возвратность привлеченных инвестиций осуществляется за счет оказания услуг (учетных, информационных, расчетных и т.д.) субъектам муниципального образования посредством автоматизации и оптимизации их технологических процессов, в результате выполнения которых происходит актуализация сведений АИС.

Необходимо создание Центра управления энергосбережением и повышением энергоэффективности при Управлении экономического развития муниципального района с системными администраторами АИС в каждом поселении.

## §V. Объемы и источники финансирования Программы

Основными источниками финансирования Программы являются средства муниципального, республиканского, федерального бюджетов и средства внебюджетных источников. (см. Приложение № 4).

Общий объем финансирования программных мероприятий за 2012-2020 гг. составит – 910,26 млн.руб. в т.ч. из федерального бюджета – 55,1 млн.руб., республиканского бюджета – 0,6 млн.руб., из муниципального бюджета – 13,44 млн.руб. и внебюджетных источников – 841,12 млн.руб.

Финансирование *первого* этапа, за 2012 - 2015 гг. из муниципального бюджета составит – 12,79 млн. руб., 0,4 млн.руб. из республиканского бюджета, 30 млн.руб. из федерального бюджета и 688,82 млн.руб. из внебюджетных источников.

Финансирование *второго* этапа, за 2016 - 2020 гг. из муниципального бюджета составит – 0,65 млн. руб., 0,2 млн.руб. из республиканского бюджета, 25,1 млн.руб. из федерального бюджета, 152,3 млн.руб. из внебюджетных источников.

В последующем, реализация программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального образования «Поселок Айхал на 2012-2015 годы и на период до 2020 года» будет производиться путем заключения энергосервисных договоров (контрактов) и концессионных соглашений.

Средства будут направляться:



- на разработку технико - экономических обоснований (бизнес-планов) на модернизацию и реконструкцию объектов жилищно - коммунальной инфраструктуры и их реализацию;
- на реализацию энергоэффективных мероприятий;
- на проектирование, приобретение, монтаж и обслуживание приборов учета энергоресурсов и воды;
- на внедрение Единой системы технологического и коммерческого учета производства и потребления энергетических ресурсов и воды (ЕСТКУ).
- на проведение энергетического обследования и составление энергетических паспортов объектов жилищного фонда, бюджетной сферы и жилищно-коммунальной инфраструктуры;
- на мероприятия по пропаганде и рекламе энергосбережения и на реализацию прочих организационных и технических мероприятий.

## §VI. Механизм реализации, управления Программой

В настоящее время потенциал энергосбережения в МО «Поселок Айхал» реализация Программы основывается на механизме самозапуска комплексных мероприятий энергосбережения у поставщиков и у потребителей. За счет привлечения заемных средств (тарифных источников, целевых средств из бюджета)

Управлением и координацией работ по выполнению программы энергосбережения на муниципальном уровне осуществляют:

*Представительный орган муниципального образования «Поселок Айхал», который:*

- рассматривает и принимает нормативные, правовые акты в области энергосбережения;

- утверждает и контролирует расходование бюджетных средств.

*Администрация Муниципального района «Поселок Айхал»:*

- разрабатывает и представляет представительному органу на рассмотрение и утверждение нормативные, правовые акты;

- проводит контроль и мониторинг реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергосервисных договоров.

- рассматривает и утверждает ежегодные отчеты о реализации муниципальной программы энергосбережения;

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

- определяет порядок привлечения, консолидации и расходования средств и ресурсов для реализации мероприятий по энергосбережению и осуществляет контроль их использования;

- разрабатывает и вводит в действие механизм экономического стимулирования энергосбережения.

*Правительство Республики Саха (Якутия), Госкомитет по ценовой политике - Региональная энергетическая комиссия Республики Саха (Якутия) и Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Саха (Якутия):*

- рассматривают и принимают нормативные, правовые акты в области энергосбережения, обеспечивающие проведение работ по повышению энергоэффективности у поставщиков услуг (тарифное регулирование с учетом проведения



работ у поставщиков и у потребителей, финансирование работ через инвестиционные, целевые программы и т.д.);

- обеспечивают рефинансирование работ за счет экономии средств субсидии по выпадающим доходам поставщиков услуг.

## §VII. Ожидаемые результаты Программы

### VII.1 Оценка эффективности Программы, потенциал энергосбережения

В соответствии с требованиями ФЗ №261 от 23.11.09 г.:

- каждое бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии на пятнадцать процентов к 2015 году в сравнении с 2009 годом, с ежегодным снижением не менее чем на 3 процента;

- до 1 января 2011 года органы государственной власти, органы местного самоуправления, собственники зданий, строений, сооружений и иных объектов обязаны завершить оснащение таких объектов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию;

- до 1 июля 2012 года собственники жилых домов, дачных домов или садовых домов обязаны обеспечить установку коллективных приборов учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

- до 31 декабря 2012 года должны быть проведены энергетические обследования зданий, сооружений органов местного самоуправления, организаций с участием государства или муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности по производству и (или) транспортировке воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии.

Динамика изменения целевых показателей и индикаторов позволит проводить объективный анализ реализации программных мероприятий и достижения намеченных результатов.

При этом под результатами реализации программных мероприятий понимается достижение в сопоставимых условиях следующих основных результатов;

- энергоемкость муниципального продукта муниципального образования «Поселок Айхал» к 2020 году должна снизиться на 40% по сравнению с 2007 годом и составить **2,64** кг у. т./ тыс. руб.;

- от реализации мероприятий программы годовое потребление топливно-энергетических ресурсов снизится до **54,45** тыс. т. у.т. в 2015 году и **48,9** тыс. т. у. т. в 2020 году по сравнению с 2009 годом (**67,85** тыс.т.у.т.);

- получение суммарной экономии электрической энергии всеми потребителями: не менее **111859** тыс. кВт-ч в 2012-2015 годах и не менее **452794** тыс. кВт-ч в 2012-2020 годах;

- обеспечение суммарной экономии тепловой энергии всеми потребителями : в 2012 – 2015 годах **161** тыс. Гкал; в 2012–2020 годах **653** тыс.Гкал.

- получение суммарной экономии воды всеми потребителями: не менее **3883** тыс. куб. м. в 2012-2015 годах и не менее **15716** тыс. куб. м. в 2012-2020 годах;

Эффективность расходования бюджетных средств, выделяемых на реализацию Программы, оценивается: снижением удельных расходов коммунальных услуг организациями бюджетной сферы; по потреблению тепловой энергии от 0,144 Гкал/кв.м. в 2009 году до 0,122 Гкал/кв.м. в 2015 году, электрической энергии от 74 квтч/кв.м. до 62,9 квтч/кв.м., воды от 0,51 куб.м./ чел. до 0,425 куб.м./ чел., а также снижением удельных



расходов энергопотребления в жилищном фонде; по тепловой энергии от 0,33 Гкал/кв.м. в 2007 году до 0,21 Гкал /кв.м. в 2020 году, электрической энергии от 47,04 квтч/кв.м. в 2011 г. до 41,24 квтч/кв.м. в 2020 г., воды от 7,13 куб.м./куб.м. в 2010 г. до 3,31 куб.м./куб.м. в 2020 г.

За счет технического перевооружения и внедрения автоматизации технологических процессов произойдет рост производительности и улучшение условий труда и техники безопасности. На базе новых перспективных технологических схем и оборудования предусматривается обновить не менее 70% процентов основных средств.

Оценка в денежном выражении экономии потребления электроэнергии, тепловой энергии и на водоснабжение показана в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

*Оценка эффективности программы*

Показатель	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	итого за 2012-2015
Экономия тепловой энергии	млн.руб.	40,72	89,94	136,02	179,17	445,85
Экономия электроэнергии	млн.руб.	23,69	52,33	79,14	104,24	259,40
Экономия по водоснабжению	млн.руб.	5,12	11,32	17,12	22,55	56,11
<b>Итого:</b>	<b>млн.руб.</b>	<b>69,54</b>	<b>153,59</b>	<b>232,28</b>	<b>305,95</b>	<b>761,36</b>

Показатель	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	итого за 2012-2020
Экономия тепловой энергии	млн.руб.	219,55	246,65	271,68	294,78	326,27	1 804,78
Экономия электроэнергии	млн.руб.	127,74	143,50	158,06	171,50	189,82	1 050,03
Экономия по водоснабжению	млн.руб.	27,63	31,04	34,19	37,10	41,06	227,11
<b>Итого:</b>	<b>млн.руб.</b>	<b>374,92</b>	<b>421,19</b>	<b>463,93</b>	<b>503,38</b>	<b>557,14</b>	<b>3 081,92</b>

На первом этапе (2012-2015гг.) экономия составит **761,36 млн.руб.** Общий размер экономии за 2012-2020 гг. составит **3081,92 млн.руб.** в ценах 2009 г. Из этого объема доля тепловой энергии составляет **58,56 %**.

Программа должна содействовать превращению энергосбережения в решающий фактор улучшения условий жизни населения, решению экономических задач и удовлетворению спроса на энергетические ресурсы. За счет энергосбережения удастся снизить нагрузку на топливно-энергетический комплекс, высвободить ресурсы и использовать их для повышения уровня жизни населения.



Таблица 7.1.2

**Показатели энергоэффективности Программы**

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
Уд.расход топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал	0,174	0,174	0,173	0,173	0,173	0,172	0,171
Уд.расход тепла на отопление жилых домов, Гкал/кв. м в год	0,38	0,37	0,36	0,32	0,30	0,28	0,21
Уд. расход тепла на отопление бюджетных учреждений Гкал/кв.м в год	0,333	0,333	0,322	0,306	0,291	0,276	0,214
Уд.расход воды населением, куб.м/кв.м	5,30	4,94	4,76	4,58	4,39	4,21	3,29

**VII.2 Итоговые показатели Программы**

**За 2012-2015 годы:**

Суммарная экономия тепловой энергии – **653** тыс. Гкал;

Суммарная экономия электрической энергии – **452794** тыс.кВт\*ч;

Суммарная экономия воды – **15716** тыс. куб. м;

- снижение энергоемкости муниципального продукта до 2,64 кг.у.т./тыс. руб. к 2020 году;

- снижение бюджетными учреждениями к 2015 году в сопоставимых условиях объема потребляемых им воды до 2,563 тыс.куб.м., тепловой энергии до 0,211 тыс.Гкал, электрической энергии до 108,64 тыс.квт-час, что более чем на пятнадцать процентов ниже объемов фактически потребленных в 2009 году.

Таблица 7.2.1

**Объем экономии по годам и за период 2012-2020 гг.**

Показатель	Ед.изм.	2012	2013	2014	2015	Итого за 2012-2015	Итого за 2016-2020	Итого за 2012-2020
Экономия тепловой энергии	тыс. Гкал	15	33	49	65	161	492	653
Экономия электроэнергии	тыс. кВт.ч	10216	22565	34127	44951	111859	340935	452794
Экономия по водоснабжению	тыс. куб.м	355	783	1185	1560	3883	11833	15716

Социальными результатами реализации программы снижения будет снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг и повышение комфортности жилого фонда



### Перечень использованных нормативно-правовых актов и литературы

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
3. Указ Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 г. № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к муниципальным и региональным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
6. Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
7. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 2 сентября 2010 г. № 394 «Об утверждении Примерной формы перечня мероприятий для многоквартирного дома (группы многоквартирных домов) как в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, так и в отношении помещений в многоквартирном доме, проведение которых в большей степени способствует энергосбережению и повышению эффективности использования энергетических ресурсов»;
9. Приказ Министерства энергетики РФ от 7 апреля 2010 г. № 149 «Об утверждении порядка заключения и существенных условий договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов»;
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2010 г. № 178 г. «Об утверждении примерной формы предложения об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов»;
11. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 19 апреля 2010 г. № 182 «О требованиях к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации»;
12. Приказ Минэкономразвития 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
13. Проект Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности РФ;
14. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 3 мая 2010 года № 190 «Об установлении целевых показателей (индикаторов) энергетической эффективности в Республике Саха (Якутия)» определены целевые показатели для бюджетных учреждений и организаций коммунального комплекса, определяющие энергетическую эффективность»;
15. Распоряжение Правительства Республики Саха (Якутия) от 11 мая 2010 года № 516-р «Об утверждении Плана мероприятий и Состав межведомственной координационной комиссии по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Республике Саха (Якутия)»;
16. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 29 июля 2010 года № 349 «О Республиканской целевой программе «Энергосбережение в Республике Саха (Якутия) на 2010-2015 годы и на период до 2020 года»;
17. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 4 августа 2010 года № 362 «О порядке и условиях предоставления и расходования субсидий из государственного бюджета Республики Саха (Якутия) местным бюджетам на выплату расходов по мероприятиям энергосбережения»;
18. Указ Президента Республики Саха (Якутия) от 8 октября 2010 года № 288 «О Республиканской целевой программе «Энергосбережение в Республике Саха (Якутия) на 2010-2015 годы и на период до 2020 года»;
19. Бушуев В.В., Вольфберг Д.В., Макаров А.А., Степанов А.М., Шамраев Н.Г. «Прогноз развития энергетики России/ Экономика топливно-энергетического комплекса России». М.,1994;
20. Денисов В.И. «Технико – экономические расчеты в энергетике. Методы экономического сравнения вариантов». М.:Энергоиздат,1985;
21. Ильин М.М. «Системы солнечного теплоснабжения и возможности их применения в условиях Центральной Якутии// Проблемы теплоснабжения в условиях Крайнего Севера». Якутск: ЯФ СО АН СССР,1984;



22. Ильин М.М., Тимофеев И.И. «Оценка возможностей использования солнечной энергии для теплоснабжения в сельской местности Якутской АССР// В кн.: Энергосбережение и нетрадиционные источники энергии в сельской местности». Иркутск: СЭИ СО АН СССР;
23. Марченко О.В., Соломин С.В. «Анализ экономической эффективности ветродизельных электростанций». Промышленная энергетика, 1999 г.;
24. Жилищное и коммунальное хозяйство Республики Саха(Якутия): Статистический сборник/Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). Я.:2009 г.





















Индикаторы расчета целевых показателей муниципальной программы в области мер по борьбе с незаконными финансовыми операциями в Муниципальном образовании "Поводово-Александровский район"

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Годы (млн руб.)												Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		2019	2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	Муниципальный бюджет	млн руб.	15,00	18,20	18,44	18,67	18,94	19,21	19,48	19,75	20,02	20,29	20,56	20,83	21,10	21,37	21,64	21,91	22,18	22,45	22,72	22,99	23,26	23,53	23,80	24,07	24,34	24,61	24,88	25,15	25,42	25,69	25,96	26,23	26,50	26,77	27,04	27,31	27,58	27,85	28,12	28,39	28,66	28,93	29,20	29,47	29,74	30,01	30,28	30,55	30,82	31,09	31,36	31,63	31,90	32,17	32,44	32,71	32,98	33,25	33,52	33,79	34,06	34,33	34,60	34,87	35,14	35,41	35,68	35,95	36,22	36,49	36,76	37,03	37,30	37,57	37,84	38,11	38,38	38,65	38,92	39,19	39,46	39,73	40,00	40,27	40,54	40,81	41,08	41,35	41,62	41,89	42,16	42,43	42,70	42,97	43,24	43,51	43,78	44,05	44,32	44,59	44,86	45,13	45,40	45,67	45,94	46,21	46,48	46,75	47,02	47,29	47,56	47,83	48,10	48,37	48,64	48,91	49,18	49,45	49,72	49,99	50,26	50,53	50,80	51,07	51,34	51,61	51,88	52,15	52,42	52,69	52,96	53,23	53,50	53,77	54,04	54,31	54,58	54,85	55,12	55,39	55,66	55,93	56,20	56,47	56,74	57,01	57,28	57,55	57,82	58,09	58,36	58,63	58,90	59,17	59,44	59,71	59,98	60,25	60,52	60,79	61,06	61,33	61,60	61,87	62,14	62,41	62,68	62,95	63,22	63,49	63,76	64,03	64,30	64,57	64,84	65,11	65,38	65,65	65,92	66,19	66,46	66,73	67,00	67,27	67,54	67,81	68,08	68,35	68,62	68,89	69,16	69,43	69,70	69,97	70,24	70,51	70,78	71,05	71,32	71,59	71,86	72,13	72,40	72,67	72,94	73,21	73,48	73,75	74,02	74,29	74,56	74,83	75,10	75,37	75,64	75,91	76,18	76,45	76,72	76,99	77,26	77,53	77,80	78,07	78,34	78,61	78,88	79,15	79,42	79,69	79,96	80,23	80,50	80,77	81,04	81,31	81,58	81,85	82,12	82,39	82,66	82,93	83,20	83,47	83,74	84,01	84,28	84,55	84,82	85,09	85,36	85,63	85,90	86,17	86,44	86,71	86,98	87,25	87,52	87,79	88,06	88,33	88,60	88,87	89,14	89,41	89,68	89,95	90,22	90,49	90,76	91,03	91,30	91,57	91,84	92,11	92,38	92,65	92,92	93,19	93,46	93,73	94,00	94,27	94,54	94,81	95,08	95,35	95,62	95,89	96,16	96,43	96,70	96,97	97,24	97,51	97,78	98,05	98,32	98,59	98,86	99,13	99,40	99,67	99,94	100,21	100,48	100,75	101,02	101,29	101,56	101,83	102,10	102,37	102,64	102,91	103,18	103,45	103,72	103,99	104,26	104,53	104,80	105,07	105,34	105,61	105,88	106,15	106,42	106,69	106,96	107,23	107,50	107,77	108,04	108,31	108,58	108,85	109,12	109,39	109,66	109,93	110,20	110,47	110,74	111,01	111,28	111,55	111,82	112,09	112,36	112,63	112,90	113,17	113,44	113,71	113,98	114,25	114,52	114,79	115,06	115,33	115,60	115,87	116,14	116,41	116,68	116,95	117,22	117,49	117,76	118,03	118,30	118,57	118,84	119,11	119,38	119,65	119,92	120,19	120,46	120,73	121,00	121,27	121,54	121,81	122,08	122,35	122,62	122,89	123,16	123,43	123,70	123,97	124,24	124,51	124,78	125,05	125,32	125,59	125,86	126,13	126,40	126,67	126,94	127,21	127,48	127,75	128,02	128,29	128,56	128,83	129,10	129,37	129,64	129,91	130,18	130,45	130,72	130,99	131,26	131,53	131,80	132,07	132,34	132,61	132,88	133,15	133,42	133,69	133,96	134,23	134,50	134,77	135,04	135,31	135,58	135,85	136,12	136,39	136,66	136,93	137,20	137,47	137,74	138,01	138,28	138,55	138,82	139,09	139,36	139,63	139,90	140,17	140,44	140,71	140,98	141,25	141,52	141,79	142,06	142,33	142,60	142,87	143,14	143,41	143,68	143,95	144,22	144,49	144,76	145,03	145,30	145,57	145,84	146,11	146,38	146,65	146,92	147,19	147,46	147,73	148,00	148,27	148,54	148,81	149,08	149,35	149,62	149,89	150,16	150,43	150,70	150,97	151,24	151,51	151,78	152,05	152,32	152,59	152,86	153,13	153,40	153,67	153,94	154,21	154,48	154,75	155,02	155,29	155,56	155,83	156,10	156,37	156,64	156,91	157,18	157,45	157,72	157,99	158,26	158,53	158,80	159,07	159,34	159,61	159,88	160,15	160,42	160,69	160,96	161,23	161,50	161,77	162,04	162,31	162,58	162,85	163,12	163,39	163,66	163,93	164,20	164,47	164,74	165,01	165,28	165,55	165,82	166,09	166,36	166,63	166,90	167,17	167,44	167,71	167,98	168,25	168,52	168,79	169,06	169,33	169,60	169,87	170,14	170,41	170,68	170,95	171,22	171,49	171,76	172,03	172,30	172,57	172,84	173,11	173,38	173,65	173,92	174,19	174,46	174,73	175,00	175,27	175,54	175,81	176,08	176,35	176,62	176,89	177,16	177,43	177,70	177,97	178,24	178,51	178,78	179,05	179,32	179,59	179,86	180,13	180,40	180,67	180,94	181,21	181,48	181,75	182,02	182,29	182,56	182,83	183,10	183,37	183,64	183,91	184,18	184,45	184,72	184,99	185,26	185,53	185,80	186,07	186,34	186,61	186,88	187,15	187,42	187,69	187,96	188,23	188,50	188,77	189,04	189,31	189,58	189,85	190,12	190,39	190,66	190,93	191,20	191,47	191,74	192,01	192,28	192,55	192,82	193,09	193,36	193,63	193,90	194,17	194,44	194,71	194,98	195,25	195,52	195,79	196,06	196,33	196,60	196,87	197,14	197,41	197,68	197,95	198,22	198,49	198,76	199,03	199,30	199,57	199,84	200,11	200,38	200,65	200,92	201,19	201,46	201,73	202,00	202,27	202,54	202,81	203,08	203,35	203,62	203,89	204,16	204,43	204,70	204,97	205,24	205,51	205,78	206,05	206,32	206,59	206,86	207,13	207,40	207,67	207,94	208,21	208,48	208,75	209,02	209,29	209,56	209,83	210,10	210,37	210,64	210,91	211,18	211,45	211,72	211,99	212,26	212,53	212,80	213,07	213,34	213,61	213,88	214,15	214,42	214,69	214,96	215,23	215,50	215,77	216,04	216,31	216,58	216,85	217,12	217,39	217,66	217,93	218,20	218,47	218,74	219,01	219,28	219,55	219,82	220,09	220,36	220,63	220,90	221,17	221,44	221,71	221,98	222,25	222,52	222,79	223,06	223,33	223,60	223,87	224,14	224,41	224,68	224,95	225,22	225,49	225,76	226,03	226,30	226,57	226,84	227,11	227,38	227,65	227,92	228,19	228,46	228,73	229,00	229,27	229,54	229,81	230,08	230,35	230,62	230,89	231,16	231,43	231,70	231,97	232,24	232,51	232,78	233,05	233,32	233,59	233,86	234,13	234,40	234,67	234,94	235,21	235,48	235,75	236,02	236,29	236,56	236,83	237,10	237,37	237,64	237,91	238,18	238,45	238,72	238,99	239,26	239,53	239,80	240,07	240,34	240,61	240,88	241,15	241,42	241,69	241,96	242,23	242,50	242,77	243,04	243,31	243,58	243,85	244,12	244,39	244,66	244,93	245,20	245,47	245,74	246,01	246,28	246,55	246,82	247,09	247,36	247,63	247,90	248,17	248,44	248,71	248,98	249,25	249,52	249,79	250,06	250,33	250,60	250,87	251,14	251,41	251,68	251,95	252,22	252,49	252,76	253,03	253,30	253,57	253,84	254,11	254,38	254,65	254,92	255,19	255,46	255,73	256,00	256,27	256,54	256,81	257,08	257,35	257,62	257,89	258,16	258,43	258,70	258,97	259,24	259,51	259,78	260,05	260,32	260,59	260,86	261,13	261,40	261,67	261,94	262,21	262,48	262,75	263,02	263,29	263,56	263,83	264,10	264,37	264,64	264,91	265,18	265,45	265,72	265,99	266,26	266,53	266,80	267,07	267,34	267,61	267,88	268,15	268,42	268,69	268,96	269,23	269,50	269,77	270,04	270,31	270,58	270,85	271,12	271,39	271,66	271,93	272,20	272,47	272,74	273,01	273,28	273,55	273,82	274,09	274,36	274,63	274,90	275,17	275,44	275,71	275,98	276,25	276,52	276,79	277,06	277,33	277,60	277,87	278,14	278,41	278,68	278,95	279,22	279,49	279,76	280,03	280,30	280,57	280,84	281,11	281,38	281,65	281,92	282,19	282,46	282,73	283,00	283,27	283,54	283,81	284,08	284,35	284,62	284,89	285,16	285,43	285,70	285,97	286,24	286,51	286,78	287,05	287,32	287,59	287,86	288,13	288,40	288,67	288,94	289,21	289,48	289,75	290,02	290,29	290,56	290,83	291,10	291,37	291,64	291,91	292,18	292,45	292,72	292,99	293,26	293,53	







Основные организационные и технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МО "Поселок Айкал"

	млн руб	млн руб												
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2016-2020	2012-2020		
		годы												
<b>1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда</b>														
1	Мероприятия по установлению целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, включая расход тепловой и электрической энергии на один квадратный метр, в том числе мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении жилых домов.	0,100	0,100	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,300	0,250	0,550
2	Установка индивидуальных приборов учета по повышению энергоэффективности жилых домов, требующих реализации первоочередных мер по повышению энергоэффективности, составление Уровней энергоэффективности с расчетами и утверждением индикаторов и оценка на этой основе готовности энергосбережения в квартале (районе, микрорайоне)	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,100
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отапливаемых помещениях собственников помещений в многоквартирных домах	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500	5,200	1,500	0,000	6,700
4	Мероприятия, направленные на повышение уровня оснащенности общедомовыми и квартирными приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды, в том числе информирование потребителей о требованиях по оснащению приборами учета, автоматизации расчетов за потребленные энергетические ресурсы, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов.	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000	0,000	0,000	0,400	0,200	0,200	0,600
5	Мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганда реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением.	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,040	0,050	0,090
6	Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий.	0,150	0,150	0,150	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	0,000	0,600
7	Проведение энергетических обследований, включая диагностику оптимальности структуры потребления энергетических ресурсов.	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500	0,000	13,500
8	Разработка положений по установке приборов учета многоквартирными гражданами	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Информирование граждан о преимуществах по повышению энергосбереженности и энергосбережению	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Итого по разделу организационные мероприятия	3,260	3,160	3,110	3,110	1,660	1,660	1,560	1,560	3,060	12,640	9,500	0,000	22,140
<b>1. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда</b>														
10	Реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального ремонта многоквартирных домов	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	49,200	61,500	110,700	
11	Утепление многоквартирных домов, квартир и полов подполья в многоквартирных домах, не подпадающих капитальному ремонту, а также внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов.	2,500	2,500	2,500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	9,500	12,700	22,200	
12	Мероприятия по модернизации и реконструкции многоквартирных домов с применением энергосберегающих технологий и снижение на этой основе затрат на оказание жилищно-коммунальных услуг населению, повышение тепловой защиты многоквартирных домов при капитальном ремонте	7,500	7,500	7,500	7,500	2,500	2,500	2,500	2,500	15,100	30,000	25,100	55,100	
13	Расширение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности	0,100	0,100	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	0,300	



14	Мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения, включая мероприятия по установке датчиков движения и замене ламп накаливания на энергоэффективные осветительные устройства в многоквартирных домах.	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000	3,200	0,000	3,200
15	Мероприятия по обустройству, замене и утилизации люминесцентных ламп.	1,200	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500	0,000	1,500
16	Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности крупных электрооборудованных приборов (стиральных машин, холодильников, морозильников и стиральных машин со сроком службы выше 15 лет на энергоэффективные модели)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,040	0,050	0,090
17	Повышение эффективности использования и сокращение потерь воды.	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	18,000	22,500	40,500
18	Автоматизация потребления тепловой энергии многоквартирными домами (автоматизация тепловых пунктов, погодное регулирование)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500	13,500
19	Тепловая изоляция трубопроводов и повышение энергетической эффективности оборудования тепловых пунктов, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	18,000	4,500	22,500
20	Восстановление и модернизация циркуляционных систем сгорячего водоснабжения, проведение гидравлической регулировки, автоматической ручной балансировки расширительных систем отопления и стояков	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	4,800	6,000	10,800
21	Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	3,000	3,750	6,750
22	Переход на энергетически выгодные тарифы для снижения потерь электрической энергии	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	2,600	3,250	5,850
<b>Итого по разделу технико-экономические мероприятия</b>		37,510	36,410	36,410	35,810	35,810	35,810	35,810	35,810	35,810	25,410	25,410	25,410	40,710	146,140	146,850	292,990
<b>Итого по разделу:</b>		<b>40,770</b>	<b>39,570</b>	<b>39,520</b>	<b>38,920</b>	<b>38,920</b>	<b>38,920</b>	<b>38,920</b>	<b>38,920</b>	<b>38,920</b>	<b>27,070</b>	<b>26,970</b>	<b>26,970</b>	<b>43,770</b>	<b>156,780</b>	<b>156,350</b>	<b>315,130</b>

## II. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

<b>I. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры</b>																	
23	Проведение энергетического аудита	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000	10,000	20,000
24	Анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,400	0,100	0,500
25	Анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,050	0,250
26	Оценка износности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,600	0,000	0,600
27	Переход на более энергоэффективную и тепловую энергию	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Оптимизация режимов работы энергоисточников, количества котельных и их установленной мощности с учетом корректировок схем энергоснабжения, местных условий и видов топлива	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	0,000	2,000

## 2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

29	Работа тепло-экономических обвязок на вводе энергосберегающих технологий в целях привлечения инвестиций финансового финансирования	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,800	1,000	1,800
30	Применение типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	1,000	2,000	3,000	5,000
31	Использование установок совместной выработки тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных установок с котлом, утилизатором, газотурбинных установок, газотурбинных установок, турбогенераторных установок	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	Выход на эксплуатацию муниципальных котельных, работающих на ресурсе или ископаемых углеводородных источниках	220,000	1,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	223,000	0,000	223,000
33	Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия	198,000	12,000	12,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	222,000	0,000	222,000
34	Внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, обратного и вспомогательного оборудования, автоматизация отгрузки тепловой энергии потребителям	2,000	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	3,500	2,500	6,000
35	Снижение энергопотребления на собственные нужды котельных	2,500	1,500	1,000	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	5,500	4,500	10,000
36	Строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий	11,000	11,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,000	0,000	24,000





Основные объемы финансирования мероприятий муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО "Поселок Айхал"

млн. руб.

	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2012-2015 годы- всего	2016-2020 годы - всего	2012-2020 годы- всего
<b>Всего по Программе</b>	<b>496,52</b>	<b>86,77</b>	<b>83,42</b>	<b>65,30</b>	<b>732,01</b>	<b>178,25</b>	<b>910,26</b>
в том числе:							
муниципальный бюджет	9,11	2,36	0,66	0,66	12,79	0,65	13,44
республиканский бюджет	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,60
федеральный бюджет	7,50	7,50	7,50	7,50	30,00	25,10	55,10
внебюджетные источники	479,81	76,81	75,16	57,04	688,82	152,30	841,12
<b>жилищный фонд</b>	<b>40,77</b>	<b>39,57</b>	<b>39,52</b>	<b>38,92</b>	<b>158,78</b>	<b>156,35</b>	<b>315,13</b>
в том числе:							
муниципальный бюджет	1,56	0,36	0,31	0,31	2,54	0,30	2,84
республиканский бюджет	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,60
федеральный бюджет	7,50	7,50	7,50	7,50	30,00	25,10	55,10
внебюджетные источники	31,61	31,61	31,61	31,01	125,84	130,75	256,59
<b>бюджетная сфера</b>	<b>5,80</b>	<b>0,25</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>6,25</b>	<b>0,25</b>	<b>6,50</b>
в том числе:							
муниципальный бюджет	5,80	0,25	0,10	0,10	6,25	0,25	6,50
республиканский бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>коммунальная инфраструктура</b>	<b>449,95</b>	<b>46,95</b>	<b>43,80</b>	<b>26,28</b>	<b>566,98</b>	<b>21,65</b>	<b>588,63</b>
в том числе:							
муниципальный бюджет	1,75	1,75	0,25	0,25	4,00	0,10	4,10
республиканский бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные источники	448,20	45,20	43,55	26,03	562,98	21,55	584,53



**Перечень основных мероприятий и нормативно-правовых актов, обеспечивающих формирование механизмов реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО «Поселок Айхал»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Примечание	Санкции за неисполнение
<b>ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ</b>				
1.	Разработка муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	до 1 декабря 2010 года	Ст.8 п.1, Ст.48 п.3 Федерального Закона от 23.11.2009 г. № 261	Винные в нарушении: лица несут дисциплинарную, гражданскую, административную ответственность (Ст.29 Закона от 23.11.2000 г. № 261)
2.	Оснащение зданий, строений, сооружений, используемых для размещения органов муниципальной власти, находящихся в муниципальной собственности и введенных в эксплуатацию приборами учета воды, тепловой энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию	до 1 января 2012 года		Несоблюдение при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений требований энергетической эффективности, требований их оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов-влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от пятисот тысяч до шестисот тысяч рублей. (Ст.37 п.3 Закона от 23.11.2010 г. № 261)
3.	Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений и инфраструктуры, находящихся в собственности муниципального образования	до 31 декабря 2012 года	Ст.16 п.1, п.2 Федерального Закона от 23.11.2009 г. № 261	Несоблюдение сроков проведения обязательного энергетического обследования -влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей. (Ст.37 п.8 Закона от 23.11.2009 г. № 261)
4.	Оформление энергетических паспортов			
5.	Разработка программ комплексного развития коммунальных систем муниципальных образований		Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ	
<b>БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ</b>				
1.	Оснащение зданий, строений, сооружений находящихся в собственности бюджетных учреждений, и введенных в эксплуатацию приборами учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию	До 1 января 2012 года	Ст.13 п.4 Федерального Закона от 23.11.2009 г. № 261	Несоблюдение при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений требований энергетической эффективности, требований их оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов -влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от пятисот тысяч до шестисот тысяч рублей. (Ст.37 п.3 Закона от 23.11.2009 г. № 261)
2.	Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений и инфраструктуры, находящихся в собственности бюджетных учреждений	до 31 декабря 2012 года	Ст.16 п.1, п.2 Федерального Закона от 23.11.2009 г. № 261	Несоблюдение сроков проведения обязательного энергетического обследования -влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей. (Ст.37 п.8 Закона от 23.11.2009 г. № 261)
3.	Оформление энергетических паспортов			
4.	Подготовка, в том числе конкурсной документации, и реализация энергосервисных договоров (контрактов) с бюджетными учреждениями		Ст.21 п.1 Федерального Закона от 23.11.2009 г. № 261	Винные в нарушении: лица несут дисциплинарную, гражданскую, административную ответственность (Ст.29 Закона от 23.11.2009 г. № 261)
<b>ОРГАНИЗАЦИИ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА</b>				
1.	Разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры		П.1 ст.5 Федерального закона №210-ФЗ	



Данные по жилому фонду Муниципального образования "Городской округ Щелков" по состоянию на 01.01.2016г.

№	Адрес объекта	Малые предельные этажи				Год постройки	Кол-во квартир	Кол-во прожит. площади	Этаж	Данные БТИ				Нарушений объём м3	Проездная площадь м2	Отдел литейная	Объём куб.м (данные за 2009г)				Кол-во входов	Система отопления	Кол-во водоснабжения	Кол-во канализации	Кол-во систем водоотведения	Водоснабжение (тип)	Канализация (тип)	Фактический расход (г/кв.м)	По адресу №253																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		12	ХВС	ФВС	ЭО					13	14	15	16				17	18	19	20									21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Щелковское Д. 1	0	0	0	0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1













Данные по энергетическому балансу МО "Поселок Айкал" за 2009г.

Группы потребителей энергии	Тепловая энергия (Гкал)	Электрическая энергия (тыс. кВт. час)	Тепловая энергия т.у.т.	Электрическая энергия т.у.т.	Природный газ т.у.т.	Уголь т.у.т.	Нефть т.у.т.	Дизтопливо т.у.т.	Бензин т.у.т.	Всего т.у.т.	Доля в суммарном потреблении
<b>ПРИХОД</b>											
Дизельные эл.станции	0	0									
Гидроэлектростанции в т.ч. КВЭС		246841		30361						30361	
Светлинский ГЭС											
<b>Котельные в т.ч.</b>	<b>369800</b>		<b>52840</b>							<b>52840</b>	
Электрокотельные	81125	94350	11590	11605						11605	
Газовые котельные	213672		30530		30530					30530	
Котельные на ЖТ	75003		10720				10720			10720	
Котельные на угле	0	0	0							0	
<b>Прочие энергоносители</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого приход</b>	<b>369800</b>	<b>246841</b>	<b>52840</b>	<b>30361</b>	<b>30530</b>	<b>0</b>	<b>10720</b>	<b>1449</b>	<b>3447</b>	<b>76507</b>	
<b>РАСХОД</b>											
<b>Итого расход</b>	<b>369800</b>	<b>246841</b>	<b>52840</b>	<b>30361</b>	<b>30530</b>	<b>0</b>	<b>10720</b>	<b>1449</b>	<b>3447</b>	<b>88097</b>	
в т.ч.собственные нужды	17851		2551							2551	
потери	40853	27152	5838	3340						9178	
<b>Итого потребление</b>	<b>328947</b>	<b>219689</b>	<b>47039</b>	<b>27022</b>				<b>1449</b>	<b>3447</b>	<b>78957</b>	<b>100,00</b>
Промышленность	115131	76512	16484	9411						25875	32,77
Сельское хозяйство	0	0	0	0						0	0,00
Транспорт	0	0	0	0				1449	3447	4896	6,28
Грузовые автомобили	0	0	0	0						0	0,00
Автобусы	0	0	0	0						0	0,00
Легковые автомобили	0	0	0	0						0	0,00
Специальные автомобили	0	0	0	0						0	0,00
Коммунальные услуги	30216	104870	4321	12874						17195	21,78
Теплоснабжение	17851	94350	2553	11605						14158	17,93
Водоснаб. и водоотв.	12365	10520	1768	1269						3038	3,85
Уличное освещение	0	420	0	52						52	0,07
Население	139002	14225	19877	3750						21527	27,39
отопление	101802	0	14558	0						14558	18,44
ГВС	37200	0	5320	0						5320	6,74
Прочие нужды	0	0	0	0						0	0,00
Бюджетная сфера	225	117	32	14						47	0,06
отопление и вентиляция	220	0	31	0						31	0,04
ГВС	5	0	1	0						1	0,00
Прочие нужды	0	0	0	0						0	0,00
Прочие потребители*	44373	24165	6345	2972						9318	11,80
Отопление и вентиляция	39897	22345	5705	2748						8454	10,71
ГВС	4476	0	640	0						640	0,81
Прочие нужды	0	1820	0	224						224	0,28
<b>Доля энергоносителей в конечном потреблении</b>			59,58	34,22	0,00			1,83	4,37		<b>100</b>



Данные по коммунальной инфраструктуре Муниципального образования "Поселок Айхал".

№ п/п	Населенный пункт	Адрес	Наименование котельной	Вид топлива	Котельное оборудование		Мощность Гкал/ч	Годовая выработка Гкал	Год ввода в эксплуатац.	Марка насоса	Насосное оборудование		Мощность кВт	Годовое потребл. э/э т. кВт.ч	Вид прокладки трасс ТС	Протяженность сетей ТС в 2-х тр. по Ду, мм	Вид прокладки трасс ГВС	Протяженность сетей ГВС по Ду
					Марка котлов	Количество шт					Количество шт	Мощность кВт						
1	п. Айхал	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	п. Айхал		Котельная ЦБК	эл. энергия	КЗВ-6000/6	7	46,4	109935	1974-2007	91Д-800-56 1Д315-71 1Д-200-95 КМ-100-65	2	250	778	надземная	Ду (от 300) - 3,0	надземная	Ду (от 100) - 4,0, Ду (от 100) - 3,0, Ду (до 100) - 7,8	Ду (от 100) - 1,8
2	п. Айхал		Котельная Октябрьской партии	эл. энергия	КЗВ 400/0,4 КЗВ 250/0,4	3	1,2	2904	1979	Д-320-50	2	75	335	надземная	Ду(от100)-1,0	надземная	Ду(от100)-0	0
3	п. Айхал		Котельная ЦБК	газ	КВГМ-30_150 14МГ	4	123,4	129195	2008	ЦН-400-1056 1Д200-906 НКУ-250 К-80-50-20 ЦБК-4/112 А1384/25-3/256 АСЦ/20-24-Г	5	132	1.116	надземная	Ду(от300)-4,0	надземная	Ду(от100)-3,0	0
4	п. Айхал		КМТ п. Дорожный	нефть	КСВ-1,86 КСВ-2,1 КСВ-1,9	3	9,3	6235	1989-2007	Д-320-50 Д-315-30 Д-290-30	2	75	123	надземная	Ду(от100)-2,0	надземная	Ду(до100)-4,0	0
5	п. Айхал		Котельная п. Айхал	нефть	ДЕ-25-14МГ	4	65	91017	1987	1Д630-90 Д-315-71 Д-315-71 1Д630-90 ЦНС-60-198С ЦНСГ-60-198 К80-65-160 4К-8-У 4К-8-У К-45/30 А1384/25-6,8/258 1АСЦ/20/24Г-П-У Д-315-71 К150-125-250	1	250	355	надземная	Ду(от300)-3,0	надземная	Ду(от100)-5,0 Ду(до100)-7,4	0
6	п. Марскоя	п. Марскоя	КАТЭ-8	газ	КСВ 1,9 ВК 3	1	1,6	3857	1999	КМ 100/50	2	30	188,64	надземная	Ду 108 - 0,88 Ду 76 - 0,05 Ду 50 - 0,37			