



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Кемеровская область

город Мыски

Администрация Мысковского городского округа

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 марта 2018г. № 403-нп

**О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на период 2016-2018 годы» утверждённую постановлением администрации Мысковского городского округа от 03.11.2016 г. № 2417-нп**

В соответствии с п. 8.2 ч. 1 ст. 17 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 8 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экономической эффективности Российской экономики», «Энергетической стратегией России на период до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 г. № 1715-р, постановлением правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», ст. 44 Устава Мысковского городского округа:

1. Внести в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на период 2016-2018 годы», утверждённую постановлением администрации Мысковского городского округа от 03.11.2016 г. № 2417-нп изменения, согласно приложению.

2. Консультанту-советнику организационного отдела администрации Мысковского городского округа (А.А. Смирнов) разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Мысковского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением данного постановления возложить на первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству В.В. Кузнецова.

Глава Мысковского  
городского округа

Д.Л. Иванов

Приложение  
к постановлению администрации  
Мысковского городского округа  
от 23.03.2018 № 403-нп

Паспорт Программы

Наименование Программы	«Муниципальной программы энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на период 2016 – 2018 гг.».
Основание для разработки	Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Распоряжение главы администрации Мысковского городского округа от 12.05.2015г. № 286
Заказчик Программы	МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа»
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая инновационная компания»
Исполнители Программы	МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа», организации коммунального комплекса (ООО «Теплоснаб», МУП «ТХМ», ООО «НТТК», ООО «Водоресурс», бюджетные учреждения (МКУ «Управление культуры, спорта, молодежной и национальной политики МГО», МКУ «Управление образованием МГО»), управляющие компании (ООО УК «Центр», ООО «Томь-Сервис», МУП УК «Наш дом»).
Руководитель Программы	Первый заместитель главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству
Цели Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение затрат бюджета на оплату энергоносителей;</li> <li>- обеспечение комфортных условий проживания населения;</li> <li>- модернизация энергетических объектов;</li> <li>- снижение потерь энергоресурсов;</li> <li>- достижение экономического, экологического и социального эффектов для населения.</li> </ul>
Задачи Программы	<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>- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности, включая энергосервисные контракты;</li> <li>- поддержка социальных объектов;</li> <li>- пропаганда энергосбережения;</li> <li>- обучение и подготовка персонала в вопросах энергосбережения;</li> <li>- иные задачи энергосбережения.</li> </ul>

Сроки реализации Программы	2016 – 2018 гг. 1 этап – 2016 год 2 этап – 2017-2018 годы
Основные мероприятия Программы	- разработка нормативно-правовой базы; - организационные мероприятия; - обучение, пропаганда и информационная деятельность в области энергосбережения; - технические мероприятия.
Объемы и источники финансирования Программы	Общий объем средств необходимых для реализации программы – 13180,3тыс. рублей; в том числе: местный бюджет – 2989,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 10191,3 тыс. рублей. 1 этап – 2016 г. – 1228,8 тыс. руб. 2 этап – 2017-2018 годы – 11951,5 тыс. руб.
Ожидаемые результаты	Экономический эффект за период реализации программы составит 8,8 млн. рублей.

## Введение

Необходимость разработки и реализации программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на 2016-2018 годы для регулируемых организаций (далее – Программа) обусловлена следующими причинами:

- постоянно возрастающие удельные показатели потребления энергоресурсов на производство единицы продукции и услуг;
- низкий уровень использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и общей культуры энергопотребления;
- рост затрат на производство энергоресурсов, их добычу и транспортирование;
- ухудшение экологической обстановки при использовании ТЭР;
- вступление в силу федеральной нормативно-правовой базы по энергосбережению, требующей принятия действенных мер по повышению эффективности использования ТЭР во всех отраслях народного хозяйства и создания экономических и правовых условий на региональном уровне.

Отличительной особенностью закона № 261-ФЗ Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (ст.25 п.1) является требование разработки Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для муниципальных образований на субъектах Российской Федерации (далее по тексту - Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»).

Общей целью разработки и реализации Программы является перевод Мысковского городского округа на энергосберегающий путь развития на основе создания организационных, экономических, научно-технических и других условий, обеспечивающих высокоэффективное использование энергоресурсов, снижение удельного уровня их потребления при одновременном обеспечении комфортных условий жизнедеятельности муниципального сообщества.

Выполнение мероприятий, включенных в Программу, позволит получить новые результаты в производственной, экономической, социальной, политической и частично в экологической сферах.

В производственной сфере:

- повысить эффективность использования энергоресурсов и видов энергии при производстве продукции (снизить удельные показатели энергопотребления);

- улучшить контроль и учет за расходованием энергоресурсов;
- создать условия для ускорения технического прогресса в ведущих отраслях промышленности, разработки и освоения новых технологических процессов и новых видов продукции;
- снизить потери при производстве, транспортировании и использовании энергоресурсов;
- улучшить метрологический контроль, надзор и мониторинг за расходом энергоресурсов.

В экономической сфере:

- обеспечить развитие ведущих отраслей народного хозяйства на основе новых технологий и технических решений;
- увеличить приток финансовых ресурсов из других регионов за счет роста продаж энергоресурсов, видов энергии и другой продукции;
- расширить налогооблагаемую базу и увеличить поступление финансовых средств в бюджеты области и органов местного самоуправления;
- снизить нагрузку на бюджет в части приобретения энергоресурсов для предприятий и объектов бюджетной сферы.

В социальной сфере:

- создать новые рабочие места и повысить занятость населения;
- повысить уровень жизни населения за счет снижения затрат на все виды потребляемой энергии;
- улучшить условия труда;
- сформировать общественное сознание, ориентированное на энергосбережение.

В экологической сфере:

- сократить вредные выбросы в окружающую среду;
- привести качество воздуха, воды и почвы в соответствие с действующими в экологических стандартами и правилами;
- повысить эффективность использования недр.

В политической сфере:

- способствовать повышению политической стабильности в Мысковском городском округе;
- обеспечить выполнение части гражданских прав жителей города.

При разработке Программы использованы нормативы и регламентации подзаконных актов, принятых органами исполнительной власти по реализации Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...».

Структура Программы и состав ее разделов были исполнены в соответствии с рекомендациями приказов Минэнерго № 398 от 30.06.2014 г. и № 916 от 11.12.2014 г.

Целевые показатели, а на их основе и мероприятия по энергосбережению, определялись на основе постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2013 г. № 583 и от 22.07.2013 г. № 615) и приказом Минэнерго от 30.06.2014 г. № 399.

## 1. Цели и задачи программы

Основная цель энергосбережения и повышения энергетической эффективности для муниципальных образований определена федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» и заключается в ежегодном снижении на 3,07 % объема потребляемой воды, топлива, тепловой и электрической энергии (ст.24 п.1). Понижение потребления энергоресурсов должно обеспечить в течение 5 лет снижение не менее чем на 15 % всего объема энергоресурсов от объема 2009 года, и до 2020 года на 40 % по отношению к 2007 году.

### 1.1 Основная цель и задачи создания программы энергосбережения.

Основной целью разработки и реализации Программы является - создание правовых, экономических и организационных основ для повышения энергетической эффективности при производстве, транспортировке и использовании энергетических ресурсов на объектах всех форм собственности и населением темпами, обеспечивающими динамику снижения потребления топливно-энергетических ресурсов на единицу валового муниципального продукта, а также:

- снижение затрат бюджета на оплату энергоносителей;
- обеспечение комфортных условий проживания населения;
- модернизация энергетических объектов;
- снижение потерь энергоресурсов;
- достижение экономического, экологического и социального эффектов для населения.

Задачи:

- организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;

- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности, включая энергосервисные контракты;
- поддержка социальных объектов;
- пропаганда энергосбережения;
- обучение и подготовка персонала в вопросах энергосбережения;
- иные задачи энергосбережения.

## 1.2 Основные направления программы.

Анализ опыта энергосбережения во многих регионах страны, включая и Кузбасс, показывает, что существует ряд направлений, отличающихся некоторой спецификой их реализации.

Не ранжируя их значимости и первоочередности исполнения, многие исследователи и участники процессов энергосбережения отмечают следующие основные направления:

- нормативно-правовая деятельность;
- организационные мероприятия;
- информационное обеспечение;
- научно-технические мероприятия.

Нормативно-правовая деятельность предполагает создание необходимых условий, регламентирующих взаимодействие участников процесса. На муниципальном уровне этот вид работ должен основываться на имеющейся правовой базе федеральных и региональных правовых актов.

Нормативно-правовое регулирование включает в себя несколько видов регулирования – законодательное, нормативно-методическое, нормативно-техническое.

Основные направления законодательного регулирования складываются из:

- установления области применения законодательства;
- разграничение компетенции органов власти;
- создание системы правовых актов.

Организационная деятельность предполагает создание организационных структур и отношений между ними. Эти структуры являются «инструментом» в работе по энергосбережению. Так, п.5 ст. 24 Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» предписывает назначение лица, ответственного за энергосбережение в бюджетном учреждении, если расходы на энергоносители превышают более 10 млн. рублей в год.

Пропаганда эффективного использования энергетических ресурсов, организация обсуждений проектов программ в области энергосбережения, координация работ по подготовке

демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности, осуществляет администрация Мысковского городского округа.

Создание банка данных по различным вопросам энергосбережения, создание методологии и пропаганда опыта реализуется через компьютерные средства и органы средств массовой информации.

Средства на информационное обеспечение должны быть заложены в бюджете Мысковского городского округа.

Все виды и направления деятельности должны быть отражены в предполагаемых мероприятиях по энергосбережению.

## 2. Сроки и этапы реализации Программы

Сроки реализации программы энергосбережения 2016 – 2018 гг.

I этап – 2016 год:

1. Создание нормативно-правовой базы, направленной на эффективное использование энергоресурсов на территории Мысковского городского округа.

2. Совершенствование системы управления эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве.

3. Реализация малозатратных первоочередных мероприятий, характеризующихся быстротой внедрения и небольшим сроком окупаемости (до 1-2 лет), в том числе расчет нормативов потребления топливно-энергетических ресурсов, проведение энергетических обследований в совокупности с установкой приборов учета потребления энергетических ресурсов и внедрением систем регулирования потреблением топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве Мысковского городского округа.

II этап – 2017-2018гг.

Реализация среднесрочных энергосберегающих мероприятий в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве со сроком окупаемости от 2 до 4 лет, в том числе совершенствование инженерных систем, обеспечение теплоизоляцией и установка регулируемых электроприводов, замена тепловых сетей на трубы с более качественной теплоизоляцией.



### 3. Нормативно-правовое обеспечение Программы

В настоящее время на федеральном уровне создано законодательное и законоприменительное обеспечение процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ряда основных документов представлен ниже.

Электронный ресурс для более полного представления различных актов представлен несколькими адресами:

На региональном (областном) уровне, где осуществляется государственное регулирование, существует ряд нормативных правовых актов по проблеме энергосбережения:

1. Пакет документов, обеспечивающих действие Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении...».

2. Постановление и распоряжение коллегии администрации Кемеровской области и другие нормативные акты.

На муниципальном уровне такая нормативно-правовая база отсутствует ввиду того, что только с внедрением Федерального закона от 23.11. 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» муниципальные органы наделены компетенцией разрабатывать и реализовать муниципальные программы в области энергосбережения и повышение энергетической. Поэтому необходимо организовать большую работу по созданию прежде всего унифицированной в пределах области системы нормативно-правового регулирования. Эта система должна содержать ряд решений органов местного самоуправления, как представительных, так и исполнительных.

Для удобства пользования полный список нормативных актов по энергосбережению представлен в Приложении 1 к настоящей Программе.

### 4. Характеристика социально-экономического состояния Мысковского городского округа

Мысковский городской округ – город с численностью населения 44,5 тысяч человек, занимаемая площадь составляет – 72853 га. Город представляет собой агломерацию трех автономных районов – микрорайон жилой застройки ГРЭС, микрорайон жилой застройки ТУ ЗЖБК и, центральная часть города Мыски. Кроме того, в состав Мысковского городского округа входят населенные пункты:

- город Мыски
  
- пос. Подобас
- пос. Тутуяс
  
- пос. Берензас

- пос. Аксас
- пос. Бородино
- пос. Балбынь
- пос. Колчезас
- пос. Чувашка
- пос. Казас
- пос. Чуазас
- пос. Березовый
- пос. Камешок
- пос. Тоз
- пос. Сельхоз

Мысковский городской округ имеет разрозненную коммунальную инфраструктуру.

Расстояние от Мысковского городского округа до областного центра – г. Кемерово – 282 км.

Главной составляющей ресурсов Мысковского городского округа является уголь, прогнозируемая добыча которого на 2018 г:

- уголь – 10,5 млн. тонн/год;

Угледобывающие предприятия являются бюджетобразующими предприятиями Мысковского городского округа. Обрабатывающие производства в общем объеме составляют всего 2,5 %.

Динамика развития производства представлена в виде индексов, определенных за 2016 год и представлена в табл. 4.1.

Таблица 4.1 - Индексы показателей социально-экономического состояния Мысковского городского округа

№ п/п	Показатель состояния	Индекс производства, %	Объем производства, млн. руб.
1	В целом по городскому округу, в том числе:	95,3	23800
2	Добыча полезных ископаемых	89,0	19024
3	Обрабатывающие производства	91,3	595
4	Производство и распределение тепла, электроэнергии и воды	107,5	578
5	Строительство	161,8	2399
6	Розничная торговля	93,9	4673
7	Общественное питание	61	104

91 % инвестиций в основной капитал по крупным и средним организациям за 2014 год приходится на электроэнергетику и угледобывающие компании, филиал ОАО «Кузбассэнерго» Томь - Усинской ГРЭС и ООО «Разрез Кийзасский». По остальным вложение средств в инвестиционные проекты крупных и средних предприятий приостановлены собственниками до стабилизации финансово-хозяйственной ситуации.

Уровень безработицы на 01 января 2018 года составил 2,3 % по отношению к общему объему трудоспособного населения Мысковского городского округа.

Средний уровень заработной платы работающих (по крупным и средним предприятиям) за 2016 год – 27,4 тысяч рублей, что составляет 106,9 % к аналогичному периоду предыдущего года. Численность трудящихся составила – 17,1 тысяч человек.

Производство электроэнергии осуществляется на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС и за 2016 год выработано 6334,457 млн. кВтч. Потребление электроэнергии Мысковским городским округом в 2016 году составило 111,87 млн. кВтч.

Теплоснабжение м-на жилой застройки ГРЭС осуществляется через 2 центральных тепловых пункта организационно входящих в состав филиала ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС, потребление тепловой энергии населением, социальной сферой и прочим потребителем составило (197,7 тыс. Гкал за 2016 год), м-н жилой застройки ТУ ЗЖБК и

центральная часть города отапливается двумя котельными общее потребление составило 147,4 тыс. Гкал/год.

Всего за 2016 год выработано тепловой энергии по Мысковскому городскому округу для нужд населения социальной сфере и прочим потребителям 364,3 тыс. Гкал.

В настоящее время водоснабжение районов города осуществляется через автономные сети предприятием ООО «Водоресурс». В 2016 году данную деятельность осуществляла организация ООО «Водоканал» и за 2016 отпуск по населению социальной сфере и прочим потребителям составляет 1886,89 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Анализ ситуации показывает, что на территории Мысковского городского округа за период реализации Программы образовалась экономия энергетических ресурсов на 16,7%.

## 5. Топливо – энергетический баланс

### 5.1 Общие положения

Топливо – энергетические балансы составляются с целью определения прихода (добычи) топливо – энергетических ресурсов ( далее - ТЭР) и их расхода (потребления). Топливо – энергетические балансы могут быть составлены по секторам экономики, отдельным видам экономики и по территориальным признакам (сводный баланс).

Сводный баланс не составлялся, поскольку он имеет значение для оценки возможностей комплексного социально – экономического развития территории. При оценке всех связей между оценками потенциала развития, а для частной задачи энергосбережения можно использовать частные балансы по производству и потреблению ТЭР.

Из описания социально – экономического состояния Мысковского городского округа следует, что основными видами производства являются добыча угля и генерация электрической энергии.

В таблице 5.1 представлены показатели добычи угля по основным угольным предприятиям округа.

Таблица 5.1 - Показатели добычи угля (тыс. т)

№ п/п	Строка баланса	2014	2015	2016
1	Разрез «Сибиргинский»	3484,21	3700,25	1956,17
2	Шахта «Сибиргинская»	658,44	1070,81	1019,46
3	ООО «Разрез Кийзасский»	0	3,5	7,5

Производство электроэнергии и теплоэнергии на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь–Усинской ГРЭС представлено в таблице 5.2.

Представление об использовании и потреблении энергоресурсов предприятиями городской инфраструктуры дают материалы, представленные ниже. В таблице 5.3 содержится информация по ООО «Теплоснаб», а в таблице 5.4 по МУП «ТХМ».

Таблица 5.2 - Выработка тепло- и электроэнергии на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС

№ п\п	Строка баланса	Уголь			Электрoэнергия, млн. кВт			Теплоэнергия, тыс. Гкал		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	Производство, добыча				7579,058	5863,455	6334,457	280,386	247,358	248,584
2	Отправлено на сторону									
3	Получено со стороны	841997,5	867748,1	970378,1						
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	197746,9	121834,7	197660,1						
5	Выработка электроэнергии, млн. кВтч				7579,058	5863,455	6334,457			
	Отпуск тепла потребителям, тыс. Гкал							280,386	247,358	248,584
6	Располагаемый ресурс				7579,058	5863,455	6334,457	280,386	247,358	248,584
7	Расходы электроэнергии на собственные нужды, млн. кВтч				713,156	575,616	586,694			
8	Отпуск в сеть				6865,902	5287,839	5747,763	280,386	247,358	248,584
9	Потери в сети				63,846	51,136	49,660	x	x	x
10	Хозяйственные нужды				2,914	2,863	3,050	6,342	6,377	6,116
11	Конечное потребление (ВЭД + население)				6799,142	5233,840	5695,053	274,044	240,981	242,468

Таблица 5.3 - Топливоно – энергетический баланс ООО «Теплоснаб»

№ п/п	Строка баланса	Уголь, т.у.т.			Теплоэнергия, Гкал		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	Производство, добыча	-	-	-	66256,5	140220,8	134309,8
2	Отправлено на сторону	-	-	-	57494	121305,8	134309,8
3	Получено со стороны	25057,514	40918,53	35424,77	-	-	-
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	-	-	-	-	-	-
5	Выработка всего	-	-	-	66256,5	140220,8	134309,8
6	Располагаемый ресурс	-	-	-	66256,5	140220,8	134309,8
6.1	Собственные нужды	-	-	-	7403,68	8886,4	9744,24
6.2	Неучтенные потери	-	-	-	1358,82	10028,6	153,16
6.3	Отпуск в сеть	-	-	-	57494,0	121305,8	124412,4
6.4	Потери в сети	-	-	-	8563,4	17238,2	17276,8
7	Конечное потребление (ВЭД + население)	-	-	-	48930,6	104067,6	107135,6
8	Фактическое потребление ВЭД населением	-	-	-	48930,6	104067,6	107135,6

Таблица 5.4 - Топливоно – энергетический баланс ООО «МТК», МУП «ТХМ» пос. Ключевой

№ п/п	Строка баланса	Уголь, т.у.т.			Теплоэнергия, Гкал		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	Производство, добыча	-	-	-	24433,484	62981,683	60424,788
2	Отправлено на сторону	-	-	-	23487,314	60798,703	58351,048
3	Получено со стороны	10940,46	17006,76	17482,28	-	-	-
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	-	-	-	-	-	-
5	Выработка всего	-	-	-	24433,484	62981,683	60424,788
6	Располагаемый ресурс	-	-	-	24433,484	62981,683	60424,788
6.1	Собственные нужды	-	-	-	946,17	2182,98	2073,74
6.2	Неучтенные потери	-	-	-	0	0	0
6.3	Отпуск в сеть	-	-	-	20028,0	43581,603	40730,58
6.4	Потери в сети	-	-	-	3459,32	17217,1	17620,468
7	Конечное потребление (ВЭД + население)	-	-	-	20028,0	43581,603	40730,58
7.1	Бюджетные организации	-	-	-	2786,194	6722,397	6675,247
7.2	Прочие	-	-	-	702,143	1362,829	1338,417
7.3	Население	-	-	-	16329,249	32301,586	32243,203
8	Фактическое потребление ВЭД населением	-	-	-	19817,586	40386,812	40256,867
8.1	Статистическое расхождение	-	-	-	0	0	0
9	Потребление всего с учетом энергетических потерь	-	-	-	-	-	-
9.1	Котельные	9086,16	17539,98	17816,51	-	-	-



По данным вышепредставленных таблиц можно определить общие показатели производства ТЭР, что и отражено в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Производство ТЭР

Вид ТЭР	2014	2015	2016
Уголь, тыс. тонн/тыс. т.у.т.	4172,65/3204,599	4771,06/3664,174	2975,63/2285,284
Тепловая энергия, тыс. Гкал/т.у.т.	370975/55126	450553/66952	436032/64794,35
Электроэнергия, млн. кВтч/т.у.т.	7579,098/2610,98	5863,439/ 2019,96	6334,457/2182,220
Всего, тыс. т.у.т.	60941,57	72636	69261,85

Пересчет на условное топливо произведен с использованием коэффициентов перерасчета, определенных Госкомстатом Российской Федерации от 23.06.1999 г. № 46, представленных в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Коэффициенты перерасчета в единицы условного топлива

Вид используемого топлива	ед/т.у.т.	Коэффициент перерасчета
Уголь (кузнецкий)	т/т.у.т.	0,768
Тепловая энергия	Гкал/т.у.т.	0,1486
Электроэнергия	кВтч/т.у.т.	0,3445

Картина потребления ТЭР выглядит намного скромнее. Ее можно составить по материалам тех же таблиц. При составлении необходимо учесть, что ресурс угля определен по показателям двух компаний, которые входят в городскую коммунальную инфраструктуру (в тоннах условного топлива).

Определенная таким образом структура потребления представлена в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Структура потребления ТЭР (%)

Вид ТЭР	2014	2015	2016
Уголь	4,9	5,0	3,3
Тепловая энергия	83,5	92,0	92,6
Электроэнергия	11,6	3,0	4,1

Из таблицы 5.7 можно определить подушевое потребление ТЭР, что является важной статистической характеристикой, определяющей социально – экономическое состояние населения Мысковского городского округа. Зная и используя численность населения Мысковского городского округа (44 532 человек), можно получить величину энергообеспеченности, которая составляет 2,2 – 2,4 т.у.т. на человека.

## 6. Потенциал энергосбережения

Потенциал энергосбережения показывает какую долю энергии либо энергоресурса можно сохранить или полезно использовать, если провести соответствующие переустройства действующего технологического процесса. Потенциал энергосбережения характеризуется соотношением коэффициентов полезного использования энергии действующего и перспективного технологического процесса.

Назначенный уровень энергопотребления определяется таким потреблением энергоресурсов, который задан директивно и обеспечен финансовыми и трудовыми ресурсами для реализации.

Существуют различные способы оценки потенциала энергосбережения. Пример определения потенциала энергосбережения для России в целом был представлен впервые в Федеральной целевой программе «Энергосбережение России». Потенциал был определен на базе сравнения практических расходных величин на душу населения, на единицу валового внутреннего продукта и по другим показателям, с прогрессивными, соответствующими современному развитию техники, показателями, достигнутыми в мире.

По мнению авторов программы, потенциал энергосбережения России оценивался на уровне 40 % от всех потребляемых энергоресурсов. Такие цифры опубликованы ранее в 1995 году в «Энергетической стратегии России».

Такая же цифра, порядка 30 - 40 %, может быть принята для оценки потенциала энергосбережения Мысковского городского округа – 250 - 300 млн. руб.

Если говорить о способах реализации потенциала энергосбережения, то большинство специалистов сходятся на том, что первоочередные задачи, в объеме 20 % предполагаемого потенциала, могут быть решены на базе малозатратных и организационных мероприятий, а остальная часть, около 55 %, за счет внедрения технологических усовершенствований и научно – технических новшеств, а остаточные 25 % - за счет инвестиционной политики и совершенствования структуры производства.

Особенно важным является экономия электроэнергии, поскольку это дорогостоящий ресурс, а через электроэнергию можно сэкономить значительное (четырёхкратное) количество первичных энергоресурсов, поскольку усредненный КПД при производстве электроэнергии в России составляет 25 %.

Все положения учитываются при планировании мероприятий, определив в качестве целевого показателя экономию за 5 лет – 16 - 18 % энергоресурсов от уровня 2009 года в стоимостном и физическом выражении и к 2020 году на 40 % по отношению к 2007 году (Указ Президента Российской Федерации от 04.06.2008г. № 889).

Анализ баланса показывает, что энергоснабжение Мысковского городского округа может быть оценено как удовлетворительное и поэтому, в целом, нет необходимости развивать энергетические мощности. В данном случае был представлен баланс – брутто, когда учитывалась вся затрачиваемая энергия. Если учесть достаточно большую величину потерь в сетях и затраты на собственные нужды (21 % по теплу и 22 % по электроэнергии), то становится ясным основное направление работы по энергосбережению.

Работа по повышению энергоэффективности должна быть направлена на совершенствование работы энергетического оборудования (котлов, трансформаторов, электродвигателей), что даст дополнительный эффект по энергообеспеченности жителей городского округа. С учетом более высокой цены электроэнергии необходимо приоритет отдавать ее экономии.

## 7. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели являются обязательной частью программы и их перечень определен постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. (в ред. 22.07.2014 г.) «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения энергетической эффективности». В соответствии с приказом Минэнерго Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», рекомендовано количественные показатели представить в динамике за последние три года. Таблица 7.1 содержит сведения о целевых показателях Мысковского городского округа за 2014, 2015 и 2016 года.

Таблица 7.2 представляет целевые показатели на период 2017 и 2018 год, для которых и составляется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Специфика использования транспортных средств не предполагает каких-либо условий для назначения рекомендуемых целевых показателей по транспорту. В Мысковском городском округе не имеется высокоэффективный электротранспорт, а отсутствие газозаправочных станций при отсутствии газоснабжения делает невозможным перевод топливного транспорта на более экономичное газообразное топливо.

Кроме целевых показателей, установленных Приказом Минэнерго от 11.12.2014 г. № 916 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности". в таблице 7.3 приведены дополнительные целевые индикаторы для мониторинга выполнения Программы (в соответствии с п. 5.4).

Таблица 7.1 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2014 – 2016 гг.

№ п/п	Наименование целевого показателя программы	Единица измерения	Фактические значения целевых показателей		
			2014 г	2015 г	2016 г
1	2	3	5	6	4
1.	<u>Общие целевые показатели</u>				
1.1	Доля объема электрической энергии с расчетом по приборам учета	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии с расчетом по приборам учета	%	33,2	33,5	33,8
1.3	Доля объема холодной воды с расчетом по приборам учета	%	54,9	56,2	57,7
1.4	Доля объема горячей воды с расчетом по приборам учета	%	38,1	39,2	41,1
1.5	Доля объемов энергетических ресурсов от возобновляемых источников энергии	%	-	-	
2.	<u>Целевые показатели в снабжении органов самоуправления и муниципальных учреждений</u>				
2.1	Удельный расход электрической энергии	кВт·ч/м <sup>2</sup>	20,2	19,93	17,55
2.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,2	0,2	0,195
2.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	2,95	2,94	3,00
2.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	1,35	1,35	1,36
2.5	Доля стоимостной экономии энергетических ресурсов, полученных за счет энергосервисных контрактов, в общем объеме финансирования программы энергосбережения	%			1,0
3.	<u>Целевые показатели в жилищном фонде (МКД)</u>		-	-	
3.1	Удельный расход электрической энергии (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	48	44	42,6
3.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,23	0,23	0,223
3.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	31,05	31,04	39,85
3.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	24,91	24,9	24,13
3.5	Удельный суммарный расход энергоресурсов (на 1 м <sup>2</sup> )	т.у.т./м <sup>2</sup>	0,053	0,052	0,050
4.	<u>Целевые показатели в системах коммунальной инфраструктуры</u>				
4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях (на 1 млн. Гкал)	т.у.т./млн Гкал	0,329	0,328	0,318
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (на 1 Гкал)	т.у.т./Гкал	0,210	0,210	0,186
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортирование теплоносителя (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	1,09	1,09	1,07
4.4	Доля потерь тепловой энергии при транспортировании	%	23,54	27,45	26,6
4.5	Доля потерь воды при подаче	%	39,5	32,0	28,41
4.6	Удельный расход электрической энергии на транспортирование воды (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	1,21	1,22	1,2

4.7	Удельный расход электрической энергии на водоотведение (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,89	0,93	0,9
4.8	Удельный расход электрической энергии в системе уличного освещения (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	5,9	6,0	5,0

Таблица 7.2 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2017 – 2018 гг.

№ п/п	Наименование целевого показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей	
			2017 г	2018 г
1	2	3	5	6
1.	<u>Общие целевые показатели</u>			
1.1	Доля объема электрической энергии с расчетом по приборам учета	%	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии с расчетом по приборам учета	%	41,2	44,0
1.3	Доля объема холодной воды с расчетом по приборам учета	%	61,3	67,0
1.4	Доля объема горячей воды с расчетом по приборам учета	%	43,0	45,0
1.5	Доля объемов энергетических ресурсов от возобновляемых источников энергии	%		
2.	<u>Целевые показатели в снабжении органов самоуправления и муниципальных учреждений</u>			
2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов самоуправления и муниципальных учреждений	кВт·ч/м <sup>2</sup> .	17,34	17,12
2.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,189	0,182
2.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	2,86	2,77
2.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	1,31	1,27
2.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключённых органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	%	3,0	6,0
3.	<u>Целевые показатели в жилищном фонде (МКД)</u>			
3.1	Удельный расход электрической энергии (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	44	42,6
3.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,232	0,230
3.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	38,63	37,44
3.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	23,39	22,67
3.5	Удельный суммарный расход энергоресурсов (на 1 м <sup>2</sup> )	т.у.т./м <sup>2</sup>	0,049	0,049
4.	<u>Целевые показатели в системах коммунальной инфраструктуры</u>			
4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях (на 1 млн. Гкал)	т.у.т./млн Гкал	0,340	0,326
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (на 1 Гкал)	т.у.т./Гкал	0,184	0,180

4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортирование теплоносителя (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	1,02	0,89
4.4	Доля потерь тепловой энергии при транспортировании	%	25,79	24,99
4.5	Доля потерь воды при ее передаче в общем объёме переданной воды	%	27,53	26,68
4.6	Удельный расход электрической энергии на транспортирование воды (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	1,19	1,17
4.7	Удельный расход электрической энергии на водоотведение (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,85	0,83
4.8	Удельный расход электрической энергии в системе уличного освещения (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	4,5	4,5
5	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключённых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями	шт.	0	0
6	Количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	шт.	0	0

Таблица 7.3 - Целевые индикаторы Программы энергосбережения

№ п/п	Индикатор	Единица измерения	2016	2017	2018
1.	Коммунальная инфраструктура				
1.1	Доля энергосберегающих ламп в системах уличного освещения.	%	60	68	80
1.2	Доля двигателей с частотным регулированием	%	25	30	50
2.	Бюджетная сфера				
2.1	Удельный суммарный расход энергоресурсов	кг.у.т./м <sup>2</sup>	50	48	47
2.2	Доля учреждений, заключивших энергосервисные контракты	%	2	5	10
3.	Жилищная сфера				
3.1	Доля МКД с установленным уровнем энергоэффективности	%	10	15	30
3.2	Доля МКД с установленными приборами учета тепловой энергии	%	30	60	90
3.3	Доля квартир в МКД с установленными приборами учета воды	%			
	ХВС		43	60	95
	ГВС		40	65	98
4.	Информация				
4.1	Наличие канала для информирования населения	шт	1	2	3
4.2	Доля жителей МКД, знающих основы энергосбережения	%	15	30	50
4.3	Количество специалистов, прошедших обучение по энергосбережению	чел.	20	80	100



## 8. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры

### 8.1 Характеристика сферы коммунального энергоснабжения

Наибольший вклад составляет стоимость теплоносителей, отпускаемых на отопление и горячее водоснабжение, что составляет около 62 % от всей стоимости энергоносителей. В 2016 году было отпущено 347,1 тыс. Гкал тепловой энергии, что на 6,8 тыс. Гкал меньше, чем в 2015 году.

Состав инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа:

- теплоснабжение:

1. ООО «Теплоснаб» - котельные, протяженность сетей – 26190 м (в однострубно).

2. МУП «ТХМ» - котельные, протяженность сетей – 20800 м (в однострубно).

3. ОАО «Межрегиональная теплосетевая компания» - 2 ЦТП, протяженность сетей 82000 м (в однострубно).

- водоснабжение – ООО «Водоресурс», протяженность сетей - 131,3 км;

- электроснабжение – ООО «Мысковская горэлектросеть», протяженность сетей – 576 км.

Все эти предприятия работают в условиях резкоконтинентального холодного климата, отопительный сезон длится 9 месяцев.

Другой особенностью инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства является существование трех автономных районов, входящих в структуру Мысковского городского округа.

Одним из основных требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» было обязательное проведение энергетических обследований объектов, входящих в состав бюджетной сферы и в число, так называемых, регулируемых предприятий. Последние названы так, потому что их деятельность характеризуется регулированием через тарифы.

Таким образом, все предприятия инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства должны были пройти обязательные энергетические обследования.

В таблице 8.1 представлены данные по энергетическим обследованиям.

Таблица 8.1 – Сведения об энергетических обследованиях инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства.

Предприятия коммунальной структуры	Общее количество подведомственных объектов, шт.	Количество объектов, имеющих энергетические паспорта, шт.	Количество объектов, прошедших энергетическое обследование, шт.
МУП «ТХМ»	1	1	1
ООО «Теплоснаб»	1	1	1
ООО «Водоресурс»	32	0	0
ООО «Мысковская горэлектросеть»	2	2	2
Итого	36	4	4

Как видно из таблицы 8.1 это требование закона выполнено в малой степени. Но приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 400 было установлено, что представление паспорта во всем объеме, определенном подзаконным актом о составе энергетического паспорта, было определено, что такой паспорт представляют только организации и предприятия, у которых стоимость годового энергопотребления составляет более 10 млн. рублей. Поэтому одной из первейших задач по энергосбережению в Мысковском городском округе является определение предприятий, которым необходимо проведение обязательного энергетического обследования и оформление паспорта, а также подать энергетическую декларацию определенной формы.

Вторым общим требованием закона была установка приборов контроля и учета потребления энергоносителей. В таблице 8.2, 8.3, 8.4 представлены данные по учетам различного рода энергоносителей, включая воду.

Таблица 8.2 – Наличие приборов учета потребления холодной и горячей воды в системах коммунальной инфраструктуры

Предприятия	Количество объектов	Оснащено приборами учета	
		всего	в том числе ХВС/ГВС
МУП «ТХМ»	1	1	1/1
ООО «Теплоснаб»	1	1	1/1
ООО «Водоресурс»	32	32	0/3
ООО «Мысковская горэлектросеть»	2	2	2/2
ИТОГО	36	36	4/7

Таблица 8.3 – Наличие приборов учета электроэнергии в системах коммунальной инфраструктуры

Предприятия	Количество объектов	Оснащено приборами учета	
		всего	в том числе многотарифными
МУП «ТХМ»	1	1	1

ООО «Теплоснаб»	1	1	1
ООО «Водоресурс»	32	36	27
ООО «Мысковская горэлектросеть»	2	2	0
ИТОГО	36	36	29

Таблица 8.4 - Наличие приборов учета тепловой энергии в системах коммунальной инфраструктуры

Предприятия	Количество объектов	Оснащено приборами учета		
		всего	в том числе	
			автоматическое погодное регулирование	автоматическое регулирование горячей воды
МУП «ТХМ»	1	1	0	0
ООО «Теплоснаб»	1	1	0	0
ООО «Водоресурс»	32	32	0	0
ООО «Мысковская горэлектросеть»	2	2	2	2
ИТОГО	36	36	2	2

Анализ представленного материала дает возможность сделать вывод о необходимости срочной инвентаризации приборов учета и контроля и их установки.

Представленные две задачи – проведение энергообследований и установка приборов учета потребления энергоносителей является общей для всей коммунальной инфраструктуры и при рассмотрении мероприятий по каждому из видов энергоносителей. Эти два вида работ должны быть обязательно запланированы.

## 8.2 Энергосбережение в теплоснабжении

Располагаемый потенциал энергосбережения в теплоснабжении может быть определен на основе данных таблицы 8.5, в которой представлены производства ТЭР, в том числе тепло и на структуре распределения тепла по различным статьям, которые можно определить по материалам таблиц 5.2, 5.3, 5.4.

Таблица 8.5 - Распределение тепловой энергии

Позиции и расхода тепловой энергии	Единица измерения	2016 год	%
Полезный отпуск на потребительский рынок, в том числе:	Гкал	345070	78,90
- жилищные организации	Гкал	198170,6	57,4
- бюджетные организации	Гкал	45546,1	13,1
- иные потребители	Гкал	51086	14,7
- отпуск на производственные нужды	Гкал	50267	14,5
Потери тепловой энергии, в том числе:	Гкал	92012	21,1

- в тепловых сетях	Гкал	79581	18,2
- на собственные нужды	Гкал	12431	2,84
Нормативная выработка тепловой энергии	Гкал	437082	100,00

Таблица 8.5 содержит данные фактического потребления тепловой энергии и составлена на основании официальных документов, представленных в администрацию Мысковского городского округа «внешним поставщиком», которым является филиал АО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинская ГРЭС и предприятиями, которые входят в инфраструктуру округа – МУП «ТХМ» и ООО «Теплоснаб».

Важными, с точки зрения прогноза на будущее, является информация, представленная МУП «ТХМ» и ООО «Теплоснаб», для утверждения тарифов на 2015 год. Интересы филиала АО Кузбассэнерго Томь-Усинской ГРЭС стоят «над» интересами округа, они диктуются стратегией ОАО «Сибирской генерирующей компании».

В таблице 8.6 представлены предложения в РЭК на 2015 год.

Таблица 8.6 - Предложения по теплоснабжению округа на 2015 год

№ п/п	Показатель баланса, Гкал	МУП «ТХМ»		ООО «Теплоснаб»	
		Гкал	%	Гкал	%
1	Нормативная выработка	51749,	100,00	121883,0	100,00
2	Собственные нужды котельных	0	3,55	3947,0	3,24
3	Потери в собственных сетях	1833,0	9,76	13203,00	10,84
4	Полезный отпуск тепла	5052	86,7	104733,0	85,92
5	Производственные нужды	44864,	0,61	600,00	0,60
6	Потребительский рынок, в том числе:	0	86	104068,0	85,93
	- бюджетные организации	312,0	12,93	0	14,9
	- жилищные	44503	69,79	18154,00	61,87
	- прочие потребители	6688,0	3,28	75407,00	8,62
		36116,		10507,00	
		0			
		1699,0			
	ИТОГО	51749	100,00	121883,0	100,00
				0	

Сравнение фактических и планируемых показателей должен составить перспективу развития теплоснабжения в городском округе. Следует отметить, что между этими двумя массивами показателей существует строгое соответствие. Если к сумме, составляющей общий объем теплоснабжения предприятий, добавить планируемые поставки от филиала АО «Кузбассэнерго» Томь-Усинской ГРЭС, то получится почти абсолютное тождество этих показателей (см. ниже).

$$437082 \approx 51749 + 121884 + 270000$$

Это является подтверждением правильного анализа числовых показателей и позволяет определить цифры планового энергосбережения.

На основе этих рассуждений будет рациональным снизить прежде всего потери на котельных до величины 3,5 % от произведенного количества тепла и потери в сетях до 10 %.

В соответствии с величиной тарифов этих теплоснабжающих организаций можно ожидать экономии в виде возможного снижения тарифа:

- ООО «Теплоснаб» - до 60 руб/Гкал;
- МУП «ТХМ» - до 54 руб/Гкал.

Это позволит снизить нагрузку на бюджет при оплате теплоснабжения муниципальных организаций и учреждений.

Поскольку по всем источникам информации потребление тепла жилищными организациями составляет примерно 2/3 всего объема, то необходимо уменьшить, в первую очередь, эту статью расходов. И это возможно сделать за счет установки приборов учета потребляемой энергии.

### 8.3 Энергосбережение в водоснабжении

Водоснабжение на территории Мысковского городского округа осуществляется силами ООО «Водоресурс».

Сети водопровода ООО «Водоресурс» имеют протяженность 131,3 км при постоянном наращивании этого показателя в размере 3 – 4 км/год. При этом степень износа сетей составляет более 60 %, примерно 1/3 из них нуждается в замене. Использование изношенных сетей приводит к высокому уровню потерь воды при транспортировке (до 40 %). Если учесть объем потребления (3100 – 3500 тыс. м<sup>3</sup>/год), то это, безусловно, является одним из основных вопросов и жизнеобеспечения и экономики.

При существующей системе оплаты: часть – по счетчикам, часть – по нормативам, это приводит к возникновению многих конфликтных ситуаций. Население использует из поставляемых объемов около 2000 тыс. м<sup>3</sup>/год.

При численности населения 44532 тысяч человек это определяет подушевое потребление воды, что составит около 500 м<sup>3</sup>/чел., а в сутки около 1,5 м<sup>3</sup>/чел. Эта цифра не имеет ничего общего с реальным потреблением воды. При нормативном подходе по взиманию оплаты это является непомерным и несправедливым бременем для населения, вызывая подчас локальные конфликты и недовольство властью.

В связи с вышесказанным, необходимой мерой, и для населения, и для власти, является наведение порядка, хотя бы в технических деталях. Этому может способствовать как инвестиции для модернизации водопровода, так и установка потребителями (прежде всего населением) счетчиков учета потребляемой воды. При определении источников инвестиций необходимо использовать новые подходы, в том числе и использование средств населения.

В настоящее время на территории Мысковского городского округа тариф на воду составляет:

- ХВС – 24,40 руб/м<sup>3</sup>;

- ГВС – 56,65 руб/м<sup>3</sup>. (усредненные по поставщикам)

Водоотведение реализуется тем же самым исполнителем – ООО «Водоресурс». Протяженность канализационных сетей составляет 68,07 км, при этом 50 % из них нуждаются в замене. Очистные сооружения систем водоотведения (канализации) также нуждаются в модернизации.

Водоотведение является вторичным по отношению к водоснабжению и все недостатки первичной системы по снабжению холодной и горячей водой соответственно сказываются и на работе системы водоотведения.

Поскольку расход воды по подводящим магистралям не фиксируется, то все расходы, включая и 40 % потерь, перекладываются на потребителя, т.е. в конечном виде и на население.

Ситуация в водоотведении усугубляется технической сложностью учета сбрасываемых вод.

Из рассмотренной ситуации возникают предложения по снижению платежей за воду подводимую и отводимую. Они сводятся к введению систем учета, оплаты по счетчикам и необходимостью масштабной ревизии и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения за счет привлечения инвестиций.

Социологические исследования по Мысковскому городскому округу показали, что фактически, в соответствии с показаниями приборов учета воды, жители потребляют 30 – 40 % от объемов, начисляемых по нормативам. Увеличение числа приборов учета потребляемой воды и приближением этого числа к 100 % приведет к коллапсу системы платежей и, следственно, к финансированию деятельности ООО «Водоресурс». Поэтому, наряду с техническими мероприятиями, необходимо вводить организационные меры с изменением системы формирования тарифов.

В соответствии с этими выводами были предложены мероприятия по экономии воды и снижению платежей за нее.

#### 8.4 Электроснабжение

Распределение электрической энергии на территории Мысковского городского округа осуществляет ООО «Мысковская горэлектросеть».

Общая длина сетей электроснабжения составляет 576 км.

Количество поставленной за 2016 год электроэнергии составляет 111,87 млн. кВтч при существующем тарифе 3,04 руб/кВтч в домах без электроплит и 2,13 руб/кВтч – в домах, оборудованных электроплитами.

Стоимость ресурса 38,655 млн. рублей.

Основными недостатками в поставках электроэнергии являются:

- отсутствие мотивации по экономии электроэнергии, в том числе и за счет введения двухставочных (по времени суток) тарифов.

Необходимость развивать освещение улиц ведет к увеличению расхода электроэнергии, что может быть частично нейтрализовано за счет использования энергосберегающих элементов освещения (светодиодные лампы).

#### 8.5 Мероприятия по энергосбережению в жилищной – коммунальной инфраструктуре

Предприятие	Сумма, тыс. руб.
ООО «Теплоснаб»	214499,00
МУП «ТХМ»	94787,00
ООО «Водоканал»: Водоснабжение	53775,0

Структура потребления ТЭР в натуральном выражении представлена в таблице 8.7.

Для определения этих показателей в стоимостном выражении использовались данные, представленные администрацией Мысковского городского округа.

Таблица 8.7 - Затраты на энергоносители за 2016 год (тариф)

Водоотведение	61143,0
Итого:	424204,00
В том числе по видам:	
уголь	106285,00
вода	6588,00
электроэнергия	46559,00
прочие затраты	264772,00

Итоговая величина оценивает затраты предприятий на выработку энергоресурса. В таблице 8.7 не представлена величина (статья) тепла, производимого котельными, т.к. она уже представлена затратами на приобретение угля. При продаже своего продукта – теплоносителя компании компенсируют свои затраты дополнительно к топливу при расчете себестоимости.

Величина затрат используется как основа для расчета объема финансирования и ожидаемого эффекта. В соответствии с нормативом Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» экономия за каждый год должна составлять не менее 3 % в год от затрат базового периода, т.е за 2016г.

Откуда  $424 \cdot 0,03 = 12,72$  млн.руб. Принимаем 15 млн.руб.

Основываясь на общеизвестных данных, что 1 рубль, вложенный в энергосбережение, дает прибыль 2-3 рубля, можно определить сумму финансирования 10 - 12млн. рублей в год.

Мероприятия по энергосбережению в жилищной – коммунальной инфраструктуре представлены в таблице 8.9.

Из практических данных, отраженных в литературе, известно, что затраты бюджета по энергосбережению раскладываются в следующих долях:

- коммунальная инфраструктура – 50 %;
- жилищное хозяйство – 20 %;
- бюджетная сфера – 30 %.

Исходя из этого, т.е. из возможностей финансирования и достижения требуемого законодательством хотя бы минимального уровня энергосбережения, были определены затраты на каждую из сфер потребления.



Таблица 8.8 - Перечень направлений программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре

№ п/п		2016					2017					2018				
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР		
		источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб
				количество	Ед.изм				количество	Ед.изм.				количество	Ед.изм	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Организационные мероприятия по введению: - социальной нормы потребления - дифференцированных тарифов - долгосрочных тарифов	Б	- - -			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Выявление бесхозных объектов инфраструктуры и признание права муниципальной собственности	Б	--	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б		-	-	-
2.1	Организация управления бесхозными объектами недвижимого															

	<p>имущества используемых для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определения источника компенсации возникающих при их эксплуатации, еормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счяёт включения расходов на компенсацию денежных потерь в тариф организации, управлявшей такими объектами.</p>															
3	Введение системы энергосервисных контрактов	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
4	Сокращение потерь	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-

	производстве энергоносителей															
5	Сокращение затрат при транспортировке энергоносителей (повышение энергоэффективности)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
6	Обучение персонала коммунальной инфраструктуры	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
7	Пропаганда методов энергосбережения	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
8	Разработка и реализация рациональной системы освещения улиц	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
9	Технические мероприятия: Ремонт котельного оборудования	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
10	Ремонт теплотрасс	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
11	Ремонт водопроводов	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-

Таблица 8.9 - Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре

№ п/п		2016					2017					2018				
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР		
		источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб
				количество	Ед.изм				количество	Ед.изм.				количество	Ед.изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Выявление бесхозных объектов инфраструктуры и признание права муниципальной собственности	Б	--	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б		-	-	-
2	Стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов	Б	--	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б		-	-	-
3	Увеличение количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов	Б	--	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б		-	-	-
ООО «Водоресурс»																

1	Замена насосов (мероприятия по сокращению потерь воды при её передачи)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	545.0	101,2	тыс. м <sup>3</sup>	2470,0
2	Введение частотного регулирования (Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии используемой при передачи (транспортировке) воды)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	150.0	7,0	тыс. кВт ч	17,5
3	Ремонт крыши ВНС- 822	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-	65.0	-	-	-
4	Приобретение эл. оборудования	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	160.0	-	-	-
5	Установка УКРМ на очистных сооружениях	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
6	Установка приборов учета	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-	215.0	-	-	-
7	Установка энергосберегающих ламп	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	78.0	6,24	тыс кВт ч	15,6
8	Ремонт	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	85.0	6,97	тыс.	170,0

	водопроводов (мероприятия по сокращению потерь воды при её передаче)																м <sup>3</sup>	
9	Замена эл. двигателя на очистных сооружениях	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	140,0	-	-	-		
МУП «ТХМ»																		
1	Введение частотного регулирования (Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	400,0	12,0			тыс кВтч	25,8
2	Установка приборов учета и управления котлами	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-		
3	Устройство тепловой изоляции на тепловых сетях из пенополиуретановых скорлуп.	В	-	-	-	-	В	120,0	-	-	-	В	-	-	-	-		
4	Приобретение и монтаж котельного	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б						

	оборудования																
5	Монтаж конденсаторной установки в РУ-04 котельной п. Ключевой	В	-	-	-	-	В	142,0	-	-	-	В	-	-	-	-	-
	ООО «Теплоснаб»																
1	Введение частотного регулирования (дымосос № 3)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-
2	Введение частотного регулирования (вентилятор № 3)	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-
3	Замена теплоизоляции теплосетей	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-
4	Установка оборудования для компенсации реактивной мощности УКМ 588-0,4-150-25 УЗ (2 шт.) на котельной Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные	В	-	-	-	-	В	441,5	14,0	тыс. кВтч -	28,5	В	-	-	-	-	-

	нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности)																
5	Приобретение и монтаж комплекса управления и коммутации вентилятором VC – 10122-75 мощностью 75 кВт, 380В, 3 фазы на вентилятор котла № 2, № 1 Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности)	В	568,8	17,5	тыс. кВт.ч.	35,6	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-
6	Разработка и реализация рациональной системы освещения улиц в рамках энергосервисного договора	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-



Итого		568,80	-	-	35,6		703,5	-	-	28,5		1838,00	-	-	2698,9
Местный бюджет		0	-	-	-		-	-	-	-		400,0	-	-	25,8
Внебюджетные источники		568,80	-	-	35,6		703,5	-	-	28,5		1438,00	-	-	2673,1

Примечание: Мероприятия по энергосбережению в коммунальной сфере финансируются в рамках утверждённых лимитов.

## 9. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.

### 9.1 Характеристика объектов бюджетной сферы.

На территории Мысковского городского округа функционируют следующие бюджетные учреждения:

- школы – 10;
- детские сады – 15;
- учреждения культуры и спорта – 13;
- учреждения образованием – 30;

В администрации Мысковского городского округа представлены в виде следующих организаций:

1. МКУ «Управление образованием Мысковского городского округа»;
2. МКУ «Управление культуры, спорта молодежной и национальной политики Мысковского городского округа»;
4. МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа»;
5. МУП МГО «Управление организации благоустройства города»;
6. Управление социальной защиты населения Мысковского городского округа;
7. МАУ «Мыски Медиа»;
8. Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа.

Число работающих в бюджетных организациях, включая органы власти составляет – 3600 человек.

Расходы бюджетов всех уровней на их содержание составляют значительную часть от всех расходов, поэтому одной из приоритетных задач в области энергосбережения является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату потребленных энергоресурсов.

При этом необходимо выполнять все нормативные требования по обеспечению комфортности в этих учреждениях.

Практика показывает, что доля бюджетной сферы в общем энергопотреблении составляет:

- по теплу – 8-10 %;
- по воде – 5-7 %;
- по электричеству – 10-12 %.

Поскольку расходы покрываются за счет бюджета, который по расходам в 2014 году определялся цифрой 1637 млн. рублей, то становится очевидной необходимостью осуществлять энергосбережение в учреждениях и организациях бюджетной сферы.

Для определения исходной ситуации в начале процесса энергосбережения проводится энергетическое обследование. Согласно статьи 16 Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» все бюджетные организации до 31 декабря 2012 года должны были провести энергетические обследования и получить энергетический паспорт учреждения.

В соответствии со статьей 13 п.3 Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» до 1 января 2011 года органы государственной власти, органы местного самоуправления обеспечивают установку приборов учета энергоносителей для всех объектов и зданий, занятых органами власти и бюджетной сферой». К настоящему времени это требование выполнено на 86 %.

Информация по этим показателям представлена в таблице 9.1 и 9.2.

Таблица 9.1 - Наличие приборов учета на объектах бюджетной сферы

№ п/п	Общее количество объектов	тепло		электричество		вода	
		количество	%	количество	%	количество	%
1.	МКУ «Управление образованием Мысковского городского округа»	31	100	31	100	31	100
2.	МКУ «Управление культуры, спорта молодежной национальной политики Мысковского городского округа»	7	100	7	100	7	100
3.	Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа	1	100	1	100	1	100

Таблица 9.2 - Энергетические обследования объектов бюджетной сферы

Объекты бюджетной сферы	Общее количество подведомственных объектов, шт	Количество объектов, имеющих энергетические паспорта, шт.	Количество объектов, прошедших энергетическое обследование, шт.
МКУ «Управление образованием Мысковского городского округа»	30	30	30
МКУ «Управление	13	13	13

культуры, спорта молодежной национальной политики Мысковского городского округа»			
Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа	1	1	1

Основываясь на стоимости энергопотребления в бюджетной сфере в 62 млн. рублей за 2014 год, объем экономии может быть определен в 2 млн. рублей в год (при экономии в 3 % в соответствии со статьей 24 закона № 261-ФЗ), объем финансирования может быть принят 1,1 – 1,5 млн. рублей за год, на основе чего могут быть разработаны направления по энергосбережению в бюджетной сфере, которые представлены в таблице 9.3.

Таблица 9.3 - Перечень направлений программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетных учреждениях

№ п/п	Мероприятие	2016					2017					2018				
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР		
		источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб
				количество	Ед. изм				количество	Ед. изм.				количество	Ед. изм	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
	МКУ «Управление культуры, спорта молодежной национальной политики Мысковского городского округа»															
1	Замена системы отопления в СОК «Олимп»	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
2	Введение режимов пониженного отопления в выходные дни	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
3	Ежеквартальный анализ энергопотребления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
1	Замена электропроводки и приборов освещения на энергосберегающие лампы	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
		В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	525,0	113,2	тыс кВтч	283,0
2	Утепление элементов зданий	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
3	Замена, поверка приборов учёта энергопотребления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-

4	Ремонт системы отопления зданий	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
5	Установка термических вентилей на радиаторах	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
6.	Сокращение расходов на освещение за счет установки таймерных выключателей	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
7	Пропаганда в области энергосбережения	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
8	Введение режимов пониженного отопления в выходные дни	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
9	Создание инструкций и положений по энергопользованию	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
10	Сокращение числа бытовых приборов	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
11	Ежеквартальный анализ энергопотребления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
12	Энергетическое обследование зданий	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
13	Замена оконных блоков	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
	МКУ «Управление образованием Мысковского городского округа»															
1	Замена оконных блоков	Б	-	-	-	-	Б	492,0	152,2	Гкал	181,49	Б	900,0	583,2	Гкал	331,2
2	Ежеквартальный анализ	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-

	энергопотребления															
3	Утепление элементов зданий	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
4	Замена системы отопления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
5	Введение режимов пониженного отопления в выходные дни	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-		492,0	-	-	181,49		1425,0	-	-	614,2
Местный бюджет		Б	-	-	-	-	Б	492,0	-	-	181,49	Б	900,0	-	-	331,2
Внебюджет		В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	525,0	-	-	283,0

Примечание: Мероприятия по энергосбережению в бюджетных учреждениях финансируются в рамках утверждённых лимитов.

## 10. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере.

### 10.1 Характеристика объектов жилищной сферы.

Жилой фонд Мысковского городского округа насчитывает 285 многоквартирных домов.

Потребление энергоресурсов объектами жилищной сферы на конец 2016 года представлено в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Потребление ТЭР в жилищной сфере в 2016 году

Вид потребляемого ТЭР	Количество потребленного ресурса	Стоимость потребленного ресурса, тыс. руб
Электрическая энергия, тыс.кВтч/т.у.т.	28910,5/ 9959,67	72276,8
Тепловая энергия, Гкал/т.у.т.	154882/23015	216834,8
Вода, м <sup>3</sup>	876503	21386,7
<b>ИТОГО</b>		<b>310498</b>

Из данных таблицы 10.1 видно, что основной упор по экономии энергоресурсов необходимо делать на потребление тепловой энергии, которая составляет по стоимости около 70 % от всех затрат на ТЭР.

Энергетические обследования объектов жилищной сферы в многоквартирных домах представлены в таблице 10.2.

Из таблицы 10.2 видно, что в жилищной сфере Мысковского городского округа энергетические обследования с дальнейшей разработкой энергетического паспорта не проводились.

В статье 13 Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» говорится об обязательстве собственников зданий, в том числе и многоквартирных домов, устанавливать как приборы учета коллективного использования, так и индивидуальные, которые устанавливаются непосредственно в квартирах. При этом в п.6.1 устанавливается последний срок установки приборов – 1 января 2015 года, после чего последует реакция властей на невыполнение требований закона.



Таблица 10.2 - Сведения о проведенных энергетических обследованиях

Объекты	Общее количество зданий, шт.	Количество зданий, имеющих энергетический паспорт, шт.	Количество зданий, прошедших энергетическое обследование, шт.
ООО «УК «Центр»	127	9	9
ООО УК «Наш дом»	145	0	0
ТСЖ	13	0	0
<b>ИТОГО</b>	<b>285</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

Из имеющихся 286 домов коллективные приборы учета установлены только в 46 домах (16 %). При этом в соответствии со специальными обследованиями, зафиксированными в соответствующих документах установлено, что отсутствует техническая возможность установки коллективного прибора учета в 138 домах.

В настоящее время нуждаются в установке общедомовых приборов учета:

- отопление и ГВС – 93 домов;
- ГВС – 58 дом;
- ХВС – 149 домов.

Анализ представленных данных показал, что оснащение приборами учета потребляемой электрической энергии – 100 % (в том числе приборов многотарифного учета нет), оснащение приборами учета тепловой энергии – 28 %, оснащение приборами учета потребления воды – 32 %.

При планировании работ по энергосбережению в жилых домах необходимо учитывать, что основные средства предоставляются жильцами и они сами оплачивают почти все мероприятия и затраты, т.е. привлекаются внебюджетные средства, но при этом необходимо учитывать возможность использования и бюджетных средств муниципального образования для некоторых категорий граждан, как того требует действующее законодательство РФ.

В таблице 10.3 представлены мероприятия по энергосбережению в жилищной сфере. В соответствии с принятой логикой определения эффекта и затрат, можно считать годовой эффект ~ 3 % в год, что при расходе в 310 млн. рублей составит около 9-10 млн. рублей, а затраты могут быть оценены как 4-5 млн. рублей.

Таблица 10.3 - Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищной сфере

№ п/п		2016					2017					2018				
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР		
		источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натур		Стоимость, тыс. руб
				количество	Ед.изм				количество	Ед.изм.				количество	Ед.изм.	
1	Оснащение МКД приборами учета потребляемых ТЭР	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
		Б	660,0	-	-	-	Б	537,0	-	-	-	Б	-	-	-	-
2	Сокращение потребления электроэнергии за счет установки выключателей освещения	В	-	-	-	-	В	200,0	380,0	Тыс. кВтч	950,0	В	100,0	130,0	Тыс. кВтч	475
3	Утепление элементов зданий	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	800,0	920,0	Гкал	1300
4	Обучение персонала УК по энергосбережению	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
5	Пропаганда энергосбережения	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
6	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	В	-	-	-	-	В	86,0	24,0	тыс. кВтч	60,0	В	60,0	14,0	тыс. кВтч	35,0
7	Утепление потолков подвалов	В	-	-	-	-	В	300,0	97,0	Гкал	127,0	В	360,0	117,0	-	151,0
8	Ремонт межпанельных швов.	В	-	-	-	-	В	500,0	162,0	Гкал	211,0	В	500,0	162,0	-	211,0

9	Замена наружных дверных блоков	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	200,0	64,0	-	82,0
10	Замена оконных блоков на ПВХ	В	-	-	-	-	В	390,0	122,0	Гкал	159,0	В	260,0	81,0	-	106,0
11	Сокращение потерь энергоресурсов за счёт ремонта внутренних инженерных коммуникаций	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
		В	-	-	-	-	В	1500,0	503,0	Гкал	654,0	В	1700,0	571,0	-	741,0
	Итого		660,0	-	-	-		3513,0	-	-	2161		3980	-	-	3101
	Местный бюджет	Б	660,0	-	-	-	Б	537,0	-	-	-	Б	-	-	-	-
	Внебюджетные источники	В	-	-	-	-	В	2976	-	-	2161	В	3980			3101

11. Результат внедрения Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Предполагаемые результаты мероприятий представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Планируемые результаты реализации мероприятий Программы

Сфера затрат	Год	Затраты, тыс. руб.	Экономический эффект, тыс. руб.	Срок окупаемости
Коммунальная сфера	2016	568,8	35,6	
	2017	703,5	28,5	
	2018	1838,0	2698,9	
Всего по коммунальной сфере		3110,3	2763,0	1
Бюджетная сфера	2016	0	0	
	2017	492,0	181,49	
	2018	1425,0	614,2	
Всего по бюджетной сфере		1917,0	795,69	2,1
Жилищная сфера	2016	660,0	-	
	2017	3513,0	2161,0	
	2018	3980,0	3101,0	
Всего по жилищной сфере		8153,0	5262,0	1,5
Итого по Программе		13180,3	8820,69	1,5

Анализ результатов окупаемости показывает большое различие по сферам потребления энергоресурсов, что может быть объяснимо различными условиями вложения средств и получения эффекта. Средний же показатель окупаемости Программы укладывается в общепринятую рекомендацию, по которой все средства должны быть окуплены в срок реализации Программы.

## 12. Финансовое обеспечение Программы.

Источники и объемы финансовых средств представлены в таблице 12.1.

Таблица 12.1 - Ресурсное обеспечение мероприятий Программы

Сфера финансирования	Источник финансирования	2016	2017	2018	Всего
Коммунальная сфера	бюджет	0	0	0	0
	внебюджет	568,8	703,5	1838	3110,3
	всего	568,8	703,5	1838	3110,3

Бюджетная сфера	бюджет	0	492,00	900	1392
	внебюджет	0	0	525	525
	всего	0	492	1425	1917
Жилищная сфера	бюджет	660	537	-	1197
	внебюджет	0	2976	3980	6956
	всего	660	3513	3980	8153
ИТОГО	бюджет	660	1029	1300	2989
	внебюджет	568,8	3679,5	5943	10191,3
	всего	1228,8	4708,5	7243	13180,3

Эта информация характеризует не только распределение средств по годам и сферам использования, но также очень важным показателем является распределение средств по источникам. В таблице 12.2 представлена структура затрат, выраженная в процентах.

Единственным показателем в этой таблице есть доля бюджетных средств, вложенных в каждом году в сферах энергопотребления.

Таблица 12.2 - Структура затрат на энергосбережение (доля бюджетных средств в общем объеме финансирования %)

Сфера потребления	Годы			Средний показатель
	2016	2017	2018	
Коммунальная инфраструктура	-	-	-	-
Бюджетная сфера	-	99,8	99,6	66,47
Жилищная сфера	100	19,1	21,3	46,8

Каждый показатель в этой таблице определялся как отношение затрат бюджетной сферы к общему объему затрат (по данным таблицы 13.1).

Как видно, бюджетные средства полностью закрывают бюджетную сферу (100 %), но там, где присутствуют собственники, потребляющие энергоресурсы, то там доля бюджета незначительна, что говорит о рациональном планировании финансового обеспечения Программы.

### 13. Организационное обеспечение Программы

Для реализации Программы необходимо использование ряда организационных мероприятий. Это предполагает регламентацию отношений между ее исполнителями, создание некоторых структурных форм, контроль и корректировка ее показателей.

Как показывает практика, на начальной (стартовой) стадии выполнения программы, именно организационные мероприятия обеспечивают более половины эффекта.

Ниже приводятся коммерческие мероприятия, которые в дальнейшем могут быть дополнены или изменены в соответствии с признаками программно-целевого метода.

Организационные мероприятия программы:

2016 год:

- разработка и утверждение программы энергосбережения;
- экономический анализ калькуляции себестоимости энергоносителей;
- организация системы платежей;
- разработка и создание системы обучения и аттестации кадров;
- определение бесхозных объектов, потребляющих энергоресурсы;
- назначение ответственных по энергосбережению на предприятиях и учреждениях городского округа;

2016 – 2017 гг:

- создание молодежного клуба по энергосбережению;
- создание центра защиты прав энергопотребителей;

2017 – 2018 гг:

- проведение конференций по энергосбережению;
- проверка работы управляющих компаний по энергосбережению в обслуживаемом ими жилом фонде;
- контроль над работой регулируемых организаций по энергосбережению;
- проведение выборочных ревизий исполнения программы энергосбережения.

#### 14. Информационное обеспечение реализации Программы.

В процессе выполнения программы будут включены:

- мероприятия по формированию энергосберегающего сознания у населения;
- публичная информация о позитивном опыте внедрения энергосберегающих технологий;
- информация об энергетических характеристиках товаров;
- информация об услугах в области энергосбережения;
- обучение и повышение квалификации работников, отвечающих за реализацию программы энергосбережения на своих предприятиях и учреждениях Мысковского городского округа.

В Программе предполагается проведение следующих работ по информационному обеспечению. Следует отметить, что список данных работ может быть дополнен и изменен.

Финансирование информационных мероприятий должно осуществляться из бюджета города Мысковского городского округа.

Информационные мероприятия Программы

2016 год:

- создание страницы на сайте администрации Мысковского городского в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по вопросам энергосбережения;
- создание в городской газете рубрики по энергосбережению;
- разработка программ по обучению вопросам энергосбережения;
- создание информационной базы по энергосбережению (технологии, оборудование, материалы);

2016 – 2017 гг:

- организация выступлений в образовательных учреждениях Мысковского городского округа по вопросам энергосбережения;
- выпуск информационных листов по сбережению энергоресурсов для жителей Мысковского городского округа;
- регулярное информирование населения городского округа о реализации Программы энергосбережения;
- организация конкурса на лучший социальный плакат в области энергосбережения;

2017 – 2018 гг:

- проведение обучения и пропаганды по энергосбережению;
- организация конференций по вопросам энергосбережения;
- регулярная работа со средствами массовой информации в сфере энергосбережения.

## 15. Организация управления программой и контроль над ее исполнением

Управление Программой рассматривается как единый процесс от сбора информации для ее разработки до определения результатов ее реализации. Программа разрабатывается на основе системного подхода, когда каждое городское подразделение, каждый объект рассматривается как часть системы больших размеров, куда рассматриваемый объект входит как один из элементов.

Целевой подход заключается в том, что Программа рассматривается как некая подвижная, адаптируемая к изменяющимся условиям система. В отличие от плана, когда жестко регламентируются все показатели, процедуры, сроки, целевой подход дает возможность выстраивать гибкую систему, поддающуюся настройке для достижения поставленной цели. Как показывает теория управления, именно такой подход наиболее полно соответствует реальным процессам.

Из теории управления следует правило: «чтобы многоуровневая система была управляемой она должна быть одинаковой на разных уровнях, т.е. изоморфна».

Все субъекты процесса разделены на четыре уровня:

1 уровень – действующие предприятия, учреждения и организации, участвующие в процессе энергосбережения.

2 уровень – объединения первичных организаций по ведомственным признакам, их руководящие органы.

3 уровень – заместитель главы Мысковского городского округа, возглавляющие различные направления деятельности администрации Мысковского городского округа города.

4 уровень – высшее объединенное руководство процессом энергосбережения в городском округе, координационный совет, возглавляемый первым заместителем главы города, структурные подразделения администрации города, дирекция Программы.

Координационный совет принимает рекомендательные решения, некоторые из которых могут утверждаться главой города, приобретая после этого директивный характер. Не утверждаемые главой решения координационного совета носят нормативный, методический и рекомендательный характер.

Взаимодействие осуществляется, как правило, между смежными уровнями и, как исключение, может быть взаимодействие любых уровней, о чем всегда извещается руководитель более высокого уровня по определенному направлению.

Функционально – структурная схема определяет потоки информации и взаимодействие субъектов процесса энергосбережения. Эта схема дает представление об общем характере взаимодействия, а детали будут прописаны в соответствующих регламентирующих документах.



Затраты на управление Программой закладываются в тариф и стоимость этих затрат рассчитывается из общеустановленных показателей – 4-8 % стоимости продукта приходится на управление.

Перечень основных нормативных правовых актов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Стратегические и руководящие документы

1.1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 года № 1715-р.

1.2. Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 года №1-р.

1.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г.

№ 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики».

2. Федеральные законы

1.5. Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1.6. Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

1.8. Федеральный закон от 3 декабря 2011 года № 382-ФЗ «О государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса».

*Законодательные акты, в которые Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ внесены изменения*

1.11. Федеральный закон от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».

1.12. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

1.13. Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

1.14. Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

2. Федеральный закон N 44-ФЗ от 05.04.2013 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"

3. Подзаконные нормативные акты, принятые во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ

*Статья 10. Обеспечение энергетической эффективности при обороте товаров*

3.1. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».

3.2. Приказ Минпромторга России от 7 сентября 2010 года 769 «О категориях товаров, которые должны содержать информацию о классе их энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, маркировке и на этикетках, а также о характеристиках товаров с указанием категорий товаров, на которые в соответствии с требованиями Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» не распространяются требования о включении информации об их энергетической эффективности в техническую документацию, прилагаемую к товарам, маркировку и на этикетку».

3.3. Приказ Минпромторга России от 29 апреля 2010 года № 357 «Об утверждении Правил определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности».

3.4. Приказ Минпромторга России от 7 сентября 2010 года №768 «Об утверждении Правил включения информации о классе энергетической эффективности товара в техническую документацию, прилагаемую к товару, в его маркировку и нанесения этой информации на его этикетку».

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

*Статья 11. Обеспечение энергетической эффективности зданий, строений, сооружений*

3.6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года № 18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».

3.7. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 февраля 2006 года № 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».

*Статья 12. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде, в садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан*

3.8. Приказ Минрегиона России от 8 апреля 2011 года № 161 «Об утверждении Правил определения классов энергетической эффективности многоквартирных домов и Требований к указателю класса энергетической эффективности многоквартирного дома, размещаемого на фасаде многоквартирного дома».

3.9. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 года № 18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».

3.10. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 года № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

3.11. Приказ Минрегиона России от 29 июля 2010 года № 338 «Об утверждении перечня рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении объектов инфраструктуры и другого имущества общего пользования садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан».

3.13. Приказ Минэнерго России от 7 апреля 2010 года № 149 «Об утверждении порядка заключения и существенных условий договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов».

3.14. Приказ Минэнерго России от 16 апреля 2010 года № 178 «Об утверждении примерной формы предложения об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов».

3.15. Приказ Минпромторга России от 21 января 2011 года № 57 «Об утверждении методических рекомендаций по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии».

3.16. Приказ Минрегиона России от 7 июня 2010 года № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

3.17. Приказ Минэнерго России от 22 марта 2011 года № 86 «Об утверждении Методических рекомендаций по техническим характеристикам систем и приборов учета электрической энергии на основе технологий интеллектуального учета».

*Статья 14. Повышение энергетической эффективности экономики субъектов Российской Федерации и экономики муниципальных образований*

3.18. 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».

3.19. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

3.20. Приказ Минэкономразвития России от 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».

3.21. Приказ Минэкономразвития России от 4 июня 2010 года № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».

3.22. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

*Статья 15. Энергетическое обследование*

3.23. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 августа 2014 г. № 818 «Об установлении объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований».

*Статья 17. Сбор и анализ данных энергетических паспортов, составленных по результатам энергетических обследований*

3.24. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года № 19 «Об утверждении Положения о требованиях, предъявляемых к сбору, обработке, систематизации, анализу и использованию данных энергетических паспортов, составленных по результатам обязательных и добровольных энергетических обследований».

*Статья 18. Требования к саморегулируемым организациям в области энергетического обследования*

3.25. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 августа 2010 года №636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

3.26. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. №491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

3.27. Приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 11 мая 2010 года № 174 «Об утверждении примерных условий энергосервисного договора (контракта), которые могут быть включены в договор купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов (за исключением природного газа)».

*Статья 23. Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*

3.28. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июня 2010 года № 391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования».

3.29. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года №20 «Об утверждении Правил представления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

*Статья 24. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственными (муниципальными) учреждениями*

3.30. Приказ Минэкономразвития России от 24 октября 2011 года № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

3.31. Письмо Минфина России от 30 декабря 2010 г. № 02-03-06/5448 о возможности использования государственными (муниципальными) учреждениями средств, сэкономленных в результате мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

*Статья 25. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности организациями с участием государства или муниципального образования и организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности*

3.32. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2014 г. № 452 «Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере

теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340».

3.33. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

3.34. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».

3.35. Приказ Минэнерго России от 29 июня 2010 года №296 «Об утверждении Методических указаний по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальных сетевых организаций».

3.36. Приказ ФСТ России от 26 октября 2010 года №254-э/1 «Об утверждении Методических указаний по расчету и применению понижающих (повышающих) коэффициентов, позволяющих обеспечить соответствие уровня тарифов, установленных для организаций, осуществляющих регулируемую деятельность, уровню надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».

3.37. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 января 2010 года №30-р «Об утверждении плана мероприятий по переходу в 2010 году к регулированию цен (тарифов) на услуги по передаче электрической энергии, оказываемые территориальными сетевыми организациями, в форме установления долгосрочных тарифов на основе долгосрочных параметров регулирования деятельности таких организаций, в том числе на основе метода доходности инвестированного капитала, а также об утверждении сроков перехода».

3.38. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

*Статья 26. Обеспечение энергетической эффективности при размещении заказов для государственных или муниципальных нужд*

3.39. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».

3.40. Приказ Минэкономразвития России от 9 марта 2011 № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности».

*Статья 27. Направления и формы государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*

3.41. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2014 г. № 754 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и признании утратившими силу актов Правительства Российской Федерации».

3.42. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 308 «Об утверждении перечня объектов, имеющих высокую энергетическую эффективность, для которых не предусмотрено установление классов энергетической эффективности».

3.43. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2010 года № 1016 «Об утверждении Правил отбора инвестиционных проектов и принципалов для предоставления государственных гарантий Российской Федерации по кредитам либо облигационным займам, привлекаемым на осуществление инвестиционных проектов».

3.44. Постановление Правительства РФ от 14 декабря 2010 года № 1017 «О порядке предоставления в 2012 году государственных гарантий Российской Федерации по кредитам либо облигационным займам, привлекаемым юридическими лицами, отобранными в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, на осуществление инвестиционных проектов».

3.45. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 351 «О порядке предоставления государственных гарантий Российской Федерации по заимствованиям, осуществляемым субъектами Российской Федерации или муниципальными образованиями для обеспечения земельных участков инженерной инфраструктурой и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры в целях жилищного строительства».

3.46. Приказ Минэкономразвития России от 4 июня 2010 года № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».

3.47. Приказ Минэнерго России от 24 октября 2011 г. № 477 «Об утверждении формы соглашения о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации на реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и формы заявки субъекта Российской Федерации о перечислении субсидии из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации на



реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

*Статья 28. Государственный контроль за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности*

3.48. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 года № 318 «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

3.49. Приказ ФАС России от 26 июня 2012 г. № 415 «Об утверждении административного регламента Федеральной антимонопольной службы по исполнению государственной функции по осуществлению контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности организациями, обязанными осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, требований о заключении и исполнении договора об установке, замене, эксплуатации указанных приборов, порядка его заключения, а также требований о предоставлении предложений об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов».

3.50. Приказ Ростехнадзора от 2 февраля 2012 г. № 72 «Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением юридическими лицами, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем 50 процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем 50 процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, государственными и муниципальными унитарными предприятиями, государственными и муниципальными учреждениями, государственными компаниями, государственными корпорациями, а также юридическими лицами, имущество которых либо более чем 50 процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежит государственным корпорациям, требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

3.51. Приказ Ростехнадзора от 12 декабря 2011 г. №697 «Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением в пределах своей компетенции собственниками нежилых зданий,

строений, сооружений в процессе их эксплуатации требований энергетической эффективности, предъявляемых к таким зданиям, строениям, сооружениям, требований об их оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов».

3.52. Приказ Ростехнадзора от 22 ноября 2011 г. №653 «Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора за проведением обязательного энергетического обследования в установленный срок».

3.53. Приказ Минэнерго России от 22 июня 2010 г. №283 «Об утверждении Административного регламента исполнения Министерством энергетики Российской Федерации государственной функции по ведению государственного реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования».

4. Иные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере энергосбережения

4.1. Приказ Росстата от 29 апреля 2010 года № 176 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения за энергосбережением».

4.2. Приказ ФСФР России от 10 октября 2006 года № 06-117/пз-н «Об утверждении Положения о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг».

4.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2010 года № 235 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

4.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2010 года № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Первый заместитель главы  
Мысковского городского округа  
по городскому хозяйству и строительству

В.В. Кузнецов